PEDOMAN PENDIDIKAN

TAHUN AKADEMIK 2020/2021

Universitas Brawijaya

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Jln. Veteran Malang, 65149 Jawa Timur – Indonesia
Tel. : (0341) 553-512 Fax : (0341) 556-837
Email : faperik@ub.ac.id
https://fpik.ub.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya penyusunan **Buku Pedoman Pendidikan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya** Edisi Tahun Akademik 2021/2022.

Buku Pedoman Pendidikan ini dimaksudkan sebagai panduan bagi para Mahasiswa, Dosen, Tenaga Penunjang Akademik, dan Tenaga Administrasi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya maupun pihak-pihak di luar Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya agar lebih mengenal seluk beluk Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dalam pelaksanaan akademik dengan segenap fasilitas, sarana dan prasarana penunjangnya.

Mengingat hampir setiap saat selalu terjadi perkembangan, khususnya dalam Proses Belajar Mengajar di pendidikan tinggi, maka perbaikan Buku Pedoman Pendidikan perlu ditinjau tiap empat tahun dalam rangka penyempurnaan yang disesuaikan dengan tuntutan dan kebutuhan masyarakat.

Atas bantuan semua pihak, khususnya tim Penyusun Buku Pedoman Pendidikan ini, diucapkan banyak terima kasih. Akhirnya kami mengharapkan agar Buku Pedoman Pendidikan ini dapat bermanfaat dan memenuhi fungsinya dalam memperlancar Pelaksanaan Proses Belajar Mengajar di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

Universitas Brawijaya
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Dekan,

ttd.

Prof. Dr. Ir. Maftuch, M.Si
NIP. 196608251992032001

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Nomor 65 Tahun 2020

Tentang

PEDOMAN PENDIDIKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA, TAHUN AKADEMIK 2021/2022

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Menimbang : Bahwa untuk lebih meningkatkan efektivitas dan efesiensi Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, diperlukan adanya suatu pedoman sebagai acuan pelaksanaannya.

Mengingat :

1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, tambahan lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301).
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336).
3. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (Lembar Negara Republik Indonesia tahun 2012 Nomor 24).
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang penyelenggaraan Pendidikan Tinggi (Lembaga Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500).
5. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa.
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 58 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Brawijaya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1578).
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional

Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47).

8. Peraturan Menristekdikti Nomor 34 Tahun 2016 tentang perubahan atas peraturan menteri riset, teknologi, dan pendidikan tinggi Nomor 4 Tahun 2018 tentang organisasi dan tata kerja Universitas Brawijaya.
9. Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 25 Tahun 2020 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja (Lembaran Universitas Brawijaya Tahun 2020 Nomor 32).
10. Peraturan Universitas Brawijaya Nomor 01 Tahun 2017 tentang Standar Mutu.
11. Pedoman Pendidikan Universitas Brawijaya Tahun Akademik 2021/2022.
12. Peraturan Rektor Nomor 45 Tahun 2020 tentang Merdeka Belajar-Kampus Merdeka.
13. Peraturan Rektor Nomor 49 Tahun 2020 tentang Kalender Kegiatan Akademik Tahun Akademik 2021/2022.
14. Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 35 Tahun 2020 Tentang Penyelenggaraan Kampus Tangguh Universitas Brawijaya dalam Masa dan Pasca-Pandemi Covid-19.
15. Surat Edaran Dekan FPIK UB No.2217/UN10.F06/PP/2020 Tentang Pelaksanaan Kegiatan Pembelajaran Dan Penyelesaian Tugas Akhir Mahasiswa (Ujian PKM, Seminar Hasil, dan Ujian Akhir Skripsi) Secara Daring di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Selama Masa KLB Covid-19.

Memperhatikan:

1. Hasil rapat rutin pembahasan penyusunan Buku Pedoman Pendidikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya yang dilaksanakan mulai bulan Juli sampai September 2020.
2. Hasil rapat konsinyering penyusunan Buku Pedoman Pendidikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya yang dilaksanakan pada tanggal 17 September 2020.

MEMUTUSKAN:

Menetapkan :

KESATU : Pedoman Pendidikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya tahun akademik 2021/2022 sebagai acuan unit pelaksanaan akademik di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

KEDUA	:	Pedoman Pendidikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Tahun Akademik 2021/2022 diperuntukkan bagi mahasiswa angkatan 2021.
KETIGA	:	Mahasiswa angkatan sebelumnya yang memprogram baru mata kuliah kode MPK, UBU, dan PFF yang berubah sks dan namanya serta pelaksanaan evaluasi skripsi dan PKL mengikuti Pedoman Pendidikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Tahun Akademik 2021/2022.
KEEMPAT	:	Mahasiswa angkatan sebelumnya yang memprogram ulang mata kuliah kode MPK, UBU, dan PFF serta pelaksanaan evaluasi skripsi dan PKL mengikuti Pedoman Pendidikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya tahun akademik sesuai angkatan bersangkutan.
KELIMA	:	Mata kuliah yang dihapus atau tidak ada pada Pedoman Pendidikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Tahun Akademik 2021/2022 dan sebagai prasyarat bagi mata kuliah lainnya maka aturan prasyarat tersebut tidak berlaku.
KEENAM	:	Hal-Hal yang belum diatur dalam pedoman pendidikan ini akan diatur dalam kebijakan fakultas.
KETUJUH	:	Dengan keluarnya Keputusan Dekan ini maka Keputusan Dekan terkait sebelumnya tidak berlaku lagi. Keputusan Dekan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan dan akan diadakan perubahan perbaikan seperlunya apabila ada kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di Malang
Pada tanggal 18 September 2021
Dekan,

ttd,

Prof. Dr. Ir. Maftuch, M.Si
NIP. 196608251992032001

Turunan sesuai dengan aslinya
Kabag Tata Usaha,

ttd,

Jaedi, S.P., M.M.
NIP. 196710131995011001

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ii
KEPUTUSAN DEKAN FPIK UB Nomor 65 Tahun 2020 iii
DAFTAR ISI vi
KALENDER AKADEMIK xiv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Sejarah dan Perkembangan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan 1
1.2 Visi dan Misi FPIK UB 5
1.3 Tujuan Pendidikan FPIK UB 6
1.4 Program Pendidikan 6
1.4.1 Tujuan Pendidikan Program Pendidikan 7
1.4.2 Deskripsi, Visi dan Misi Program Studi 7
1.5 Organisasi 15
1.6 Fasilitas 17

BAB II SISTEM PENDIDIKAN PROGRAM SARJANA 18
2.1 Pengertian Dasar Sistem Kredit Semester (SKS) 19
2.1.1 Sistem Kredit 20
2.1.2 Sistem Semester 20
2.1.3 Sistem Kredit Semester (SKS) 20
2.2 Nilai Kredit dan Beban Studi 21
2.2.1 Nilai Kredit Semester untuk Perkuliahan 21
2.2.2 Nilai Kredit Semester untuk Praktikum, Praktik Kerja Lapang (PKL), Penelitian, dan Sejenisnya 22
2.2.3 Beban Studi dalam Semester 22
2.3 Cara Penilaian 23
2.3.1 Penilaian Mata Kuliah 23
2.3.2 Ujian Khusus, Susulan dan Remidi 24
2.3.3 Penilaian Praktik Kerja Lapang (PKL) 25
2.3.4 Penilaian Tugas Akhir (Seminar dan Skripsi) 26
2.4 Evaluasi Keberhasilan Studi 27
2.4.1 Evaluasi Keberhasilan Studi Akhir Semester 27
2.4.2 Evaluasi Keberhasilan Studi Tahun Pertama 27
2.4.3 Evaluasi Keberhasilan Studi Tahun Kedua 27
2.4.4 Evaluasi Keberhasilan Studi Tahun Ketiga 28
2.4.5 Evaluasi Keberhasilan Studi Tahun Keempat 28
2.4.6 Evaluasi Akhir Studi 28
2.5 Administrasi Sistem Kredit 29
2.5.1 Persiapan pendaftaran 29

2.5.2 Pendaftaran dan Pengisian Kartu Rencana Studi.....29
2.5.3 Kuliah, Seminar, Praktikum dan Sejenisnya 30
2.5.4 Penyelenggaraan Ujian 30
2.5.5 Macam Registrasi Mahasiswa 30
2.6 Praktik Kerja Lapang (PKL), Seminar dan Skripsi 32
2.7 Yudisium Kelulusan 32
2.8 Ijasah dan Transkrip Nilai Hasil Studi, dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) 33
2.9 Sanksi Akademik 33

BAB III SISTEM PENDIDIKAN PROGRAM MAGISTER.....34
3.1 Ketentuan Umum 34
3.1.1 Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru.....34
3.1.2 Persyaratan Penerimaan Mahasiswa Asing 35
3.1.3 Persyaratan Penerimaan Mahasiswa Pindahan.....35
3.1.4 Prosedur Pendaftaran Program Magister.....35
3.1.5 Sistem Registrasi Mahasiswa 38
3.2 Sistem Pendidikan.....38
3.2.1 Penyelenggaraan Sistem Kredit Semester (SKS) 38
3.2.2 Ketentuan Beban Studi 39
3.2.3 Masa Studi 39
3.2.4 Jumlah SKS setiap Semester 39
3.2.5 Evaluasi Keberhasilan Studi.....40
3.2.6 Sanksi Akademik.....41
3.2.7 Tenaga Akademik.....42
3.2.8 Pelaksanaan Tesis 44
3.2.9 Plagiarisme 50
3.2.10 Syarat Kelulusan.....50
3.2.11 Predikat Kelulusan.....50
3.2.12 Gagal Studi 51
3.2.13 Perencanaan Kalender Studi Mahasiswa 51

BAB IV SISTEM PENDIDIKAN PROGRAM DOKTOR 52
4.1 Ketentuan Umum 52
4.1.1 Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru.....52
4.1.2 Persyaratan Akademik untuk Program Studi Doktor 52
4.1.3 Persyaratan Penerimaan Mahasiswa Asing 53
4.1.4 Prosedur Pelamaran Program Studi Doktor.....53
4.1.5 Persyaratan Pendaftaran.....53
4.1.6 Sistem Registrasi Mahasiswa Lama 54
4.1.7 Alur penerimaan mahasiswa baru.....54
4.1.8 Kompetensi Pembelajaran 55

4.2.1 Penyelenggaraan Sistem Kredit Semester (SKS) 57
4.2.2 Ketentuan Mukim dan Cuti Akademik.....59
4.2.3 Tenaga Pengajar dan Kepanitiaan 59
4.2.4 Komisi Pembimbing 61
4.2.5 Disertasi 63
4.2.6 Predikat Kelulusan.....71
4.2.7 Gagal Studi 71
4.2.8 Muatan Kurikulum.....71

BAB V PEMBAYARAN BIAYA STUDI, KARTU TANDA MAHASISWA, PERUBAHAN STATUS DAN PERPINDAHAN MAHASISWA 72
5.1 Ketentuan Pembayaran Biaya Studi 72
5.1.1 Mahasiswa Baru.....72
5.1.2 Mahasiswa Lama 72
5.2 Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) 72
5.3 Perubahan Status Mahasiswa.....73
5.4 Peraturan Perpindahan Mahasiswa 74
5.4.1 Perpindahan Mahasiswa dari Luar Unversitas Brawijaya ke Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya....74
5.4.2 Perpindahan Mahasiswa di Lingkungan Universitas Brawijaya ..77
5.4.4 Ketentuan Perpindahan Mahasiswa antar Program Studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya....78

BAB VI KULIAH SEMESTER ANTARA 79
6.1 Definisi.....80
6.2 Tujuan Kuliah Semester Antara.....80
6.3 Syarat Mengikuti Kuliah Semester Antara 80
6.4 Tata Cara Pelaksanaan Semester Antara 80
6.5 Waktu Kuliah Semester Antara 81
6.6 Uang Kuliah Semester Antara 81

BAB VII PELAKSANAAN.....82
MERDEKA BELAJAR.....82
7.1 Pendahuluan.....82
7.2 Landasan Hukum 83
7.3 Tujuan 84
7.4 Fokus Kebijakan 84
7.4.1 Fokus Kebijakan 84
7.4.2 *Outcome Based Education* (OBE) dalam Merdeka Belajar 87
7.5 Pilihan Proses Merdeka Belajar.....88
7.5.1 Standar UB dalam Merdeka Belajar 88

7.5.2 Pendistribusian sks dalam Kurikulum 89
7.6 Jalur Pendidikan.....91
7.6.1 Jalur Pendidikan Reguler.....91
7.6.2 Jalur Pendidikan Merdeka Belajar 1 Semester di dalam UB.....93
7.6.3 Jalur Pendidikan Merdeka Belajar 1 Semester di luar UB 95
7.6.4 Jalur Pendidikan Merdeka Belajar 2 Semester (1 semester di dalam UB dan 1 semester di luar UB) 97
7.6.5 Jalur Pendidikan Merdeka Belajar 2 Semester di luar UB 99
7.6.6 Jalur Pendidikan Merdeka Belajar 3 Semester (1 semester di dalam UB dan 2 semester di luar UB) 100
7.7 Pelaksanaan Merdeka Belajar.....102
7.7.1 Bentuk Kegiatan Merdeka Belajar.....102
1) Penetapan sks Merdeka Belajar 109
2) Mata Kuliah yang ditawarkan untuk Belajar dari PS lain.....110
7.8 Penjaminan Mutu Merdeka Belajar 110
7.8.1 Kebijakan dan Manual Sistem Penjaminan Mutu Internal.....110
1) Penetapan Mutu 110
2) Karakteristik Proses Pembelajaran.....112
3) Pelaksanaan Penilaian dan Evaluasi.....113

BAB VIII PEDOMAN PEMBELAJARAN DARING 115
8.1 Mekanisme Pembelajaran Daring FPIK UB.....115
8.1.1 Mekanisme pembelajaran sinkron 115
8.1.2 Mekanisme pembelajaran asinkron 116
8.1.3 Mekanisme presensi dosen dan mahasiswa.....116
8.1.4 Durasi Pembelajaran 116
8.2 Etika Dalam Pembelajaran Daring 117
8.2.1 Etika Komunikasi Pembelajaran Daring 117
8.2.2 Etika Pelaksanaan Pembelajaran Daring.....118
8.3 Fasilitas Daring.....119
8.4 Pelaksanaan Praktikum dan Penyelesaian Tugas Akhir Mahasiswa (Ujian PKL, Seminar Proposal, Seminar Hasil, dan Ujian Skripsi/Tesis/Disertasi).....119

BAB IX KURIKULUM FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA.....123
TAHUN 2019/2020 123
9.1 Program Sarjana.....123
9.1.1 Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP) 123
9.1.2 Program Studi Teknologi Hasil Perikanan (THP).....129
9.1.3 Program Studi Agribisnis Perikanan (AP).....136
9.1.4 Program Studi Budidaya Perairan (BP).....143

9.1.5 Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP) 152
9.1.6 Program Studi Ilmu Kelautan (IK) 161
9.1.7 PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan (PSDKU SEP) 169
9.1.8 PSDKU Akuakultur 176
9.2 Program Magister 185
9.2.1 Kelompok Mata Kuliah Wajib 186
9.2.2 Kelompok Mata Kuliah Pilihan 187
9.2.3 Kegiatan Akhir (Tesis) 187
9.3 Program Doktor 187
9.3.1 Kelompok Mata Kuliah Wajib 187
9.3.2 Kelompok Mata Kuliah Wajib Pilihan Minat 188
9.3.3 Pilihan Mata Kuliah setiap Semester 189

BAB X SILABUS MATA KULIAH 193
10.1 Silabus Mata Kuliah Program Sarjana (S1) 193
10.1.1 Silabus Mata Kuliah Wajib Universitas Brawijaya 193
10.1.2 Silabus Mata Kuliah Wajib Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan 197
10.1.3 Silabus Mata Kuliah Jurusan 200
10.1.4 Silabus Mata Kuliah Program Studi 207
A. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP) 208
B. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan (THP) 216
C. Program Studi Agrobisnis Perikanan (AP) 227
D. Program Studi Budidaya Perairan (BP) 238
E. Program StudiPemanfaatanSumberdayaPerikanan (PSP).....242
F. Program Studi Ilmu Kelautan (IK) 248
G. PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan 258
H. PSDKU Akuakultur 268
10.2 Silabus Mata Kuliah Program Magister (S2) 272
10.2.1 Mata Kuliah Wajib Program Studi 272
10.2.2 Mata Kuliah Wajib Minat Program Studi 273
10.2.3 Mata Kuliah Pilihan 275
10.3 Silabus Mata Kuliah Program Doktor (S3) 277
10.3.1 Silabus Mata Kuliah Wajib Program Studi 277

BAB XI PENASEHAT AKADEMIK (PA) DAN BIMBINGAN DAN KONSELING (BK) 284
11.1 Penasehat Akademik 284
11.1.1 Tugas 284
11.1.2. Lain-lain 285
11.2 Bimbingan dan Konseling 286
11.2.1 Tujuan 286

11.2.2 Fungsi 286
11.2.3 Program Layanan 287
11.2.4. Lain-Lain 287

LAMPIRAN 288
Lampiran 1. Formulir Persyaratan Ujian Akhir dan Yudicium 290
Lampiran 2. Formulir Kartu Rencana Studi (KRS) 291
Lampiran 3. Formulir Kartu Perubahan Rencana Studi (KPRS) 292
Lampiran 4. Kartu Hasil Studi (KHS).....293
Lampiran 5. Alur Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS).....294
Lampiran 6. Alur Pengurusan Kartu Perubahan Rencana Studi (KPRS).....295
Lampiran 7. Alur Penyelesaian Kartu Hasil Studi (KHS).....296
Lampiran 8. Alur Pengajuan dan Pelaksanaan Seminar.....297
Lampiran 9. Alur Pengajuan Skripsi di Bidang Akademik.....298
Lampiran 10. Alur Pengajuan Ujian Skripsi di Jurusan.....299
Lampiran 11. Alur Mata Kuliah PS MSP 300
Lampiran 12. Alur Mata Kuliah PS THP.....301
Lampiran 13. Alur Mata Kuliah PS AP 302
Lampiran 14. Alur Mata Kuliah PS BP.....303
Lampiran 15. Alur Mata Kuliah PS PSP.....304
Lampiran 16. Alur Mata Kuliah PS IK 305
Lampiran 17. Alur Mata Kuliah PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan.....306
Lampiran 18. Alur Mata Kuliah PSDKU Akuakultur.....307
Lampiran 19. Alur Mata Kuliah PS Magister BP 308
Lampiran 20. Alur Mata Kuliah PS Doktor IPK.....309
Lampiran 21. Peraturan Rektor Tentang Kode Etik Mahasiswa.....310
Lampiran 22. Biodata Dosen dan Karyawan.....321

KALENDER AKADEMIK

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Tahun Akademik 2021/2022

I	SEMESTER GANJIL	TANGGAL
1	Daftar Ulang Mahasiswa Baru:	
	a. SNMPTN	12 – 30 Mei 2020
	b. SBMPTN	2 – 11 September 2020
	c. Seleksi Mandiri UB	7 - 18 September 2020
	d. Seleksi Mandiri Program Pendidikan Vokasi UB	12 - 18 September 2020
	e. Pascasarjana	Maksimal 28 Agustus 2020
2	PKMB 2020 bagi mahasiswa baru online/daring	19 – 20 September 2020
3	Daftar Ulang Administrasi (pembayaran UKT/SPP online) bagi mahasiswa lama	10 - 27 Agustus 2020
4	Daftar Ulang Akademik (pengisian KRS) mahasiswa lama	17 - 28 Agustus 2020
5	Batas akhir batal tambah dan pembatalan mata kuliah	Kebijakan Tanggal di serahkan masing-masing Fakultas
6	Kuliah Semester Ganjil + UTS + UAS (UTS dan UAS tidak terjadwal)	21 September – 23 Desember 2020
7	Rekonsiliasi Data Mahasiswa	28 September - 17 Oktober 2020
8	Pelaporan PDDikti Semester Pelaporan 2019.2 dan 2020.1 (maba)	Mengikuti Jadwal dari DIKTI
9	Batas akhir pengumuman nilai ujian dan Pengisian KHS	12 Januari 2021
10	Proses evaluasi keberhasilan studi mahasiswa	13 Januari 2021
11	Batas akhir pelaksanaan Yudisium*	14 Januari 2021
12	Batas akhir proses keputusan keberhasilan studi mahasiswa	15 Januari 2021
13	Batas akhir Semester Ganjil	15 Januari 2021
II	**SEMESTER GENAP**	**TANGGAL**
1	Daftar Ulang Administrasi (pembayaran SPP online)	25 Januari - 4 Februari 2021
2	Daftar Ulang Akademik (Pengisian KRS)	25 Januari - 5 Februari 2021
3	Batas akhir batal tambah dan pembatalan mata kuliah	Kebijakan Tanggal di serahkan masing-masing Fakultas
4	Kuliah Semester Genap	15 Februari – 29 Mei 2021
5	Rekonsiliasi Data Mahasiswa	8 - 27 Maret 2021

6	Pelaporan PDDikti Semester Pelaporan 2020.1 dan 2020.2 (maba pascasarjana)	Mengikuti Jadwal dari DIKTI
7	Ujian Tengah Semester (UTS)	5 - 10 April 2021
8	Ujian Akhir Semester (UAS) Semester Genap	7 - 12 Juni 2021
9	Batas akhir pengumuman nilai ujian dan Pengisian KHS	17 Juni 2021
10	Pelaksanaan Semester Antara	21 Juni – 17 Juli 2021
11	Batas akhir penguman nilai ujian dan Pengisian KHS Semester Antara	22 Juli 2021
12	Proses evaluasi keberhasilan studi mahasiswa	29 Juli 2021
13	Batas akhir pelaksanaan Yudisium*)	28 Juli 2021
14	Batas akhir proses keputusan keberhasilan studi mahasiswa	30 Juli 2021
15	Batas akhir Semester Genap	30 Juli 2021
III	**KEGIATAN UNIVERSITAS**	**TANGGAL**
1.	Upacara Dies Natalis UB ke 58 (Pidato Ilmiah)	05 Januari 2021

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Sejarah dan Perkembangan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) bermula dari Perguruan Tinggi Jurusan Perikanan Laut didirikan pada tanggal 28 Oktober 1962 oleh Yayasan Pendidikan Probolinggo. Sejak 25 Mei 1963, melalui Surat Keputusan Menteri PTIP No.163 Tahun 1963, Perguruan Tinggi Jurusan Perikanan Laut tersebut menjadi salah satu Jurusan pada Fakultas Kedokteran Hewan dan Peternakan (FKHP) Universitas Brawijaya yang berkedudukan di Malang, sedangkan Jurusan Perikanan Laut masih tetap berkedudukan di Probolinggo.

Pada akhir tahun 1970, FKHP Universitas Brawijaya mempunyai jurusan baru yaitu Jurusan Kedokteran Hewan yang berkedudukan di Surabaya. Dengan demikian FKHP Universitas Brawijaya memiliki tiga jurusan yaitu Peternakan, Perikanan Laut dan Kedokteran Hewan. Kemudian pada bulan Agustus 1972, Jurusan Kedokteran Hewan menggabungkan diri dengan Universitas Airlangga di Surabaya, sedangkan Jurusan Perikanan Laut berubah menjadi Jurusan Perikanan. Guna memudahkan pengelolaan dan pengembangannya, maka sejak tahun 1972 itu pula Jurusan Perikanan secara bertahap dipindahkan ke Malang.

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 0220/0/1973, sejak tanggal 1 Januari 1973, FKHP dirubah menjadi Fakultas Peternakan (FAPET) yang berdasarkan Surat Keputusan Rektor No. 51/SK/1977 memiliki dua jurusan yaitu : Peternakan dan Perikanan. Sejak tanggal 5 Juli 1977, Fakultas Peternakan diubah menjadi Fakultas Peternakan dan Perikanan. Perkembangan selanjutnya, berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 27 tahun 1982 dan Keputusan Presiden Republik Indonesia No. 59 tahun 1982 tentang Susunan Organisasi Universitas Brawijaya, maka Fakultas Peternakan dan Perikanan menjadi dua Fakultas, yaitu: Fakultas Peternakan dan Fakultas Perikanan.

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 0174/0/1983 tentang Penataan Jurusan pada Fakultas di lingkungan Universitas/Institut Negeri dan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 118/Dikti/1984 tentang jenis dan jumlah Program Studi di setiap Jurusan pada Fakultas di lingkungan Universitas Brawijaya, maka Fakultas Perikanan ditetapkan memiliki satu jurusan yaitu Jurusan Manajemen Sumberdaya Perikanan dengan membawahi tiga Program Studi yaitu: Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Progran Studi Pengolahan Hasil Perikanan,

dan Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan. Dua Program Studi lainnya yaitu Program Studi Budidaya Perairan (BP) dan Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP) disahkan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan tinggi (DIKTI) pada tahun 1996.

Pada tahun 1995 Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya pernah mendirikan Program Diploma (D-IIl) Agribisnis Perikanan. Kemudian pada tahun 1996 berdiri lagi Program Diploma (D-III) Nautika, tetapi sejak tahun 1999 tidak menerima mahasiswa.

Sejak Tanggal 7 Juli 1996 Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya ditetapkan memiliki satu jurusan dan lima program studi melalui Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan No. 251/DIKTUKEP/1996, yaitu sebagai berikut:

Jurusan : Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)

Program Studi :
1. Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)
2. Teknologi Hasil Perikanan (THP)
3. Sosial Ekonomi Perikanan (SEP)
4. Budidaya Perairan (BP)
5. Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP)

Pada tahun 2001, dengan Surat Keputusan Departemen Pendidikan Nasional, Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No. 2534/D/T/2001 tanggal 2 Agustus 2001, Fakultas Perikanan mendapat ijin untuk menyelenggarakan program pendidikan Strata 2 (S2) dengan nama Program Studi Budidaya Perairan.

Pada perkembangan selanjutnya, berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Brawijaya tanggal 27 Februari 2006 nomor: 30/SK/2006 dan Surat Direktur Pasca Sarjana Universitas Brawijaya No. 692/SK/2006 tentang Petunjuk Pelaksanaan Program Pasca Sarjana Universitas Brawijaya pengelolaan Pasca Sarjana Universitas Brawijaya secara berangsur-angsur kembali ke Fakultas masing-masing sesuai dengan bidang studinya. Dengan demikian, mulai tahun akademik 2006/2007 penyelenggaraan Program Magister Budidaya Perairan ditangani oleh Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya.

Seiring dengan meningkatnya kebutuhan untuk menghasilkan lulusan yang profesional dalam menerapkan prinsip eksplorasi, eksploitasi dan manajemen sumber daya perikanan dan kelautan, maka sejak tanggal 2 Oktober 2006 dibentuklah Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan (PSPK) berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 226/D/O/2006. Pembentukan Jurusan PSPK ini kemudian disusul dengan pembentukan Program Studi S1 Ilmu Kelautan yang pada tahun 2008 mendapatkan SK ijin operasional No. 2953/D/T/2008. Dengan dibentuknya Jurusan PSPK dan Program Studi Ilmu Kelautan serta berdasarkan Surat

Keputusan Rektor Universitas Brawijaya Malang No. 041/SK/2008, maka Fakultas Perikanan diubah menjadi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

Selanjutnya, berdasarkan Surat Keputusan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 942/D/T/2008 tanggal 31 Maret 2008 dan Surat Keputusan Rektor Universitas Brawijaya No. 092/SK/2008 tanggal 10 April 2008, dibentuklah Jurusan Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya. Dengan terbentuknya jurusan baru ini maka Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan memiliki 3 (tiga) jurusan dan 6 (enam) program studi sarjana (S1)yaitu:

1) Jurusan	:	Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)
Program Studi	:	1) Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)
		2) Teknologi Hasil Perikanan (THP)
		3) Budidaya Perairan (BP)
2) Jurusan	:	Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan (PSPK)
Program Studi	:	1) Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP)
		2) Ilmu Kelautan
3) Jurusan	:	Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan (SEPK)
Program Studi	:	1) Agrobisnis Perikanan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya mulai membuka pendaftaran mahasiswa baru Program Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan pada Semester Ganjil tahun akademik 2008/2009 dengan surat ijin Rektor Universitas Brawijaya tanggal 22 April 2008 nomor 1357/ J10/AK/2008 dan diperkuat Surat Dirjen Dikti Depdiknas nomor: 69/D/T/2009 tanggal 2 Januari 2009 tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi Baru Universitas Brawijaya.

Program Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya membuka 8 (delapan) minat Studi, yaitu:

1) Budidaya Perairan Tropis
2) Teknologi Kelautan
3) Teknologi Hasil Perikanan
4) Manajemen Sumberdaya Perairan
5) Bioteknologi Perikanan dan Kelautan
6) Pengelolaan Pesisir dan Kelautan
7) Ekonomi Sumberdaya Perikanan dan Kelautan
8) Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Status Akreditasi Program Studi S1, S2 dan S3 di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang dilakukan oleh Badan Akreditasi Nasional (BAN) dapat dilihat pada Tabel 1.:

Tabel 1. Status Akreditasi Program Studi di FPIK UB, Malang

No	Nama Program Studi	Strata	Nilai Akreditasi	Surat Keputusan BAN PT
1.	Manajemen Sumber Daya Perairan (MSP)	S1	A	No. 2032/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2019
2.	Teknologi Hasil Perikanan (THP)	S1	A	No. 1107/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2018
3.	Agrobisnis Perikanan (AP)	S1	A	No.865/SK/BAN-PT/Akred/S/III/2018
4.	Budidaya Perairan (BP)	S1	A	No. 3744/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2017
5.	Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan (PSP)	S1	A	No. 866/SK/BAN-PT/Akred/S/III/2018
6.	Ilmu Kelautan (IK)	S1	A	No. 1527/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2018
7.	Sosial Ekonomi Perikanan (PSDKU SEP)	S1	Baik	????
8.	Akuakultur (PSDKU AK)	S1	-	-
9.	Budidaya Perairan	S2	A	No.1132/SK/BAN-PT/Akred/M/IV/2018
10.	Ilmu Perikanan dan Kelautan	S3	B	No.1916/SK/BAN-PT/Akred/D/VII/2018

Berdasarkan Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 944/KPT/1/2018 tanggal 30 Oktober 2018 tentang izin pembukaan Program Studi di Luar Kampus Utama (PSDKU) yang diselenggarakan oleh Universitas Brawijaya di Kota Kediri, maka yang mendapat izin adalah Program Studi Akuakultur dan Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan. Masing-masing Program Studi tersebut berada di bawah Jurusan di Fakultas Induknya yaitu Jurusan MSP dan SEPK, FPIK, UB, Malang.

Salah satu upaya untuk mewujudkan visi FPIK-UB sebagai lembaga pendidikan bertaraf internasional di bidang perikanan dan kelautan, pada tanggal 10-12 Pebruari 2020, Program studi tingkat sarjana (S-1) Budidaya Perairan, FPIK-UB telah melakukan sertifikasi Asean University Network-Quality Assurance Standart (AUN-QA), dan mendapatkan Sertifikat AUN-QA nomer: AP521UBFEB20 yang berlaku mulai 12 Maret 2020 – 11 Maret 2025.

Dalam rangka meningkatkan kinerja dan pelayanan penyelenggaraan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan Peraturan Rektor nomor 25 tahun 2020 tanggal 26 Mei 2020 tentang Susunan

Organisasi dan Tata Kerja Universitas Brawijaya, maka Program Magister Budidaya Perairan dan Program Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan berada di bawah bagian dari Jurusan MSP.

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya dipimpin oleh seorang Dekan dengan tiga orang Wakil Dekan, yaitu: Wakil Dekan I (Bidang Akademik), Wakil Dekan II (Bidang Umum dan Keuangan), dan Wakil Dekan III (Bidang Kemahasiswaan). Dekan-Dekan yang pernah memimpin Fakultas Perikanan adalah:

1) Ir. Iman Soetrisno (1976-1983)
2) Ir. Lidwina Sutini (1983-1986)
3) Ir. H. M. Roedhi HM, M.S. (1986-1989)
4) Ir. H. M. Roedhi HM, M.S. (1989-1992)
5) Ir. H. Sahri Muhammad, M.S. (1992-1995)
6) Ir. H. Sahri Muhammad, M.S. (1995-1998)
7) Ir. H. Murachman, M.Si. (1998-2001)
8) Ir. H. Murachman, M.Si. (2001-2005)

Dekan-Dekan yang pernah memimpin Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan adalah:

1) Ir. Sukoso, M.Sc., Ph.D. (2005-2009)
2) Prof. Dr. Ir. Eddy Suprayitno, M.S. (2009-2013)
3) Prof. Dr. Ir. Diana Arfiati, M.S. (2013-2017)
4) Prof. Dr. Ir. Happy Nursyam, M.S. (2017-2021)
5) Prof. Dr. Ir. Maftuch, M.Si. (2021-sekarang)

1.2 Visi dan Misi FPIK UB

Visi

Visi FPIK UB adalah menjadi lembaga pendidikan tinggi unggul yang berstandar internasional dengan menerapkan *fisheries and marine entrepreneurial strategy* dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses penyelarasan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Misi

a. Menyelenggarakan proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis *entrepeneurship* agar menghasilkan lulusan yang berkemampuan akademik, berstandar internasional, dan berkepribadian dalam perkembangan IPTEK di bidang perikanan dan kelautan.
b. Melakukan pengembangan IPTEK di bidang perikanan dan kelautan dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya perikanan yang produktif dan berwawasan lingkungan yang berkelanjutan.

c. Mengiplementasikan IPTEK di bidang perikanan dan kelautan dalam rangka meningkatkan taraf hidup dan kesejahteraan masyarakat.

1.3 Tujuan Pendidikan FPIK UB

Tujuan Pendidikan di FPIK UB adalah:

a. Menyelenggarakan pendidikan menuju standar internasional pada program studi S1, S2 dan S3 untuk menjawab permasalahan riil pembangunan di bidang perikanan dan kelautan serta perkembangan ilmu perikanan dan ilmu kelautan.
b. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang perikanan dan kelautan yang berdaya saing tingkat nasional, regional, dan global.
c. Menghasilkan lulusan yang berkualitas, bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa *entrepeneurship*, berwawasan lingkungan, dan mampu bersaing di tingkat internasional.
d. Mempunyai kemampuan dalam pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan konsep pemecahan masalah.
e. Mempublikasi hasil-hasil penelitian pengembangan IPTEK di bidang perikanan dan kelautan yang bermanfaat bagi masyarakat, bangsa, dan negara.
f. Membangun jejaring dan kerjasama sinergis dengan pemangku kepentingan eksternal dalam rangka peningkatan mutu pendidikan.

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan memfasilitasi Perguruan Tinggi untuk mewujudkan tujuan nasional pendidikan sebagai amanah Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 melalui kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka. Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, menjelaskan bahwa terdapat empat amanah kebijakan terkait Merdeka Belajar-Kampus Merdeka.

Untuk menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, seorang mahasiswa harus mengumpulkan minimal 144 sks. Untuk menyelesaikan pendidikan Strata Dua (S2), seorang mahasiswa harus mengumpulkan minimal 36 sks. Untuk menyelesaikan pendidikan Strata Tiga (S3), seorang mahasiswa harus mengumpulkan minimal 48 sks.

1.4 Program Pendidikan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan menyelenggarakan program pendidikan Strata Satu (S1), Strata Dua (S2), dan Strata Tiga (S3).

1.4.1 Tujuan Pendidikan Program Pendidikan

A. Program pendidikan S1 mempunyai tujuan pendidikan sebagai berikut:
   a. Mampu menerapkan pengetahuan dan ketrampilan yang dimilikinya sesuai dengan bidang keahliannya dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat
   b. Menguasai dasar-dasar ilmiah dan pengetahuan, dan metodologi bidang keahlian tertentu sehingga mampu menentukan, mamahami, menjelaskan dan memutuskan cara penyelesaian masalah yang ada didalam lingkup keahliannya.
   c. Menguasai dasar-dasar ilmiah sehingga mampu berfikir, bersikap dan bertindak sebagai ilmuwan.

B. Program pendidikan S2 mempunyai tujuan pendidikan sebagai berikut:
   a. Mempunyai kemampuan meningkatkan pelayanan profesi dengan jalan penelitian dan pengembangan
   b. Mempunyai kemampuan berpartisipasi dalam pengembangan bidang ilmunya.
   c. Mempunyai kemampuan mengembangkan penampilan profesionalnya dalam spektrum yang lebih luas dengan menlimitkan bidang ilmu atau profesi yang serupa
   d. Mempunyai kemampuan merumuskan pendekatan penyelesaian berbagai masalah masyarakat dengan cara penalaran ilmiah.

C. Program pendidikan S3 mempunyai tujuan pendidikan sebagai berikut:
   a. Mempunyai kemampuan mengembangkan konsep baru dibidang ilmu atau profesinya melalui penelitian.
   b. Mempunyai kemampuan melaksanakan. Mengorganisasikan, dan memimpin program penelitian.
   c. Mempunyai kemampuan melakukan pendekatan interdisipliner bagi penetapan keahliannya secara profesional.

1.4.2 Deskripsi, Visi dan Misi Program Studi

A. Program Studi S1 Manajemen Sumber Daya Perairan

Deskripsi:

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat sesuai dengan pedoman kemendikbud. Untuk menjamin kualitas lulusan yang berdaya saing tinggi di tingkat global, peningkatan kemampuan peserta didik

dilakukan dengan (1) penerapan prinsip pengetahuan dan pengelolaan lingkungan dan sumberdaya hayati perairan secara lestari dan (2) pembelajaran berbasis kecerdasan intelektual, emosional dan spiritual.

Visi:
Mewujudkan program studi Manajemen Sumberdaya Perairan menjadi lembaga yag secara berkelanjutan mampu bersaing di tingkat Internasional pada tahun 2025

Misi:

a. Menyelenggarakan proses pembelajaran untuk menghasilkan lulusan berkualitas dan relevan dengan perkembangan IPTEK dan kewirausahaan di bidang sumberdaya perairan.
b. Memberdayakan masyarakat perikanan melalui proses pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

B. Program Studi S1 Teknologi Hasil Perikanan

Deskripsi:
Program studi THP menyelenggarakan Tridharma Perguruan Tinggi di bidang Teknologi Hasil Perikanan dengan mengedepankan mutu lulusan yang unggul, berjiwa wirausaha dan siap menghadapi kompetisi global dengan berorientasi pada kebutuhan industri dan masyarakat dalam rangka pembangunan perikanan berkelanjutan.

Visi:
Menjadi program studi yang unggul di tingkat internasional dalam bidang: pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, dan menjadi pusat informasi ilmiah dan kewirausahaan terutama pada komoditas ikan tuna, krustasea, dan rumput laut

Misi:

a. Menyelenggarakan pendidikan Teknologi Hasil Perikanan untuk menghasilkan lulusan yang berjiwa wirausaha dan kompeten dalam bidang pemanfaatan, pengolahan dan manajemen kualitas komoditas tuna, krustasea, dan rumput laut di tingkat nasional dan internasional
b. Menyelenggarakan pengembangan ilmu Teknologi Hasil Perikanan melalui kegiatan penelitian bidang pemanfaatan, pengolahan dan manajemen kualitas komoditas tuna, krustasea, dan rumput laut yang berorientasi kepada kebutuhan masyarakat nasional dan internasional.

c. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat secara aktif bidang pemanfaatan, pengolahan dan manajemen kualitas komoditas tuna, krustasea, dan rumput laut yang berorientasi kepada pengembangan dan kesejahteraan industri dan masyarakat nasional dan internasional.

C. Program Studi S1 Agrobisnis Perikanan

Deskripsi:

PS Agrobisnis Perikanan adalah program studi yang menyelenggarakan pendidikan sarjana dibidang sosial ekonomi perikanan. Terdapat 3 (tiga) kompetensi utama yang ditawarkan PS Agrobisnis Perikanan, yaitu bidang bisnis dan perdagangan, ekonomi dan manajemen sumberdaya, serta sosial perikanan. PS Agrobisnis Perikanan bertujuan untuk menghasilkan lulusan sarjana perikanan yang bertaqwa, berideologi Pancasila, berjiwa entrepreneur, serta berdaya saing global yang mampu mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang sosial ekonomi perikanan untuk mendukung pembangunan perikanan berkelanjutan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat perikanan.

Visi:

Menjadi program studi unggul, inovatif, adaptif, dan diakui secara nasional maupun internasional dalam pengembangan dan penerapan keilmuan dibidang sosial ekonomi perikanan dengan mengedepankan pembangunan perikanan berkelanjutan dan berjiwa entreprenuership.

Misi:

a. Menyelenggarakan pendidikan sarjana yang mengedepankan perkembangan ilmu pengetahuan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dibidang sosial ekonomi perikanan dan berjiwa entrepreneurship
b. Mengembangkan dan menerapkan keilmuan sosial ekonomi perikanan yang berkualitas dengan prinsip keberlanjutan dalam mendukung pembangunan perikanan dan kelautan melalui penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
c. Meningkatkan daya saing program studi melalui kerjasama produktif dengan berbagai pihak di tingkat nasional maupun internasional.

D. Program Studi S1 Budidaya Perairan

Deskripsi:

Program Studi Budidaya Perairan didirikan untuk mengantisipasi perkembangan produksi budidaya perairan, kebutuhan tenaga kerja di bidang budidaya perairan, serta kebutuhan masyarakat terhadap pendidikan sarjana, terutama lulusan SMA. Selain itu, Program Studi Budidaya Perairan memiliki tujuan untuk menghasilkan sumberdaya dengan ciri; (1) Mampu dan terampil mengelola perikanan budidaya yang ramah lingkungan; (2) Mampu dan terampil memilih/menentukan rekayasa sistem perikanan budidaya dengan mengacu pada potensi sumberdaya perairan; (3) Mampu dan terampil menentukan peruntukan suatu perairan; (4) Mampu dan terampil mengklasifikasikan jenis perairan; (5) Mampu dan terampil menganalisis kualitas air untuk kepentingan perikanan budidaya; serta (6) Mampu berwirausaha.

Visi:

Menjadi institusi yang menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas, unggul dan berstandar internasional dan mampu mengoptimalkan produktifitas sumber daya perikanan dengan suatu rekayasa sistem akuakultur yang berwawasan lingkungan pada tahun 2025

Misi:

Menyelenggarakan proses pembelajaran yang meliputi kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk menghasilkan lulusan berkualitas, berwawasan ke depan, berdisiplin, bermoral tinggi dan bersikap kewirausahaan.

E. Program Studi S1 Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan

Deskripsi:

Program studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP) adalah program studi yang menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran tentang sumberdaya perikanan (*Fisheries Biology*), Teknologi penangkapan ikan (*Fisheries Technology*) dan pengelolaan perikanan dan kelautan yang berkelanjutan (*Fisheries Management*). Prodi PSP bertujuan menghasilkan sarjana di bidang perikanan tangkap yang profesional, berkarakter, berkepribadian, berjiwa *entrepreneur* dan memiliki daya saing yang tinggi di tingkat internasional dalam menerapkan IPTEK di bidang perikanan tangkap.

Visi:

Pada tahun 2020 Program Studi S1 Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan menjadi program studi unggul, mencetak lulusan yang berdaya saing pada tingkat Asia Tenggara, dan menguasai pengetahuan serta keterampilan pada bidang manajemen perikanan tangkap yang berkelanjutan.

Misi:

Menjadi institusi pembelajaran optimal pada bidang manajemen perikanan tangkap yang meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat untuk menghasilkan lulusan yang bermoral Pancasila, berwawasan kebangsaan, *futuristic*, dan mampu menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang manajemen perikanan tangkap berkelanjutan.

F. Program Studi S1 Ilmu Kelautan

Deskripsi:

Program Studi Ilmu Kelautan adalah program studi yang menyelenggarakan proses pendidikan di bidang kelautan yang meliputi pembelajaran tentang laut dan lingkungan pesisir dari berbagai aspek baik fisika, kimia, biologi dan juga geologi. Terdapat empat kompetensi utama yang ditawarkan Program Studi Ilmu Kelautan yaitu oseanografi, eksplorasi sumberdaya laut, bioteknologi kelautan dan konservasi sumberdaya dan ekosistem pesisir dan laut. Program Studi Ilmu Kelautan bertujuan untuk menghasilkan sarjana kelautan yang profesional, berkarakter, berkepribadian, berjiwa *enterpreneur* dan memiliki daya saing di tingkat internasional yang mampu menerapkan IPTEK kelautan.

Visi:

Menjadikan Program Studi Ilmu Kelautan unggul yang berdaya saing internasional dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat dalam bidang kelautan yang berwawasan lingkungan.

Misi:

a. Menyelenggarkan proses pendidikan dan mengaplikasikan secara efektif ilmu pengetahuan, teknologi (IPTEK) kelautan guna menghasilkan sarjana/ahli yang bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan berjiwa *enterpreneur*, mempunyai wawasan dan kemampuan akademik serta teknis yang diperlukan untuk memecahkan permasalahan bidang kelautan

berdasarkan kompetensi eksplorasi dan eksploitasi non-ikani, bioteknologi, oseanografi serta konservasi sumberdaya pesisir dan kelautan.

b. Menyelenggarakan kegiatan penelitian untuk mengembangkan, menggali, menghasilkan dan memperkaya IPTEK bidang eksplorasi dan eksploitasi non- ikani, bioteknologi, oseanografi serta konservasi sumberdaya pesisir dan kelautan yang berkelanjutan.
c. Menyelenggarakan pelayanan dalam pendidikan/pelatihan, penelitian dan pengabdian serta pemberdayaan masyarakat (*stakeholder*) di bidang eksplorasi dan eksploitasi non-ikani, bioteknologi, oseanografi serta konservasi sumberdaya pesisir dan kelautan yang berkelanjutan.

G. Program Studi S1 PSDKU Akuakultur

Deskripsi:

Program studi S1 PSDKU Akuakultur Kediri didirikan dan ditujukan untuk mempelajari ilmu dan teknologi budidaya perairan serta pengelolaan kegiatan budidaya pada perairan tawar, payau dan laut yang berkelanjutan dengan menjadikan teknologi, rekayasa dan manajemen perikanan budidaya udang, ikan sidat dan ikan hias sebagai penciri keunggulan keilmuan budidayadan sesuai salah satu ciri Universitas Brawijaya sebagai Enterpreneur University menuju ke *World Class University* dengan fokus kajian yakni:

1. Reproduksi Ikan
2. Produksi Budidaya Ikan
3. Nutrisi Ikan
4. Penyakit dan Kesehatan Ikan

Visi:

Menjadi program studi yang menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas, unggul dan berstandar internasional dan mampu mengoptimalkan produktifitas sumberdaya perikanan dengan suatu rekayasa sistem akuakultur tawar, payau dan laut yang berwawasan lingkungan pada tahun 2035

Misi:

a. Menyelengarakan pendidikan untuk mahasiswa menjadi lulusan berkualitas, berwawasan ke depan, berdisiplin, bermoral tinggi dan berjiwa kewirausahaan

b. Mendidik mahasiswa agar mampu melakukan penelitian dalam produktifitas sumberdaya perikanan dengan suatu rekayasa sistem akuakultur tawar, payau dan laut yang berwawasan lingkungan
c. Mendidik mahasiswa agar mampu melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam menyebarluaskan dan menerapkan inovasi penelitian
d. Mendidik mahasiswa agar mampu menginisiasi wirausaha di bidang akuakultur.

H. Program Studi S1 PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan

Deskripsi:

PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan adalah program studi di luar kampus utama yang menyelenggarakan pendidikan sarjana dibidang sosial ekonomi perikanan. Terdapat 3 (tiga) kompetensi utama yang ditawarkan PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan yaitu bidang bisnis dan perdagangan, ekonomi sumberdaya, dan sosial perikanan. PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan bertujuan untuk menghasilkan lulusan sarjana perikanan yang bertaqwa, berideologi Pancasila, berjiwa *entrepreneur*, serta berdaya saing global yang mampu mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang sosial ekonomi perikanan untuk mendukung pembangunan perikanan berkelanjutan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat perikanan.

Visi:

Menjadi program studi unggul, inovatif, adaptif dan diakui secara nasional maupun internasional dalam pengembangan dan penerapan keilmuan dibidang sosial ekonomi perikanan dengan mengedepankan pembangunan perikanan berkelanjutan dan berjiwa *entreprenuership*.

Misi:

a. Menyelenggarakan pendidikan sarjana yang mengedepankan perkembangan ilmu pengetahuan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dibidang sosial ekonomi perikanan dan berjiwa *entrepreneurship*.
b. Mengembangkan dan menerapkan keilmuan sosial ekonomi perikanan yang berkualitas dengan prinsip keberlanjutan dalam mendukung pembangunan kelautan dan perikanan melalui penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
c. Meningkatkan daya saing program studi melalui kerjasama produktif dengan berbagai pihak di tingkat nasional maupun internasional.

I. Program Studi S2 Budidaya Perairan

Deskripsi:

Program Studi Magister Budidaya Perairan merupakan jawaban dari kebutuhan masyarakat untuk pengembangan keilmuan dan upaya mendorong kemajuan bangsa sebagai Negara Kepulauan. Program Studi Magister Budidaya Perairan bertujuan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang budidaya perairan yang berdaya saing tingkat nasional, regional dan global dan menghasilkan lulusan yang berkualitas, bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa entrepreneurship, berwawasan lingkungan dan mampu bersaing di tingkat internasional. Kurikulum Program Studi Magister Budidaya Perairan disusun untuk memenuhi tujuan Program Studi Magister Budidaya Perairan sebagaimana yang tertulis di atas dengan pendekatan epistimologi, ontologi dan aksiologi berdasarkan kebutuhan pengembangan keilmuan dengan berbagai standar kompetensi yang telah dibutuhkan seperti Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan berbagai tata aturan dan kebijakan di tingkat universitas, nasional dan internasional. Kurikulum yang disusun juga untuk memenuhi sasaran program studi yaitu demi tersedianya sumber daya manusia yang mempunyai integritas, kemampuan kognitif, psikomotorik dan sikap dalam pengelolaan budidaya perairan yang berkelanjutan dan holistik didasari oleh iman kepada Tuhan Yang Maha Esa

Visi:

Menjadi program studi budidaya perairan unggul yang berstandar internasional dengan menerapkan *fisheries and marine entrepreneurial strategy* dalam bidang akuakultur pada tahun 2023.

Misi:

a. Menyelenggarakan proses pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis *entrepreneurship* agar menghasilkan lulusan yang berkemampuan akademik, berstandar internasional dan berkepribadian dalam perkembangan IPTEK di bidang pengelolaan budidaya perairan.
b. Melakukan pengembangan IPTEK di bidang budidaya perairan dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya perikanan yang produktif dan berwawasan lingkungan yang berkelanjutan.

J. Program Studi S3 Ilmu Perikanan dan Kelautan

Diskripsi

Program Studi Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan (IPK) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) Universitas Brawijaya menyelenggarakan seluruh proses pembelajaran (pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat) pada bidang perikanan dan ilmu kelautan. Program dibagi dalam 6 (enam) minat studi, terdiri dari:

1) Budidaya Perairan Tropis (PIF901)
2) Pengelolaan Pesisir dan Kelautan (PIF902)
3) Teknologi Hasil Perikanan dan Kelautan (PIF903)
4) Manajemen Sumber Daya Perairan (PIF904)
5) Ekonomi Sumber Daya Perikanan dan Kelautan (PIF905)
6) Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap (PIF906)

Total sks yang harus diselesaikan dalam menempuh pendidikan pada Program Studi Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan mencapai 48 sks. Mata kuliah wajib program berjumlah 11 sks. Masing-masing kekhususan teraktualisasi dalam minimal 6 (enam) sks mata kuliah wajib minat dan Disertasi (28 sks). Sisanya (3 sks) ialah mata kuliah pilihan yang bisa diambil secara bebas oleh mahasiswa.

Visi:

Pada tahun 2025, Program Studi Doktor IPK menjadi salah satu pusat keilmuan bidang perikanan dan kelautan, mencetak lulusan yang berkualitas dengan daya saing internasional

Misi:

a. Menyelenggarakan proses pembelajaran yang berbasis sumber daya manusia melalui pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam pengelolaan perikanan dan kelautan yang strategis, kreatif, berintegritas dan berinovatif serta berkelanjutan
b. Menumbuhkan kapasitas sumber daya manusia yang memiliki pengetahuan, kesadaran, dan sikap terhadap pengelolaan perikanan dan kelautan yang berkelanjutan dan komprehensif

1.5 Organisasi

Dalam rangka Pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unversitas Brawijaya mempunyai struktur organisasi dan personalia sebagai berikut:

a. Pimpinan Fakultas

Dekan : Prof. Dr. Ir. Maftuch, M.Si.
Wakil Dekan I : Dr. Ir. Daduk Setyohadi, M.P.
Wakil Dekan II : Dr. Ir. Arning Wilujeng Ekawati, M.S.
Wakil Dekan III : Dr. Ir. Guntur, M.S.

b. Pimpinan Jurusan Manajemen Sumberdaya Perikanan
Ketua Jurusan : Dr. Ir. Muhamad Firdaus, M.P.
Sekretaris Jurusan : Dr. Yuni Kilawati, S.Pi., M.Si.

c. Pimpinan Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan
Ketua Jurusan : Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.Pi., M.T.
Sekretaris Jurusan : Feni Iranawati, S.Pi., M.Si., Ph.D.

d. Pimpinan Jurusan Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan
Ketua Jurusan : Dr. Ir. Edi Susilo, M.S.
Sekretaris Jurusan : Erlinda Indrayani, S.Pi., M.Si.

e. Ketua Program Studi Sarjana(S1)
MSP : Dr. Uun Yanuhar, S.Pi, M.Si.
THP : Rahmi Nurdiani, S.Pi., M.AppSc, Ph.D.
AP : Riski Agung Lestariadi, S.Pi., MBA, Ph.D.
BP : Wahyu Endra Kusuma, S.Pi, M.P, D.Sc.
PSP : Sunardi, S.T., M.T.
IK : Defri Yona, S.Pi, M.Sc Stud, D.Sc.
PSDKU Akuakultur : Dr. Ir. M. Fadjar, M.Sc.
PSDKU SEP : Prof. Dr. Ir. Nuddin Harahab, M.Si.

f. Plt. Ketua Program Magister (S2)
Budidaya Perairan : Prof. Dr. Ir. Maftuch, M.Si.

g. Ketua Program Doktor (S3)
Ilmu Perikanan dan Kelautan : Dr. Ir. Anik Martinah Hariati, M.Sc.

h. Ketua Laboratorium
1. Hidrobiologi : Dr. Ir. Supriatna , M.Si.
2. Budidaya Ikan : Dr. Yunita Maimunah, S.Pi., M.Sc.
3. Ilmu Teknologi Hasil Perikanan : Dr.Sc. Asep Awaludin Prihanto,S.Pi, M.P.
4. Eksploitasi Sumberdaya Perikanan dan Kelautan : Dr. Fuad, S.Pi., M.T.
5. Eksplorasi Sumberdaya

Perikanan dan Kelautan : Ade Yamindago, S.Kel, M.P. M.Sc, Ph.D
6. Sosial Ekonomi Perikanan : Dr. Ir. Pudji Purwanti, MP.
7. Perikanan Air Payau dan Laut, Probolinggo : Dr. Ir. Muhammad Musa, M.S.
8. Perikanan Air Tawar, Sumberpasir : Dr. Asus Maizar Suryanto H., S.Pi.,M.P.
9. *Marine Station*, Sendangbiru : M. Arif Zainul Fuad, S.Kel., M.Sc.
10. Agribisnis Perikanan : Prof.Dr.Ir. Mimit Primyastanto , M.P.

i. Badan Pertimbangan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (BPP)

Ketua : Ir. Sukandar, M.P.
Sekretaris : Citra Satria Utami Dewi, S.Pi., M.Si.
Bidang Penelitian : Dr. Ir. Dewa Gede Raka Wiadnya, M.Sc.
Bidang Pengabdian : Dr. Ir. Yahya, M.P.
Bidang Kerjasama : Dr. Ir. Anik Martinah Hariati, M.Sc.

j. Badan Penerbitan Jurnal

1. JFMR (*Journal of Fisheries and Marine Research*)
   Ketua : Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.Pi., M.T.
2. ECSOFiM (*Economic and Social of Fisheries and Marine Journal*)
   Ketua : Prof. Dr. Ir. Nuddin Harahab, M.Si.

k. Pengelola Sistem Infomasi dan Kehumasan (PSIK)

Ketua : Dhira Kurniawan, S.Kel., M.Sc.

l. Pimpinan Tata Usaha

Kepala Bagian Tata Usaha : Jaedi, S.P., M.M.
Kepala Sub-bagian Umum : Bayu Paripurna, S.E., M.M.
Kepala Sub-bagian Akademik : Anik Afifah, S.Sos
Kepala Sub-bagian Keuangan dan Kepegawaian : Heri Puryanto, A.Md.
Kepala Sub-bagian Kemahasiswaan : Achmad Singgih Wiyono, S.H.

1.6 Fasilitas

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya sebagai penyelenggara Pendidikan Sarjana (S-1), Program Magister (S2), dan Program Doktor (S3), memiliki 4 Gedung yang terdiri dari Gedung A (2 lantai), Gedung B/Utama (9 Lantai), Gedung C (3 Lantai), dan Gedung D (3 Lantai). Gedung-

gedung tersebut dipergunakan untuk Ruang Kuliah S1 (30 ruang) dan Pasca Sarjana (6 ruang), 1 Ruang Baca, 6 Ruang Seminar S1 dan 1 Ruang Seminar S2, 10 Ruang Ujian PKM/Skripsi, 2 Ruang Sidang, 1 Auditorium, 30 Ruang Dosen, 6 Ruang Administrasi, 3 Ruang Jurusan, 6 Laboratorium (di dalamnya terdapat 8 divisi dari 3 Laboratorium).

Laboratorium Hidrobiologi terdiri dari 3 divisi yaitu Lingkungan dan Bioteknologi Perairan, Biota Perairan, dan Sumberdaya Ikan. Laboratorium Budidaya Ikan terdiri dari 2 divisi yaitu Reproduksi Ikan, dan Penyakit & Kesehatan Ikan. Laboratorium Teknologi Hasil Perikanan terdiri dari 3 divisi yaitu Perekayasaan Hasil Perikanan, Nutrisi Ikan, dan Keamanan Hasil Perikanan. Tiga Laboratorium lainnya yaitu Eksploitasi Sumberdaya Perikanan dan Kelautan, Eksplorasi Sumberdaya Perikanan dan Kelautan, dan Sosial Ekonomi Perikanan.

Fakultas Perikanan dan Kelautan juga memiliki 3 (tiga) fasilitas Laboratorium lapang penunjang pendidikan yang meliputi:

1) Perikanan Air Payau dan Laut, berupa tambak seluas 48.565m^2 dilengkapi dengan laboratorium, perkantoran, dan penginapan seluas 3.000 m^2 yang terletak di Kota Probolinggo.
2) Perikanan Air Tawar berupa kolam percobaan (kolam tanah dan kolam beton) seluas 4.275 m^2 dilengkapi dengan laboratorium, perkantoran, dan penginapan terletak di desa Sumberpasir, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang.
3) *Marine Station* seluas 996 m^2 terletak di Desa Sendangbiru, Kecamatan Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang.

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan-UB, Malang juga memiliki fasilitas penunjang yang meliputi: 1 Kantin, 1 Lapangan Volley, 1 Lapangan Basket, 1 Masjid dan 18 Ruang Aktifitas Mahasiswa. Sebagian besar fasilitas-fasilitas yang ada di lingkungan kampus Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan juga telah dilengkapi dengan internet yang dapat diakses melalui wifi maupun kabel LAN.

Program Studi Di Luar Kampus Utama (PSDKU) berada di Kota Kediri memiliki lahan seluas 25 ha saat ini telah dibangun Kampus berlantai 3 yang terdiri dari 15 Ruang Kelas, 5 ruang dosen, ruang perpustakaan serta laboratorium lapang.

BAB II
SISTEM PENDIDIKAN PROGRAM SARJANA

Sistem pendidikan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) didasarkan pada Undang-Undang Republik Indonesia No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional yang ditegaskan pada Pasal 1(3) bahwa

"keseluruhan komponen pendidikan yang saling terkait secara terpadu untuk mencapai tujuan pendidikan nasional", dan secara khusus untuk mewujudkan Visi dan Misi UB yang dikembangkan menuju *World Class Entrepreneurial University (WCEU)*.

Komponen utama dari sistem pendidikan di FPIK adalah peserta didik (mahasiswa), masyarakat sebagai pengguna produk perguruan tinggi, kurikulum, tenaga edukatif, tenaga administrasi, infrastruktur dan biaya pendidikan. Jenjang pendidikan yang diselenggarakan di FPIK terdiri dari program pendidikan sarjana, magister, dan doktor.

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan menyelenggarakan pendidikan Strata 1 (S-1) dengan gelar Sarjana Perikanan (S.Pi.) dan Sarjana Ilmu Kelautan (S.Kel.), Strata 2 (S-2) dengan gelar Magister Perikanan (M.P.), dan Strata 3 (S-3) dengan gelar Doktor (Dr.) Semua program ini diselenggarakan dalam bentuk reguler. Waktu studi dapat ditempuh untuk program S-1 antara 8-14 semester dengan beban kredit minimum 144 sks. Perkembangan proses belajar mengajar mengacu kepada kurikulum pendidikan tinggi yang diatur dalam Perpres No. 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, dan Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi (SNPT). Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

2.1 Pengertian Dasar Sistem Kredit Semester (SKS)

Sistem Kredit Semester (SKS) adalah sistem pembelajaran dengan menggunakan SKS sebagai takaran beban belajar mahasiswa, beban belajar suatu program studi, maupun beban tugas dosen dalam pembelajaran. Semester adalah satuan waktu terkecil untuk menyatakan lamanya suatu program pendidikan dalam suatu jenjang pendidikan. Satu semester merupakan satuan waktu kegiatan pembelajaran paling sedikit 16 minggu kerja. Satuan kredit semester (sks) adalah satuan yang digunakan untuk menyatakan besarnya beban studi mahasiswa, besarnya pengakuan atas usaha kumulatif bagi suatu program tertentu serta besarnya usaha untuk menyelenggarakan pendidikan bagi perguruan tinggi dan khususnya bagi dosen. Dengan kata lain, sks merupakan: (a) takaran beban belajar mahasiswa per minggu per semester melalui berbagai bentuk kegiatan kurikuler dalam proses pembelajaran; (b) takaran jumlah beban belajar mahasiswa dalam suatu program studi yang dinyatakan dalam kurikulum; (c) takaran beban tugas dosen dalam pembelajaran yang terdiri atas perencanaan, pelaksanaan, dan penilaian pembelajaran. Satu sks setara dengan 170 menit kegiatan belajar per minggu per

semester. Beban belajar mahasiswa adalah 8 jam per hari, atau 48 - 60 jam per minggu.

2.1.1 Sistem Kredit

a. Sistem kredit adalah suatu sistem penghargaan terhadap beban studi mahasiswa, beban kerja tenaga pengajar dan beban penyelenggara program pendidikan yang dinyatakan dalam kredit.
b. Kredit adalah suatu unit atau satuan yang menyatakan isi suatu mata kuliah secara kuantitatif.
c. Ciri-ciri sistem kredit adalah:
   (a) Tiap-tiap mata kuliah diberi harga yang dinamakan nilai kredit.
   (b) Banyaknya nilai kredit untuk mata kuliah yang berlainan tidak perlu sama.
   (c) Banyaknya nilai kredit untuk masing-masing mata kuliah ditentukan atas dasar besarnya usaha untuk menyelesaikan tugas-tugas yang dinyatakan dalam kegiatan perkuliahan, praktikum, kerja lapangan atau tugas-tugas lain.

2.1.2 Sistem Semester

a. Sistem semester adalah sistem penyelenggaraan program pendidikan yang menggunakan satuan waktu tengah tahunan yang disebut semester.
b. Semester adalah satuan waktu terkecil untuk menyatakan lamanya suatu kegiatan pendidikan dalam suatu jenjang/program pendidikan tertentu. Satu semester setara dengan 16 minggu kerja dalam arti minggu perkuliahan efektif termasuk ujian akhir
c. Penyelenggaraan pendidikan dalam satu semester terdiri dari kegiatan perkuliahan (teori), praktikum & kerja lapangan dalam bentuk tatap muka serta kegiatan akademik terstruktur dan mandiri.
d. Dalam tiap semester disajikan sejumlah mata kuliah dan setiap mata kuliah mempunyai bobot yang dinyatakan dalam satuan kredit semester (sks), seuai dengan yang ditetapkan dalam kurikulum fakultas.

2.1.3 Sistem Kredit Semester (SKS)

SKS adalah suatu kredit yang diselenggarakan dalam satuan waktu semester. Sistem Kredit Semester (SKS) mempunyai 2 (dua) tujuan yang sangat penting yaitu:

1) Tujuan Umum
   Agar Perguruan Tinggi dapat lebih memenuhi tuntutan pembangunan, maka perlu disajikan program pendidikan yang bervarariasi dan fleksibel. Dengan

cara tersebut akan memberi kemungkinan lebih luas kepada mahasiswa untuk menentukan pilihan macam jenjang profesi yang dikehendakinya.

2) Tujuan Khusus
   (a) Memberi kesempatan kepada para mahasiswa yang cakap dan giat belajar agar dapat menyelesaikan studi dalam waktu yang sesingkat-singkatnya.
   (b) Memberi kesempatan kepada para mahasiswa agar dapat mengambil mata kuliah yang sesuai dengan minat, bakat dan kemampuannya.
   (c) Memberi kemungkinan agar sistem pendidikan dengan input dan output jamak yang dapat dilaksanakan.
   (d) Mempermudah penyesuaian kurikulum dari waktu ke waktu dengan perkembangan ilmu dan teknologi yang sangat pesat dewasa ini serta kebutuhan stakeholder.
   (e) Memberi kemungkinan agar sistem evaluasi kemajuan belajar mahasiswa dapat diselenggarakan dengan sebaik-baiknya.
   (f) Memberi kemungkinan pengalihan (transfer) kredit antar Program Studi atau Fakultas dalam suatu Perguruan Tinggi tertentu.
3) Satuan kredit semester (sks) adalah satuan yang digunakan untuk menyatakan besarnya beban studi mahasiswa, besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha kumulatif bagi suatu kegiatan tertentu serta untuk penyelenggaraan program pendidikan Perguruan Tinggi dan khusunya bagi tenaga pengajar.
4) Setiap mata kuliah atau kegiatan akademik lainnya, disajikan pada setiap semester dengan ditetapkan harga satuan kredit semesternya yang menyatakan bobot mata kuliah dalam kegiatan tersebut.

2.2 Nilai Kredit dan Beban Studi

Besarnya beban studi mahasiswa dinyatakan dalam nilai kredit semester suatu mata kuliah.

2.2.1 Nilai Kredit Semester untuk Perkuliahan

Untuk perkuliahan, nilai satu kredit semester ditentukan berdasarkan atas beban kegiatan yang meliputi keseluruhan kegiatan per minggu sebagai berikut:

1) Untuk Mahasiswa
   a) Lima puluh (50) menit acara tatap muka terjadwal dengan dosen, misalnya dalam bentuk kuliah, presentasi, dan kuliah tamu.

b) Enam puluh (60) menit acara kegiatan akademik terstruktur, yaitu kegiatan studi yang tidak terjadwal tetapi direncanakan oleh dosen, misalnya dalam bentuk mengerjakan pekerjaan rumah atau menyelesaikan soal-soal.
c) Enam puluh (60) menit acara kegiatan akademik mandiri, yaitu kegiatan yang harus dilakukan untuk mendalami, mempersiapkan atau untuk tujuan lain suatu tugas akademik, misalnya dalam bentuk membaca buku referensi.

2) Untuk Dosen
a) Lima puluh (50) menit acara tatap muka terjadwal dengan mahasiswa.
b) Enam puluh (60) menit acara perencanaan dan evaluasi kegiatan akademik terstruktur.
c) Enam puluh (60) menit pengembangan materi kuliah.

2.2.2 Nilai Kredit Semester untuk Praktikum, Praktik Kerja Lapang (PKL), Penelitian, dan Sejenisnya

Satu sks untuk proses pembelajaran praktikum, PKL, penelitian dan sejenisnya sebanyak 170 menit per minggu per semester.

2.2.3 Beban Studi dalam Semester

Beban studi mahasiswa dalam 1 semester ditentukan atas dasar rata-rata waktu kerja sehari dan merupakan kemampuan secara individu. Pada umumnya orang bekerja rata-rata 6 – 8 jam per hari selama 5 hari berturut-turut. Seorang mahasiswa dituntut bekerja lebih lama sebab selain bekerja di siang hari juga malam hari. Kalau dianggap seorang mahasiswa normal bekerja rata-rata siang hari 6 – 8 jam dan malam hari 2 jam selama lima hari berturut-turut, maka seorang mahasiswa diperkirakan memiliki waktu belajar setara 8 – 10 jam sehari atau 40-50 jam seminggu.

Oleh karena satu nilai kredit semester setara dengan 170 menit, maka beban studi mahasiswa untuk tiap semester akan sama dengan 14 – 18 kredit semester. Dalam menentukan beban studi satu semester, perlu juga diperhatikan kemampuan individu. Hal ini dapat dilihat dari hasil studi seorang mahasiswa pada semester sebelumnya yang diukur dengan parameter indeks prestasi.

Besarnya Indeks Prestasi (IP) dapat dihitung sebagai berikut:

$$\mathrm{IP} = \frac{\sum_{i=1}^{n} K_i \text{ x } (\mathrm{NA})}{\sum_{i=1}^{n} K_i}$$

dengan: K = SKS mata kuliah yang diambil
NA = Nilai akhir masing-masing mata kuliah
IP = Indeks Prestasi, dapat indeks prestasi semester (IP) atau indeks prestasi kumulatif (IPK)

Pada semester 1 dan 2, beban belajar ditentukan secara paket (19-21 sks) untuk setiap mahasiswa. Selanjutnya, beban studi semester berikutnya ditentukan berdasarkan Indeks Prestasi (IP) yang diperoleh pada semester sebelumnya. Jumlah sks yang dapat diambil oleh mahasiswa dapat dilihat pada sub bab 2.4 Evaluasi Keberhasilan Studi.

2.3 Cara Penilaian

2.3.1 Penilaian Mata Kuliah

Keberhasilan mahasiswa dinilai berdasarkan:

a. Derajat penguasaan materi kuliah
b. Hal-hal lain yang mempengaruhi penguasaan materi kuliah

Dalam menentukan nilai akhir dari suatu mata kuliah dipertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

a. Jumlah beban studi yang berhasil diselesaikan dengan baik dalam semester
b. Penilaian kualitatif terhadap keberhasilan yang dinyatakan dengan nilai mata kuliah
c. Suatu ukuran keberhasilan pada semester tersebut, misalnya indeks prestasi, indeks skolastik dan sebagainya.
d. Suatu ukuran keberhasilan kumulatif dari semester tertentu, misalnya total beban sks yang diperoleh, indeks prestasi kumulatif dan sebagainya.
e. Kedudukan relatif seorang mahasiswa dalam kelasnya serta nilai rata-rata kelas. Data ini sering diperlukan terutama dalam membuat surat rekomendasi atau transkrip seorang mahasiswa untuk mendapat beasiswa, pekerjaan dan keperluan sejenisnya.

Nilai akhir kemampuan akademik dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$NA = \frac{(B_t \; x \; N_t)+(B_{uts} \; x \; N_m)+(B_{uas} \; x \; N_a)+(B_p \; x \; N_p)}{(B_t+B_{uts}+B_{uas}+B_p)}$$

dengan: B_t = bobot nilai kegiatan terstruktur
B_{uts} = bobot nilai ujian tengah semester
B_{uas} = bobot nilai ujian akhir semester
B_p = bobot nilai praktikum

N_t, N_m, N_a, dan N_p adalah nilai mutu dalam angka berturut-turut yaitu kegiatan terstruktur, ujian tengah semester, ujian akhir semester dan praktikum. Pembobotan nilai diserahkan kepada masing-masing penanggung jawab mata kuliah, ditulis dalam dokumen Rencana Pembelajaran Semester (RPS) dan disampaikan pada saat awal kontrak perkuliahan.

Untuk mata kuliah yang tidak mengandung unsur praktikum dalam pelaksanaannya, maka bobot dan nilai kegiatan praktikum diganti dengan bobot dan nilai kegiatan terstruktur 2 (Bt2 dan Nt2), dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{NA} = \frac{(Bt1\ x\ Nt1)+(B_{uts}1\ x\ Nm1)+(B_{uas}\ x\ Na)+(Bt2\ x\ Nt2)}{(Bt1+B_{uts}+B_{uas}+Bt2)}$$

Penentuan nilai akhir berupa nilai huruf dan bobotnya dapat dilihat dengan rincian pada tabel 2 berikut :

Tabel 2. Klasifikasi nilai akhir perkuliahan S1

Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot
>80-100	A	4,0
>75-80	B+	3,5
>69-75	B	3,0
>60-69	C+	2,5
>55-60	C	2,0
>50-55	D+	1,5
>44-50	D	1,0
0-44	E	0

2.3.2 Ujian Khusus, Susulan dan Remidi

1) Ujian Khusus

Ujian khusus dengan tugas khusus bagi mahasiswa semester akhir yang telah mengumpulkan kredit minimal 144 sks dan akan menyelesaikan ujian tugas akhirnya tetapi IPK yang diperoleh kurang dari 2,00 atau nilai D dan D+ > 10%, dibatasi sebanyak-banyaknya 9 sks dan hanya 1 kali selama masa studi. Hasil akhir ujian khusus nilai maksimum adalah C. Mekanisme pengajuan ujian khusus diatur dalam SOP.

2) Ujian Susulan

Ujian susulan diadakan bagi mahasiswa tidak dapat langsung mengikuti ujian mata kuliah sebagaimana waktu yang telah ditetapkan oleh dosen mata kuliah atau jadwal yang telah ditetapkan oleh akademik Fakultas. Ujian tersebut dapat dilaksanakan apabila mahasiswa dapat menunjukkan dokumen formal yang dapat dipertanggungjawabkan. Ujian susulan dapat diajukan untuk setiap mata kuliah oleh setiap mahasiswa. Mekanisme pengajuan ujian susulan diatur dalam SOP.

3) Ujian Remidi

Ujian remidi diadakan dengan alasan khusus disertai dokumen formal yang dapat dipertanggungjawabkan. Ujian perbaikan diperuntukkan bagi mata

kuliah dengan nilai paling tinggi B, sedangkan nilai akhir diambil yang terbaik dan maksimum B+. Ujian remidi dapat diajukan untuk setiap mata kuliah oleh setiap mahasiswa. Mekanisme pengajuan ujian remidi diatur dalam SOP.

2.3.3 Penilaian Praktik Kerja Lapang (PKL)

Penentuan penilaian PKL didasarkan pada 4 (empat) kriteria, yaitu: (1) Proses Pembimbingan usulan dan laporan oleh pembimbing, (2) Penilaian oleh perusahaan/industri/UKM/instansi tempat PKL, (3) Monitoring dan evaluasi oleh Pembimbing, (4) Ujian akhir PKL.

1) Penilaian proses usulan dan laporan oleh dosen pembimbing memiliki kriteria dan bobot sebagai berikut:
   a. Proses konsultasi usulan (40%)
   b. Proses konsultasi laporan (60%)
2) Penilaian oleh perusahaan/industri/UKM/instansi tempat PKL memiliki kriteria dan bobot sebagai berikut:
   a. Disiplin (20%)
   b. Sikap (20%)
   c. Kerjasama dengan orang lain (20%)
   d. Partisipasi aktif (40%)
3) Monitoring dan Evaluasi oleh Pembimbing dapat dilakukan oleh dosen pembimbing masing-masing secara langsung (visitasi ke lokasi PKL) atau melalui komunikasi elektronik (Telpon/HP/email) dengan penanggung jawab atau *Person in Charge* (PIC) tempat dilaksanakannya kegiatan PKL. Kriteria dan bobot dalam penilaian ini adalah
   a. Metode Pelaksanaan (keberhasilan metode) (25%)
   b. Ketercapaian Target PKL (kesesuaian pelaksanaan dengan *Log Book* sewaktu dilakukan monitoring) (25%)
   c. Kesesuaian pelaksanaan (waktu pelaksanaan, dan metode yang digunakan) (15%)
   d. Penilaian dari perusahaan/Industri/UKM/instansi tempat pelaksanaan PKL (10%)
   e. Kreativitas mahasiswa PKL (Peran selama PKL dalam membantu pekerjaan) (25%)
4) Ujian Akhir PKL dilakukan oleh dosen pembimbing masing-masing dengan kriteria dan bobot sebagai berikut:
   a. Mengenal lapangan (25%)
   b. Kemampuan dalam mempertanggungjawabkan laporan secara lisan (25%)
   c. Kontribusi terhadap instansi PKL (35%)
   d. Kualitas naskah laporan (15%)

Nilai akhir PKL mahasiswa diperoleh dengan penjumlahan seluruh kriteria penilaian dengan perhitungan sebagai berikut:

NA = (Total nilai kriteria 1 x 20%) + (Total nilai kriteria 2 x 15%) + (Total nilai kriteria 3 x 15%) + (Total nilai kriteria 4 x 50%)

2.3.4 Penilaian Tugas Akhir (Seminar dan Skripsi)

1) Seminar

Nilai seminar, diperoleh dari unsur-unsur sebagai berikut :

a. Sikap dan cara membawakan seminar
b. Penyajian materi seminar
c. Penguasaan terhadap materi seminar dan kemampuan menjawab pertanyaan

Akumulasi nilai seminar, 50% diperoleh dari dosen pembimbing I dan 50 persen dari dosen pembimbing II. Bila salah satu pembimbing tidak hadir maka 100% nilai diperoleh dari dosen pembimbing yang hadir.

2) Skripsi

Keberhasilan mahasiswa dinilai berdasarkan :

a. Proposal (10%)
b. Seminar proposal (10%)
c. Laporan (30%)
d. Seminar hasil (10 %)
e. Ujian (40%)

Komponen penilaian a-d diberikan oleh dosen pembimbing, sementara komponen penilaian e adalah rerata dari dosen penguji. Mekanisme pelaksanaan a-b diatur dalam SOP.

Nilai ujian skripsi adalah rata-rata nilai dari penguji pembimbing dan penguji non pembimbing. Jika nilai ujian kurang dari B, maka mahasiswa dinyatakan tidak lulus ujian dan harus mengulang. Mahasiswa yang mengulang ujian harus melakukan pendaftaran kembali proses ujian skripsi sebagaimana awal pendaftaran ujian.

Unsur-unsur penilaian ujian skripsi terdiri dari:

a. Mengenal lapangan, deskripsi lapangan dan kenyataan di lapangan (20%)
b. Laporan yang ditulis dapat dipertanggungjawabkan (30%)
c. Kemampuan merumuskan dan memecahkan masalah (50%)

Nilai akhir skripsi mahasiswa dengan kredit 6 sks, diperoleh dengan perhitungan sebagai berikut:

NA = proposal + seminar proposal + laporan + seminar + ujian

2.4 Evaluasi Keberhasilan Studi

Keberhasilan studi mahasiswa dinyatakan dengan indeks prestasi (IP), yang ditulis dengan angka. Evaluasi keberhasilan studi mahasiswa dilaksanakan sekurang-kurangnya tiap akhir semester, tahun pertama, tahun kedua, tahun ketiga, tahun keempat dan seterusnya, sampai pada batas waktu program studi berakhir.

2.4.1 Evaluasi Keberhasilan Studi Akhir Semester

Evaluasi keberhasilan studi akhir semester dilakukan pada akhir semester, meliputi nilai mata kuliah yang diambil mahasiswa pada semester tersebut (IP semester). Hasil evaluasi ini terutama digunakan untuk menentukan beban studi yang boleh diambil pada semester berikutnya dengan berpedoman pada ketentuan seperti dalam tabel 3 berikut:

Tabel 3. Penetapan beban studi mahasiswa S1 untuk semester berikutnya

IP	Beban Studi (sks)
≥ 3,00	22 – 24
2,50 – 2,99	19 – 21
2,00 – 2,49	16 – 18
1,50 – 1,99	12 – 15
<1,50	<12

2.4.2 Evaluasi Keberhasilan Studi Tahun Pertama

Pada Akhir tahun pertama sejak mahasiswa terdaftar di Universitas Brawijaya untuk pertama kalinya, keberhasilan studinya dievaluasikan untuk menentukan yang bersangkutan boleh melanjutkan studi atau tidak. Mahasiswa diperbolehkan melanjutkan studinya apabila memenuhi syarat sebagai berikut :

a. Mengumpulkan sekurang-kurangnya 24 sks
b. Mencapai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) sekurang-kurangnya 2,00 yang diperhitungkan dari 24 sks mata kuliah yang terbaik nilainya.

2.4.3 Evaluasi Keberhasilan Studi Tahun Kedua

Pada akhir studi tahun kedua terhitung mulai mahasiswa terdaftar di Universitas Brawijaya untuk pertama kalinya, keberhasilan studinya dievaluasi untuk menentukan apakah yang bersangkutan boleh melanjutkan studinya apabila memenuhi syarat sebagai berikut :

a. Mengumpulkan sekurang-kurangnya 48 sks

b. Mencapai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) sekurang-kurangnya 2,00 yang diperhitungkan dari 48 sks matakuliah yang terbaik nilainya.

2.4.4 Evaluasi Keberhasilan Studi Tahun Ketiga

Mahasiswa masih diperbolehkan melanjutkan studinya setelah tahun ketiga, apabila memenuhi syarat sebagai berikut :

a. Mengumpulkan ≥ 72 sks
b. Mencapai IP ≥ 2,00 yang diperhitungkan dari 72 sks mata kuliah yang terbaik nilainya.

2.4.5 Evaluasi Keberhasilan Studi Tahun Keempat

Mahasiswa masih diperbolehkan melanjutkan studinya setelah tahun keempat, apabila memenuhi syarat sebagai berikut :

a. Mengumpulkan ≥ 96 sks
b. Mencapai IP ≥ 2,00 yang diperhitungkan dari 96 sks mata kuliah yang terbaik nilainya.

2.4.6 Evaluasi Akhir Studi

Evaluasi akhir studi seorang mahasiswa dapat dilakukan apabila memenuhi syarat:

a. Terdaftar sebagai mahasiswa aktif pada tahun akademik yang berjalan.
b. Telah menyelesaikan PKL dan Skripsi dengan nilai minimal B, sebagai salah satu syarat yudisium, dan mengumpulkan laporan berikut artikel dari kedua tugas tersebut ke Jurusan dan “ruang baca” Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
c. Telah mengumpulkan kredit ≥ 144 SKS
d. Masa studi S1 tidak lebih dari 7 tahun. Untuk mahasiswa pindahan, lama belajar pada perguruan tinggi asal diperhitungkan sebagai masa studi. Masa studi 7 tahun tersebut termasuk cuti akademik/terminal tetapi bagi mahasiswa yang tidak mendaftar ulang tanpa seijin Rektor diperhitungkan sebagai masa studinya.
e. Mempunyai IPK ≥ 2,00 tanpa nilai E, nilai D atau D+ paling banyak 10% dari beban kredit total.
f. Lulus ujian sarjana.
g. Apabila indeks prestasi yang dicapai kurang dari 2,00, maka mahasiswa yang bersangkutan harus memperbaiki nilai mata kuliah selama batas studi belum dilampaui. Perbaikan harus dilakukan pada semester berikutnya saat mata kuliah yang akan diperbaiki ditawarkan. Setiap mata kuliah yang diperbaiki, nilai yang digunakan adalah nilai yang tertinggi.

h. Memenuhi semua persyaratan evaluasi akhir studi (Yudisium/Ujian Tugas Akhir) yang ditentukan oleh Ketua Jurusan (Lampiran 1)

2.5 Administrasi Sistem Kredit

Untuk melaksanakan administrasi sistem kredit, diperlukan beberapa tahapan kegiatan pada setiap semester yaitu:

2.5.1 Persiapan pendaftaran

Pendaftaran adalah pendaftaran untuk menentukan mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa dalam semester yang akan berlangsung. Oleh karena itu pada setiap semester selalu ada tahap pendaftaran. Sebelum pendaftaran dimulai perlu adanya persiapan pendaftaran, antara lain :

1) Daftar nama Penasehat Akademik (PA) beserta mahasiswa yang dibimbingnya
2) Petunjuk pengisian dan formulir isian dapat diunduh di SIAM masing-masing mahasiswa melalui laman *http://siam.ub.ac.id*. Jenis-jenis formulirnya adalah:
   a. Kartu Rencana Studi (KRS) (Lampiran 2).
   b. Kartu Perubahan Rencana Studi (KPRS) (Lampiran 3).
      Lembar KRS dapat diunduh di SIAM masing-masing mahasiswa melalui laman *http://siam.ub.ac.id*.
   c. Kartu Hasil Studi (KHS) (Lampiran 4)

2.5.2 Pendaftaran dan Pengisian Kartu Rencana Studi

Pertama-tama mahasiswa datang ke Bagian Akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan untuk mengambil pendaftaran dengan menunjukkan kartu tanda mahasiswa yang berlaku untuk semester tersebut.

A. Penentuan rencana studi semester

Penentuan rencana studi semester ini dilakukan dengan bimbingan Penasehat Akademik (PA) yang telah ditunjuk. Untuk mahasiswa baru, rencana studi semester pertama diwajibkan mengambil beban studi yang telah ditetapkan. Penentuan rencana studi semester selanjutnya ditentukan oleh prestasi yang telah dicapai oleh mahasiswa pada semester sebelumnya. Besar beban studi yang boleh diambil pada semester berikutnya ditentukan oleh indeks prestasi yang telah dicapai dengan persetujuan dosen PA. KRS dilakukan oleh mahasiswa secara online pada SIAM mahasiswa masing-masing dan offline.

Alur pengisian KRS dapat dilihat pada Lampiran 5. Rencana studi semester yang telah disetujui dan kemudian diserahkan kepada Bagian Akademik Fakultas.

B. Batal-tambah (perubahan) atau pembatalan mata kuliah

Maksud batal tambah mata kuliah adalah mengganti suatu mata kuliah dengan mata kuliah yang lain dalam semester yang sama. Mahasiswa yang akan mengubah rencana studinya diberi kesempatan untuk melakukannya dalam waktu selambat-lambatnya satu minggu setelah perkuliahan berlangsung sesuai kalender akademik. KPRS dilakukan oleh mahasiswa secara *online* pada SIAM mahasiswa masing-masing dan *offline*. Alur pengurusan KPRS dapat dilihat pada Lampiran 6. Rencana perubahan studi semester yang telah disetujui oleh PA dan kemudian diserahkan kepada Bagian Akademik Fakultas.

C. Hasil Studi

Maksud hasil studi adalah nilai yang diperoleh mahasiswa dari semua mata kuliah yang diprogram dalam KRS. Kegiatan pendaftaran dan pengisian kartu rencana studi juga dilaksanakan dalam bentuk online melalui program Sistem Informasi Akademik Mahasiswa (SIAM) yang dapat diakses melalui laman *http://siam.ub.ac.id.*

2.5.3 Kuliah, Seminar, Praktikum dan Sejenisnya

Mahasiswa diwajibkan mengikuti kuliah, seminar, praktikum dan kegiatan akademik sejenisnya sesuai dengan rencana studi secara tertib dan teratur menurut ketentuan-ketentuan yang berlaku. Jadwal jam kuliah dan praktikum diatur oleh Fakultas.

2.5.4 Penyelenggaraan Ujian

Ujian tengah dan akhir semester dapat diselenggarakan oleh Fakultas secara terjadwal atau tidak terjadwal. Penyelenggaraan ujian diatur dalam SOP ujian tengah dan akhir semester.

2.5.5 Macam Registrasi Mahasiswa

A. Registrasi Administrasi

Maksud registrasi administrasi adalah pelayanan untuk memperoleh status terdaftar sebagai mahasiswa pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Kegiatan registrasi administrasi wajib dilakukan oleh seluruh mahasiswa secara tertib pada setiap awal semester sesuai dengan ketentuan Kalender Akademik.

a. Registrasi administrasi (pembayaran UKT) calon mahasiswa baru
   1) Syarat-syarat registrasi calon mahasiswa baru

Regitrasi dilakukan secara online melalui laman *http://siam.ub.ac.id* dengan tata cara mengikuti informasi pada *http://selma.ub.ac.id*

2) Sanksi
   (a) Setiap calon mahasiswa yang tidak memenuhi syarat-syarat yang ditetapkan, tidak dapat diterima sebagai mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.
   (b) Setiap calon mahasiswa yang terlambat registrasi, dengan alasan apapun tidak dapat dibenarkan dan dianggap mengundurkan diri.
   (c) Setiap calon mahasiswa yang memberikan keterangan tidak benar dapat dibatalkan registrasi administrasinya atau dikeluarkan dari Universitas Brawijaya.
   (d) Tidak ada perpanjangan waktu untuk registrasi administrasi.

b. Registrasi administrasi (pembayaran UKT) mahasiswa lama
   1) Setiap mahasiswa lama diharuskan melaukan pembayar UKT melalui rekening rektor pada bank yang ditunjuk.
   2) Sanksi
      (a) Mahasiswa lama yang tidak melakukan registrasi administrasi pada satu semester tertentu tanpa persetujuan Rektor dinyatakan bukan mahasiswa untuk semester tersebut, namun masa studinya tetap diperhitungkan.
      (b) Mahasiswa lama yang terlambat registrasi administrasi dengan alasan apapun tidak dapat dibenarkan dan pada semester tersebut dinyatakan tidak terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.
      (c) Mahasiswa lama tidak terdaftar seperti pada poin b, dapat mengajukan permohonan cuti akademik kepada Rektor selambat-lambatnya 1 (satu) minggu sejak penutupan registrasi administrasi.
      (d) Mahasiswa lama yang tidak terdaftar lebih 1 (satu) tahun kumulatif (dua semester berturut-turut) dinyatakan putus studi/*drop out* (DO) sebagai mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya atau diberikan kesempatan untuk mengajukan pengunduran diri.

B. Registrasi Akademik

Maksud Registrasi Akademik adalah pelayanan untuk memperoleh hak mengikuti kegiatan akademik bagi mahasiswa pada semester tertentu di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

a. Kegiatan registrasi akademik meliputi :

(a) Registrasi akademik (pengisian KRS) untuk mahasiswa baru pada semester 1 dan 2 dengan sistem paket.
(b) Registrasi akademik dan perubahan rencana studi bagi selain mahasiswa semester 1 dan 2 dilakukan secara online melalui laman *http://siam.ub.ac.id*

b. Konsultasi rencana studi merupakan kegiatan antara mahasiswa dengan Penasehat Akademik (PA) nya, dilakukan di Fakultas sesuai dengan kalender akademik.
c. Seorang magasiswa dapat menjadi peserta suatu mata kuliah apabila telah memenuhi ketentuan yan berlaku dan disetujui dosen PA-nya.
d. KRS manual yang sudah disetujui dosen PA harus diserahkan ke Bagian Akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

2.6 Praktik Kerja Lapang (PKL), Seminar dan Skripsi

Pedoman pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL), Seminar dan Skripsi diatur tersendiri pada Standar Operasional Prosedur (SOP) PKL, Seminar dan Skripsi FPIK-UB.

2.7 Yudisium Kelulusan

a. Yudisium sarjana dilaksanakan minimal sebulan sekali oleh Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Penyelenggaraan yudisium diatur dalam SOP yudisium.
b. Seorang mahasiswa dapat dinyatakan lulus program sarjana bila telah memenuhi persyaratan; sudah menempuh pendidikan 7 semester dan tidak melampaui masa studi 7 (tujuh) tahun.
c. Predikat kelulusan trediri dari 3 tingkat yaitu Memuaskan, Sangat Memuaskan, dan Pujian yang dinyatakan pada transkrip akademik. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) sebagai dasar menentukan predikat kelulusan adalah:

IPK >3,50	= **Pujian**
IPK 3,01 - 3,50	= **Sangat Memuaskan**
IPK 2,76 - 3,00	= **Memuaskan**
IPK 2,00 - 2,75	= **Tidak ada**

Kelulusan dengan predikat Pujian ditentukan juga dengan memperhatikan masa studi maksimum 4 tahun, tidak pernah terkena sanksi indisipliner, tidak ada nilai dibawah B, dan tidak pernah terkena sanksi akademik.

2.8 Ijasah dan Transkrip Nilai Hasil Studi, dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI)

Ijasah diterima mahasiswa pada saat wisuda sarjana. Transkrip nilai hasil studi dan SKPI diberikan jurusan satu minggu setelah yudisium.

2.9 Sanksi Akademik

Sanksi akademik dikenakan kepada mahasiswa program sarjana yang melakukan pelanggaran ketentuan akademik:

a. Mahasiswa yang mengikuti pembelajaran kurang dari 80% dari total tatap muka (14 kali), maka yang bersangkutan diberi sanksi yaitu mahasiswa akan diberi nilai akhir K.
b. Mahasiswa yang membatalkan suatu mata kuliah di luar waktu yang telah ditentukan diberi nilai E untuk mata kuliah tersebut.
c. Mahasiswa yang melakukan kecurangan administrasi (memalsukan dokumen, data dan tanda tangan) maupun kecurangan akademik (menyontek, bekerjasama, mengambil pekerjaan mahasiswa lain) dalam ujian, dikenakan sanksi berupa pembatalan seluruh rencana studi semester yang bersangkutan.
d. Mahasiswa yang mengerjakan ujian mahasiswa lain dan/atau mahasiswa yang ujiannya dikerjakan orang lain akan dikenai sanksi pembatalan ujian semua mata kuliah dalam semester yang bersangkutan.
e. Mahasiswa yang melakukan perubahan KRS secara tidak sah akan dikenai sanksi pembatalan KRS untuk semua mata kuliah dalam semester yang bersangkutan.
f. Mahasiswa yang melakukan tindakan kekerasan dan perkelahian, dikenakan sanksi berupa pembatalan seluruh mata kuliah yang diambil pada semester tersebut, dan sanksi lain sesuai peraturan perundangan yang berlaku.
g. Mahasiswa yang melakukan perubahan nilai secara tidak sah akan dikenai sanksi skorsing minimal 2 (dua) semester dan tidak diperhitungkan sebagai terminal.
h. Mahasiswa yang melakukan pelanggaran-pelanggaran tersebut apabila disertai ancaman kekerasan atau pemberian sesuatu, atau janji atau tipu muslihat akan dikenai sanksi dikeluarkan dari Universitas Brawijaya.
i. Mahasiswa yang diketahui melakukan kecurangan/plagiarism (similaritas ≥ 25% pada *software* Turnitin) dalam pembuatan Tugas Akhir, maka Tugas Akhir dan nilai ujian Tugas Akhirnya dibatalkan.
j. Mahasiswa yang terbukti melakukan tindakan pidana (pemalsuan, kecurangan, penipuan, dan lain-lain) dikenai sanksi akademik berupa:

(a) Skorsing minimal 2 (dua) semester.
(b) Diberhentikan sebagai mahasiswa UB.

BAB III
SISTEM PENDIDIKAN PROGRAM MAGISTER

3.1 Ketentuan Umum

3.1.1 Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru

Penerimaan mahasiswa baru di Program Magister Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya (FPIK UB) mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

A. Persyaratan Tempat Tinggal (Mukim)
Mahasiswa yang diterima di Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB diharuskan tinggal (mukim) di Kota Malang selama minimal 1 tahun penuh (2 semester).

B. Persyaratan Akademik
Syarat-syarat akademik yang diperlukan untuk mendaftar pada Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB adalah sebagai berikut:
a. Mempunyai ijazah dan transkrip akademik level sarjana atau yang setara;
b. Memiliki Indeks Prestasi Kumulatif ≥ 3,00 (pada skala 0-4) atau ≥ 6,25 (pada

skala 0-10) atau memiliki Indeks Prestasi Kumulatif 2,75 ≤ IPK < 3,00 dengan tambahan persyaratan yang ditetapkan oleh program studi;

c. Memiliki Sertifikat TPA OTO Bappenas skor minimal 450; dan
d. Memiliki Sertifikat Bahasa Inggris setara *Institutional TOEFL* dengan nilai 500 atau *IELTS* dengan skor minimum 5,5 yang dikeluarkan oleh penyelenggara tes yang berada di lingkungan Universitas Brawijaya atau dari lembaga yang diakui Universitas Brawijaya;
e. Memiliki kesesuaian bidang ilmu
f. Melengkapi persyaratan administrasi.
g. Sesuai dengan kapasitas daya tampung Program Studi.

3.1.2 Persyaratan Penerimaan Mahasiswa Asing

Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB dapat menerima mahasiswa yang berasal dari mancanegara. Syarat-syarat yang diperlukan untuk dapat diterima adalah sebagai berikut:

a. Memiliki ijazah yang setara dengan sarjana untuk masuk program magister dan mendapat pengesahan dari Kemenristekdikti.
b. Mampu berbahasa Indonesia yang memadai dan mendapat ijin belajar dari Kemenristekdikti.
c. Memiliki kemampuan berbahasa Inggris yang ditunjukkan dengan sertifikat *TOEFL* dengan nilai sekurang-kurangnya 500.
d. Mendapat ijin belajar dari kedutaan negara masing-masing;
e. Persyaratan administratif lain yang ada di *Internasional Office*.

3.1.3 Persyaratan Penerimaan Mahasiswa Pindahan

Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB dapat menerima mahasiswa pindahan dengan ketentuan dan syarat-syarat yang mengacu pada Bab 5.

3.1.4 Prosedur Pendaftaran Program Magister

Prosedur mendaftar studi pada Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB adalah sebagai berikut:

1) **Pengajuan Lamaran**

   Mahasiswa mengajukan lamaran tertulis dan mengisi formulir yang telah disediakan dan mengirimkan berkas pendaftaran, yang ditujukan kepada:

   Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya
   Jl. Veteran Malang, Telp. 0341 – 553512, Fax. 0341 – 557837
   E-mail: *fpik@ub.ac.id / pascafpik@gmail.com*
   Laman: *http://magister.fpik.ub.ac.id*

Mahasiswa juga melakukan pendaftaran secara online dengan mengisi formulir yang dapat didownload di laman *http://magister.fpik.ub.ac.id*, kemudian melakukan pendaftaran online dengan mengupload berkas pendaftaran ke laman *http://selma.ub.ac.id*.

2) **Persyaratan Administrasi**

Permohonan dilampiri persyaratan administrasi masing-masing rangkap 3 (tiga), yang meliputi:

a. Mengisi formulir pendaftaran
b. Foto terbaru berwarna ukuran 4x6 cm sebanyak 4 lembar.
c. Salinan ijazah sarjana atau yang sederajad yang telah disahkan.
d. Salinan Daftar nilai / transkrip nilai akademik Sarjana atau yang sederajad yang telah dilegalisir.
e. Surat rekomendasi dari 2 (dua) orang yang dapat dianggap mampu memberikan kelayakan akademik pelamar.
f. Karya ilmiah setelah lulus kesarjanaannya.
g. Surat tugas / ijin belajar dari atasan (jika pelamar sudah bekerja).
h. Surat keterangan tentang sumber dana dan penanggung jawab studi.
i. Daftar riwayat hidup.
j. Surat keterangan kesehatan.
k. Fotocopy sertifikat *TOEFL*/setara *TOEFL* dan sertifikat TPA OTO-BAPPENAS.
l. Membayar biaya pendaftaran.
m. Fotocopy KTP / KITAS yang masih berlaku.

3) **Waktu pelamaran**

Pelamaran semester ganjil dimulai pada bulan Februari sampai dengan bulan Agustus. Pelamaran semester genap dimulai pada bulan Agustus sampai dengan bulan Februari. Kelas di semester genap hanya dibuka apabila jumlah mahasiswa minimal 3 (tiga) orang.

4) **Seleksi Pelamar / Kriteria Penerimaan**

Seleksi awal terhadap pelamar (calon mahasiswa) dilaksanakan dengan melibatkan Tim Seleksi dengan SK Dekan, yang terdiri dari: Dekan, Wakil Dekan I, Ketua Jurusan, Ketua Program Magister dan pakar yang direkomendasikan oleh Ketua Program Magister. Seleksi dilakukan secara tertulis dan wawancara oleh Tim Seleksi pada semester ganjil dan genap. Kriteria Penerimaan dan penolakan menjadi calon mahasiswa baru Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB akan diberitahukan secara tertulis oleh Dekan ke calon mahasiswa. Adapun keputusan penerimaan mahasiswa

diputuskan oleh Rektor atas usul Dekan FPIK UB. Alur penerimaan mahasiswa baru dapat dilihat pada Gambar 1.

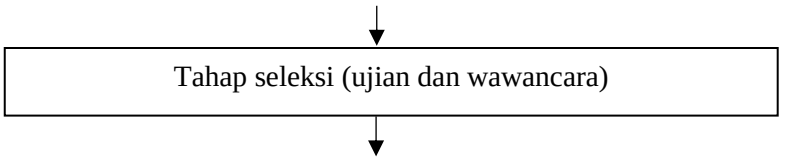
Pendaftaran

↓

VERIFIKASI DATA:

A. PERSYARATAN ADMINISTRASI
   1. Form pendaftaran
   2. Ijazah S1 atau yang sederajad
   3. Transkrip Akademik S-1 atau yang sederajad
   4. Foto 4x6 (berwarna)
   5. Rekomendasi 2 orang yang kompeten
   6. Surat Ijin Dekan / Rektor / Direktur / Kopertis / Pimpinan
   7. Pernyataan Sumber Dana
   8. Surat Keterangan Sehat
   9. Daftar Riwayat Hidup
   10. KTP / KITAS

B. PERSYARATAN AKADEMIK
   1. Kesesuaian Bidang Ilmu
   2. Prestasi akademik / IPK S-1 $\geq$ 3,00 (pada skala 0-4) atau $\geq$ 6,25 atau memiliki IPK 2,75 $\leq$ IPK < 3,00 dengan tambahan persyaratan yang ditetapkan oleh Program Studi
   3. Untuk mahasiswa luar negeri sesuai konversi yang ditetapkan dari hasil rapat program Studi
   4. Penelitian / karya ilmiah S1 atau yang sederajad
   5. TOEFL 2 tahun terakhir minimal 500 / IELTS minimal 5.5
   6. TPA OTO BAPPENAS minimal 450 (untuk mahasiswa dalam negeri)



Gambar 1. Alur Penerimaan Mahasiswa Baru Program Magister

3.1.5 Sistem Registrasi Mahasiswa

Mahasiswa Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB adalah mereka yang terdaftar menjadi mahasiswa pada Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB pada semester yang sedang berjalan dan bagi yang tidak mendaftar ulang dinyatakan telah mengundurkan diri sebagai mahasiswa. Mahasiswa lama diwajibkan mendaftar ulang setiap awal semester sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Pendaftaran mahasiswa dilakukan di Bagian Pengajaran Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB atau di ruang yang telah ditentukan.

Mahasiswa yang melaksanakan registrasi, diharapkan datang sendiri, untuk:

a) Mengisi formulir pendaftaran dan mengisi Kartu Rencana Studi (KRS)
b) Menunjukkan bukti pembayaran SPP
c) Memenuhi persyaratan lain yang ditetapkan oleh Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB.
d) Bagi mahasiswa lama harus menyertakan copy Kartu Hasil Studi (KHS).

3.2 Sistem Pendidikan

3.2.1 Penyelenggaraan Sistem Kredit Semester (SKS)

Penyelenggaraan pendidikan dilaksanakan dengan Sistem Kredit Semester dalam bentuk kuliah dan/atau praktikum dan/atau kerja lapangan.

A. **Perkuliahan**: nilai satu satuan kredit semester (sks) terdiri dari kegiatan-kegiatan tatap muka 50 menit, kegiatan terstruktur 60 menit dan kegiatan mandiri 60 menit untuk setiap minggu.
B. **Praktikum**: nilai satuan dalam satu sks untuk praktikum di laboratorium adalah beban tugas sebanyak 2 jam praktikum di laboratorium diiringi oleh sekitar 1-2 jam kegiatan terstruktur dan sekitar 1-2 jam kegiatan mandiri setiap minggu selama satu semester kerja (setara 16 minggu).
C. **Kerja lapangan**: nilai satu sks untuk kerja lapangan adalah beban tugas di lapangan sebanyak 4 jam kerja lapangan diiringi oleh sekitar 1-2 jam kegiatan terstruktur dan sekitar 1-2 jam kegiatan mandiri setiap minggu selama satu semester (setara 16 minggu).

3.2.2 Ketentuan Beban Studi

Jumlah sks yang harus dikumpulkan oleh mahasiswa untuk menyelesaikan Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB adalah setara dengan 38-40 sks, terdiri dari kuliah dan praktikum sejumlah 26-28 sks dan tesis 12 sks.

Beban studi mahasiswa adalah kegiatan wajib mahasiswa yang terdiri dari perkuliahan, praktikum, tugas-tugas terstruktur, seminar dan tesis yang dibatasi dengan jumlah sks tertentu per semester. Mata kuliah (MK) terdiri dari MK wajib program studi, MK wajib minat (Keahlian), dan MK pilihan (Penunjang Keahlian). MK pilihan yang diambil mahasiswa dari program studi tertentu dapat diambil dari MK yang diselenggarakan oleh program studi lain atas persetujuan Ketua Program Magister. Kegiatan ini diprogramkan dalam rangka menunjang Program Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka.

3.2.3 Masa Studi

Masa studi Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB dirancang dalam kurun waktu empat semester (2 tahun) dan maksimal 8 semester (4 tahun). Bagi mahasiswa yang belum dapat menyelesaikan studi dalam empat tahun tanpa alasan yang dapat dipertanggung jawabkan maka mahasiswa tersebut dinyatakan gagal mengikuti Program Magister Budidaya Perairan di FPIK UB. Lama studi tidak terhitung cuti akademik (*terminal*).

3.2.4 Jumlah SKS setiap Semester

Jumlah SKS yang boleh diambil mahasiswa pada semester kedua dan seterusnya didasarkan pada IPK yang diperoleh pada semester sebelumnya, dengan ketentuan seperti yang ada pada Tabel 4 berikut:

Tabel 4. Penetapan beban studi mahasiswa Program Magister untuk semester berikutnya:

Indeks Prestasi Akademik (IPK)	Jumlah SKS
> 3,5	18
≥ 3,0 - 3,5	15
≥ 2,75 - < 3,0	12
< 2,75	9

3.2.5 Evaluasi Keberhasilan Studi

1) Cara Penilaian

Untuk menilai prestasi mahasiswa dalam kegiatan akademik, digunakan ketentuan sebagai berikut:

a) Penilaian hasil ujian suatu mata kuliah dilakukan oleh masing-masing dosen (atau tim dosen) dengan menggunakan Huruf Mutu (HM) dan Angka Mutu (AM) seperti pada Tabel 5 berikut:

Tabel 5. Klasifikasi nilai akhir perkuliahan Program Magister

Nilai Angka	Huruf Mutu	Angka Mutu	Golongan Kemampuan
> 80 – 100	A	4,0	Sangat Baik
> 75 – 80	B+	3,5	Antara Sangat Baik dan Baik
> 69 – 75	B	3,0	Baik
> 60 – 69	C+	2,5	Antara Baik dan Cukup
> 55 – 60	C	2,0	Cukup
> 50 – 55	D+	1,5	Gagal
> 44 – 50	D	1,0	Gagal
0 – 44	E	0	Gagal

b) Nilai akhir bagi mata kuliah yang diampu oleh lebih dari satu dosen merupakan nilai gabungan dari semua dosen yang digabungkan oleh dosen koordinatornya.

c) Nilai akhir mata kuliah merupakan gabungan dari nilai: tugas terstruktur dan/atau tugas mandiri, nilai ujian tengah semester dan nilai ujian akhir. Selanjutnya nilai akhir ditentukan dengan kriteria pada butir (1).

d) Jika mahasiswa tidak mengikuti ketentuan pada butir (2) dan (3), maka yang bersangkutan akan mendapat nilai K (kosong) dan diwajibkan mengambil ulang mata kuliah tersebut.

2) Evaluasi Keberhasilan

Evaluasi keberhasilan studi pada Program Pendidikan Magister Budidaya Perairan FPIK UB adalah:

a) Mahasiswa yang pada akhir semester pertama belum dapat mencapai IPK=3,0 untuk delapan sks terbaik akan diberi peringatan, agar berusaha lebih gigih studinya untuk memperbaiki prestasi pada semester berikutnya.
b) Mahasiswa yang pada akhir semester ke dua belum dapat mencapai IPK=3,0 untuk 16 sks terbaik, maka mahasiswa yang bersangkutan dinyatakan gagal dan tidak diperkenankan melanjutkan studinya.
c) Bagi mahasiswa yang telah menempuh minimum 24 sks dengan IPK minimum 3,0 maka yang bersangkutan secara formal dapat mengajukan usulan penelitian tesis.
d) Mata kuliah yang memperoleh nilai dibawah A dapat diulang. Pengulangan perkuliahan untuk mata kuliah tertentu hanya dapat dilakukan satu kali.

3.2.6 Sanksi Akademik

Sanksi akademik dikenakan kepada mahasiswa yang melakukan pelanggaran ketentuan akademik:

a) Mahasiswa yang mengikuti perkuliahan kurang dari 80% tanpa alasan yang dapat dipertanggung jawabkan, tidak diperbolehkan menempuh ujian akhir semester untuk matakuliah yang bersangkutan.
b) Mahasiswa yang membatalkan mata kuliah di luar waktu yang telah ditentukan, maka matakuliah tersebut tidak dapat dibatalkan dan tetap diperhitungkan untuk menentukan IP.
c) Mahasiswa yang curang dalam ujian, dikenakan sanksi yang dapat berupa pembatalan seluruh rencana studi semesternya atau berupa sanksi lainnya.
d) Mahasiswa yang mengerjakan ujian mahasiswa lain dan atau mahasiswa yang ujiannya dikerjakan orang lain akan dikenai sanksi pembatalan ujian semua matakuliah dalam semester yang bersangkutan.
e) Mahasiswa yang melakukan perubahan KRS secara tidak sah akan dikenai sanksi pembatalan KRS untuk semua matakuliah dalam semester yang bersangkutan.
f) Mahasiswa yang melakukan perubahan nilai secara tidak sah akan dikenai sanksi skorsing paling lama 2 (dua) semester dan tidak diperhitungkan sebagai terminal.
g) Mahasiswa yang melakukan pelanggaran-pelanggaran tersebut apabila disertai ancaman kekerasan atau pemberian sesuatu, atau janji atau tipu muslihat akan dikenai sanksi dikeluarkan dari Program Magister Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

h) Mahasiswa yang diketahui melakukan kecurangan dan/ atau plagiasi selama proses pembelajaran maka dikenakan sanksi sesuai peraturan perundangan yang berlaku.

3.2.7 Tenaga Akademik

Tenaga akademik meliputi dosen pengampu mata kuliah, dosen pembimbing, dan dosen penguji:

1) Dosen Pengampu Mata Kuliah

Dosen pengampu mata kuliah adalah tenaga dosen dengan jabatan akademik Guru Besar, sekurang-kurangnya Lektor dan bergelar doktor (lulusan S3). Tenaga akademik di luar ketentuan ini ditetapkan oleh Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, dengan mempertimbangkan kondisi obyektif yang dihadapi oleh program studi. Kebijakan ini dapat dilakukan apabila memang benar-benar diperlukan untuk menjaga kualitas proses pembelajaran.

2) Dosen Pembimbing

Setiap mahasiswa dibimbing dua tenaga akademik yang disebut komisi pembimbing. Komisi Pembimbing adalah tenaga akademik yang bertanggungjawab membimbing tesis. Salah satu diantaranya berstatus sebagai Ketua Komisi Pembimbing (tenaga akademik tetap Universitas Brawijaya) dan lainnya sebagai Anggota Komisi Pembimbing. Mahasiswa dapat mengajukan menambah anggota komisi pembimbing atas persetujuan Ketua Komisi Pembimbing dan Ketua Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB, serta pembiayaannya ditanggung oleh mahasiswa. Ketua Komisi Pembimbing adalah dosen dengan jabatan akademik Guru Besar, sekurang-kurangnya lektor kepala dan bergelar Doktor. Sedangkan Anggota Komisi Pembimbing adalah dosen dengan jabatan akademik sekurang-kurangnya lektor dan bergelar Doktor. Keadaan diluar ketentuan ini ditetapkan oleh Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

a) Tugas Komisi Pembimbing

Tugas komisi pembimbing adalah:

(a) Membimbing perencanaan, pelaksanaan penelitian, penulisan artikel jurnal dan naskah tesis,

(b) Memberikan penilaian pada usulan penelitian (ujian usulan penelitian), pelaksanaan penelitian, seminar hasil penelitian, penulisan dan ujian akhir tesis,

(c) Menghadiri ujian usulan penelitian, seminar hasil penelitian, dan ujian akhir tesis mahasiswa yang dibimbing.

b) Prosedur Pengusulan, penentuan dan penetapan Komisi Pembimbing

Pada akhir semester kedua komisi pembimbing dapat ditentukan dengan tata cara sebagai berikut:

(a) Pengusulan komisi pembimbing dapat berasal dari mahasiswa, Ketua Program Magister atau dosen pengajar. Dosen yang memiliki dana atau proyek penelitian dapat pula meminta kepada Ketua Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB untuk mengusulkan calon mahasiswa bimbingan, di mana mahasiswa tersebut akan terlibat dalam penelitian dosen pembimbing.

(b) Pengusulan komisi pembimbing oleh mahasiswa dilakukan dengan mengisi form usulan calon komisi pembimbing di bagian akademik.

(c) Penentuan akhir komisi pembimbing, diputuskan berdasarkan beberapa kriteria seperti kepakaran, bidang ilmu, kepangkatan dan distribusi dari jumlah komisi pembimbing yang ada. Hasil tersebut dikoordinasikan oleh Ketua Program Studi kepada Dekan dan diputuskan oleh Dekan

(d) Dekan membuat SK penetapan komisi pembimbing.

c) Prosedur Perubahan Komisi Pembimbing

Jika karena sesuatu hal perlu diadakan perubahan komisi pembimbing untuk memperlancar proses pembelajaran, mahasiswa yang bersangkutan harus mengusulkan komisi pembimbing yang baru dengan mengisi formulir usulan perubahan komisi pembimbing kepada Ketua Program Magister untuk dipertimbangkan Ketua Program Magister dengan mengkonsultasikan ke Dekan untuk mendapat persetujuan. Alasan perubahan komisi pembimbing antara lain (1) perubahan topik / judul tesis, (2) kesesuaian substansi penelitian dengan pembimbing, (3) mahasiswa dan dosen pembimbing sulit berkomunikasi untuk konsultasi, (4) batas waktu studi, (5) kode etik / moral / susila / intimidasi, (6) pembimbing mendapat jabatan baru sehingga tidak memungkinkan proses pembimbingan dilaksanakan secara efektif. Perubahan komisi pembimbing diajukan oleh mahasiswa disertai dengan surat bermaterai Rp 6000 ke Ketua Magister Budidaya Perairan FPIK UB.

3) Dosen Penguji

Penguji adalah tenaga akademik minimal dengan gelar akademik Doktor yang bertanggung jawab mengevaluasi naskah tesis mahasiswa. Setiap mahasiswa dievaluasi oleh sedikitnya dua orang penguji. Mahasiswa dapat mengajukan menambah anggota penguji atas persetujuan Ketua Komisi Pembimbing dan Ketua Program Magister, serta pembiayaannya ditanggung oleh mahasiswa. Penguji dapat berasal dari Fakultas Perikanan dan Ilmu

Kelautan Universitas Brawijaya maupun dari luar Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan atau dari luar Universitas Brawijaya.

a) Tugas Dosen Penguji

Tugas dosen penguji adalah:

(a) Menghadiri ujian kelayakan usulan penelitian, seminar usulan penelitian, seminar hasil penelitian dan ujian naskah tesis.

(b) Memberikan penilaian pada ujian kelayakan usulan penelitian, seminar usulan penelitian, seminar hasil penelitian dan ujian naskah tesis.

b) Pengajuan Dosen Penguji

Untuk seminar usulan tesis, mahasiswa dapat mengajukan calon dosen penguji, dengan tata cara sebagai berikut:

(a) Mahasiswa mengusulkan dua orang tenaga akademik atas saran dari ketua komisi pembimbing sebagai calon penguji kepada Ketua Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB.

(b) Penentuan akhir penguji diputuskan berdasarkan beberapa kriteria seperti kepakaran, bidang ilmu dan kepangkatan. Hasil tersebut dikoordinasikan dan ditetapkan oleh Dekan.

(c) Dekan membuat SK penetapan komisi penguji.

3.2.8 Pelaksanaan Tesis

Tesis merupakan tugas akhir mahasiswa program magister, berupa karya tulis yang disusun berdasarkan atas hasil-hasil penelitian. Tesis disusun dengan cara dan format sesuai dengan peraturan yang berlaku, dan penyusunannya dibimbing oleh Komisi Pembimbing. Bobot tesis adalah 12 sks. Tesis terdiri dari beberapa tahapan, yaitu:

a. Pembuatan usulan penelitian
b. Ujian kelayakan
c. Seminar Usulan Penelitian
d. Pelaksanaan penelitian
e. Penulisan tesis
f. Publikasi Ilmiah
g. Seminar hasil penelitian (makalah seminar ditulis dengan format artikel jurnal), dan
h. Ujian tesis.

Selanjutnya tahapan-tahapan kegiatan akademik tesis tersebut dapat diuraikan sebagai berikut:

1) Pembuatan Usulan Penelitian

Usulan penelitian merupakan karya tulis mahasiswa yang berisi tentang rencana kegiatan penelitian sebagai tugas akhir mengikuti Program Magister Budidaya Perairan di FPIK UB. Penulisan tesis mengacu pada buku pedoman penulisan tugas akhir tesis. Naskah usulan penelitian dikonsultasikan dengan Komisi Pembimbing untuk mendapat persetujuan, dan setelah disetujui oleh Komisi Pembimbing dapat segera diajukan untuk ujian kelayakan dan seminar usulan penelitian. Masing-masing mahasiswa menerima log book penelitian, buku konsultasi proposal dan buku konsultasi laporan tesis dari bagian akademik Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB.

2) Ujian Kelayakan

Forum ujian kelayakan dipimpin oleh Ketua Program Studi, Dosen Penguji dan Mahasiswa. Ujian kelayakan ini dilakukan sebelum seminar usulan penelitian. Tujuan ujian kelayakan untuk memastikan usulan penelitian yang akan dilakukan layak/tidak layak sesuai tingkatan S2 dan kaedah KKNI dan Standar Mutu FPIK UB.

3) Seminar Usulan Penelitian

Forum seminar usulan penelitian dipimpin oleh Ketua Komisi Pembimbing, Dosen Penguji dan Mahasiswa. Seminar usulan penelitian dihadiri minimal 15 orang. Apabila Ketua Komisi Pembimbing tidak hadir karena sesuatu dan lain hal, dapat menugaskan salah satu Anggota Komisi Pembimbing untuk memimpin seminar. Seminar usulan penelitian dapat dilaksanakan kalau dihadiri sekurang-kurangnya tiga orang penguji. Seminar tidak dapat dilakukan di luar forum seminar.

Seminar usulan penelitian dilaksanakan selama ± 90 menit dengan materi usulan penelitian. Komponen penilaian antara lain naskah usulan penelitian, penyajian/presentasi mahasiswa, dan kemampuan mahasiswa berargumentasi secara ilmiah.

Hasil seminar usulan penelitian ditetapkan secara musyawarah sesuai dengan nilai yang diberikan penguji dan diumumkan langsung ke mahasiswa yang bersangkutan. Nilai lulus untuk seminar usulan penelitian minimum B (3,00). Apabila kurang dari nilai tersebut, mahasiswa harus mengulang seminar usulan penelitian dan diberi kesempatan satu kali ulangan. Apabila mahasiswa tidak lulus lagi maka yang bersangkutan diberi tugas untuk

memperbaiki usulan penelitiannya dalam waktu satu semester dan diberi kesempatan untuk mengajukan seminar usulan tesis setelah disetujui oleh semua dosen pembimbing. Apabila mahasiswa tidak lulus dalam seminar ulangan tersebut maka yang bersangkutan disarankan untuk mengubah topik penelitian tesisnya dan menyusun usulan penelitian yang baru dalam waktu satu semester. Mahasiswa ini diberi kesempatan untuk mengajukan seminar usulan tesis (setelah disetujui oleh semua dosen pembimbingnya), seperti prosedur diatas. Apabila mahasiswa tidak lulus seminar usulan tesis kali ini (setelah diberi kesempatan ujian ulangan sekali), maka yang bersangkutan dinyatakan gagal studi di Program Studi Magister Budidaya Perairan FPIK UB.

Usulan penelitian yang telah disetujui oleh Komisi Pembimbing dan telah lulus seminar usulan penelitian, disahkan / ditanda-tangani oleh Ketua Program Magister. Selanjutnya mahasiswa yang bersangkutan dapat melakukan penelitian tesis.

4) Pelaksanaan Penelitian

Penelitian merupakan program akademik mahasiswa, kegiatannya dapat menggunakan metode survei dan atau percobaan, yang hasilnya akan digunakan untuk penulisan tesis. Penelitian dilaksanakan di lapang atau di laboratorium yang dipilih sesuai dengan tujuan penelitian dan disetujui oleh Komisi Pembimbing. Penelitian disupervisi oleh Ketua Komisi Pembimbing atau anggota yang mewakili, dengan tata cara yang diatur dalam SK Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan tentang Supervisi Penelitian oleh Pembimbing. Sebelum melaksanakan supervisi, mahasiswa harus menyelesaikan administrasi dan pembiayaan di Bagian Pengajaran Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB.

Hasil supervisi penelitian dilaporkan oleh Pembimbing yang melakukan supervisi dengan menyerahkan hasil evaluasi kepada Ketua Program Magister atau ke bagian pengajaran, yang selanjutnya didokumentasikan sebagai salah satu unsur yang dipertimbangkan dalam menilai pelaksanaan penelitian. Mahasiswa yang telah selesai melaksanakan penelitian, secepatnya segera menyusun artikel ilmiah yang akan dipublikasikan di jurnal dan naskah tesis.

Kegiatan penelitian didokumentasikan dalam bentuk *Log Book* yang disediakan untuk setiap mahasiswa yang melaksanakan penelitian tesis.

5) Penulisan Naskah Tesis

Naskah Tesis merupakan karya tulis mahasiswa yang ditulis berdasarkan hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan. Naskah tesis ditulis berdasarkan

acuan dalam buku pedoman penulisan tesis Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB. Naskah tesis digunakan untuk bahan ujian tesis.

6) Publikasi Karya Ilmiah

Artikel ilmiah adalah karya tulis ilmiah berupa artikel yang ditulis berdasarkan hasil-hasil penelitian tesis. Artikel ilmiah yang disetujui Komisi Pembimbing, dapat digunakan sebagai bahan untuk publikasi ilmiah. Artikel ilmiah ditulis berdasarkan tata cara penulisan artikel jurnal yang digunakan untuk publikasi.

(a) Publikasi ilmiah terdiri atas makalah yang telah diseminarkan dan dipublikasikan dalam *proceeding* dan atau artikel jurnal ilmiah.
(b) Proceeding sebagaimana dimaksud pada huruf (a) harus yang berindeks *Scopus*.
(c) Jurnal Ilmiah sebagaimana dimaksud pada huruf (a) harus berbentuk jurnal internasional yang berindeks *Scopus* atau *Web of Science Core Collection*, jurnal nasional yang terakreditasi atau berstatus minimal Sinta 2, atau jurnal Universitas Brawijaya yang ditetapkan oleh Rektor.
(d) Mahasiswa menulis sebagian atau seluruh hasil penelitian tesisnya menjadi artikel publikasi dan wajib mengkonsultasikannya dengan komisi pembimbing.
(e) Mahasiswa wajib mencantumkan semua nama pembimbing pada publikasi ilmiah yang digunakan untuk menempuh Program Magister.

7) Seminar Hasil Penelitian

Seminar hasil penelitian adalah kegiatan seminar yang diselenggarakan oleh Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB dan diikuti oleh Dosen Pembimbing, Mahasiswa Program Magister dan pihak-pihak lain yang berkepentingan (bertujuan untuk mengikuti seminar hasil penelitian) atau undangan khusus yang diundang oleh penyaji seminar untuk memberikan saran-saran penyempurnaan naskah tesis.

Seorang mahasiswa dapat maju dalam seminar hasil penelitian jika yang bersangkutan telah mengikuti kegiatan seminar hasil penelitian paling sedikit 10 kali. Seminar hasil penelitian dapat dilakukan oleh lebih dari satu orang penyaji seminar dan maksimum tiga orang penyaji seminar (panel forum). Pelaksanaan seminar dipandu oleh salah satu wakil mahasiswa. Bagi mahasiswa yang akan melakukan seminar diharuskan mengisi formulir serta menyiapkan ringkasan hasil penelitian tesis yang telah disetujui oleh Komisi Pembimbing.

Pelaksanaan seminar hasil penelitian dilaksanakan berdasarkan usulan Ketua Komisi Pembimbing kepada Ketua Program Magister. Selanjutnya

Ketua Program Magister memproses penyelenggaraan seminar hasil penelitian, disertai jadwal dan tempat seminar hasil penelitian.

Komponen penilaian seminar hasil penelitian antara lain naskah artikel ilmiah hasil penelitian, penyajian/presentasi mahasiswa dan kemampuan mahasiswa berargumentasi secara ilmiah.

8) Ujian Tesis

Mahasiswa yang naskah tesisnya telah disetujui oleh Komisi Pembimbing, telah melakukan seminar hasil penelitian dan telah mempublikasikan minimal satu artikel ilmiah pada jurnal nasional terakreditasi (minimal keterangan dari dewan redaksi jurnal bahwa artikel jurnalnya siap dipublikasikan), berhak mengusulkan ujian tesis.

Ujian tesis dilaksanakan berdasarkan usulan Ketua Komisi Pembimbing kepada Ketua Program Magister dan disetujui Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Selanjutnya Ketua Program Magister memproses penyelenggaraan ujian dan mengundang Tim Penguji Tesis disertai jadwal dan tempat ujian tesis.

Forum ujian tesis dipimpin oleh Ketua Komisi Pembimbing. Apabila Ketua Komisi Pembimbing tidak bisa hadir sebagai penguji karena satu dan lain hal, Ketua Komisi dapat menugaskan Anggota Komisi untuk memimpin ujian. Ujian dapat dilaksanakan apabila dihadiri oleh sekurang-kurangnya tiga orang penguji. Ujian tesis dilaksanakan maksimum selama 2 jam dengan materi berupa naskah tesis. Ujian tidak dapat dilakukan di luar forum ujian. Komponen penilaian antara lain meliputi kemampuan penguasaan materi tesis, kemampuan komprehensif dalam penyajian dan mempertahankan isi tesisnya.

Hasil ujian ditetapkan secara musyawarah sesuai dengan nilai yang diberikan semua penguji dan diumumkan langsung ke mahasiswa yang bersangkutan. Enam komponen penilaian tesis dengan pembobotannya dapat dilihat pada Tabel 6 berikut:

Tabel 6. Komponen dan Bobot Penilaian Tesis Program Magister

Komponen	Bobot Penilaian Tesis
a) Ujian kelayakan usulan penelitian	10%
b) Seminar usulan penelitian	20%
c) Pelaksanaan penelitian	20%
d) Penulisan tesis	20%
e) Seminar hasil penelitian	10%
f) Ujian akhir tesis	20%

Nilai diberikan sesuai dengan sistem yang berlaku. Nilai akhir merupakan rata-rata (sesuai dengan pembobotan) dari nilai-nilai yang disebutkan sebelumnya.

Nilai lulus untuk ujian tesis minimum B. Apabila kurang dari nilai tersebut, mahasiswa harus mengulangi ujian tesis dan diberi kesempatan satu kali ulangan paling lama satu bulan. Apabila mahasiswa tidak lulus lagi maka yang bersangkutan diberi tugas khusus (atas persetujuan komisi pembimbing) untuk memperbaiki naskah tesisnya atau dinyatakan gagal dalam studi di Program Magister Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

Perbaikan naskah tesis (berdasarkan saran-saran dari tim penguji tesis) harus diselesaikan paling lambat satu bulan setelah ujian tesis. Jika batas waktu perbaikan yang ditentukan habis dan perbaikan naskah tesis belum selesai dan mahasiswa tidak dapat mempertanggungjawabkan alasannya kepada Komisi Pembimbing maka Ketua Komisi Pembimbing dapat mengusulkan supaya mahasiswa yang bersangkutan menempuh ujian tesis lagi.

Mahasiswa yang telah lulus ujian tesis, dan telah melakukan perbaikan dengan persetujuan komisi pembimbing dan penguji, dapat menggandakan naskah tesis tersebut sejumlah tertentu (untuk Komisi Pembimbing, Program Studi Magister Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya dan pihak lain yang memerlukan). Naskah tesis yang telah dijilid (*hardcopy*) kemudian disahkan dengan ditandatangani oleh Komisi Pembimbing, Ketua Program Magister dan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

Dosen Pembimbing dapat mengusulkan kepada Dekan agar mahasiswa dinyatakan memperoleh nilai Tesis A tanpa ujian akhir apabila memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1) Memiliki publikasi ilmiah:
   (a) Paling sedikit 2 (dua) artikel ilmiah yang telah diterbitkan atau diterima untuk diterbitkan dalam Jurnal Ilmiah paling rendah terakreditasi Sinta 2;
   (b) Paling sedikit satu artikel yang telah diterbitkan atau diterima untuk diterbitkan dalam *proceeding*; atau
   (c) Paling sedikit satu artikel yang telah diterbitkan atau diterima untuk diterbitkan dalam jurnal internasional terindeks Scopus atau *Web of Science Core Collection* (Thomson Reuter).
2) Nilai rata-rata seluruh tahapan ujian/seminar Tesis A; dan

3) Naskah Tesis telah dievaluasi dan disetujui oleh Dosen Pembimbing serta didiseminasikan dalam forum seminar hasil.

3.2.9 Plagiarisme

Menindaklanjuti Permendiknas No.17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Tindak Plagiat di Perguruan Tinggi, serta Surat Keputusan Rektor Universitas Brawijaya No. 115/SK/2014 tentang Pembentukan Tim Penjaminan Mutu pada Program Pasca Sarjana Universitas Brawijaya. Maka dalam pelaksanaannya dilakukan deteksi bagi karya ilmiah mahasiswa program pascasarjana yang meliputi artikel ilmiah, tesis dengan ketentuan sebagai berikut:

a) Semua naskah artikel ilmiah dan tesis sebelum diajukan untuk ujian akhir wajib dideteksi tingkat plagiasi.
b) Pelaksanaan deteksi dilakukan oleh tim deteksi plagiasi program Pascasarjana Universitas Brawijaya.
c) Kriteria kelayakan naskah bebas dari plagiasi pada masing-masing bab adalah dengan tingkat plagiasi kurang dari 5%.
d) Direktur Program Pascasarjana Universitas Brawijaya menerbitkan surat keterangan bebas plagiasi setelah mendapat rekomendasi dari tim Deteksi Plagiasi Program Pascasarjana Universitas Brawijaya.
e) Surat keterangan plagiasi selanjutnya digunakan sebagai salah satu syarat pengesahan ijasah oleh rektor.

3.2.10 Syarat Kelulusan

Mahasiswa dinyatakan lulus dari Pendidikan Program Magister Budidaya Perairan FPIK UB, apabila:

a) Sekurang-kurangnya telah menyelesaikan 38 SKS (termasuk tesis) dengan IPK ≥ 3,0 dan tidak terdapat nilai D.
b) Mempunyai sertifikat kemampuan bahasa Inggris TOEFL atau setara *Institutional* TOEFL dengan nilai minimum 500, didapat dari Lembaga Bahasa Inggris di Universitas Brawijaya.
c) Mempunyai sertifikat Tes Potensi Akademik (TPA) OTO BAPPENAS dengan nilai minimum 450, yang didapat dari Program Pascasarjana atau Lembaga lain di Universitas Brawijaya atau Lembaga lain yang bekerjasama dengan TPA OTO BAPPENAS.

3.2.11 Predikat Kelulusan

Yudisium dilaksanakan setelah mahasiswa dapat menyelesaikan seluruh persyaratan akademik dan administrasi. Mahasiswa yang dinyatakan lulus

menerima predikat kelulusan dengan kriteria predikat kelulusan Magister sebagai berikut:

1) Lulus dengan predikat Pujian (*Cumlaude*), persyaratannya:

(a) IPK Matakuliah dan Matakuliah pilihan (penunjang Tesis) > 3,75;

(b) IPK Tesis > 3,75;

(c) Mempublikasikan hasil penelitian tesisnya lebih dari satu artikel ilmiah yang telah diterbitkan atau diterima untuk diterbitkan dalam *proceeding* dan atau jurnal ilmiah internasional terindeks *Scopus* atau *Web of Science Core Collection*, jurnal nasional berakreditasi atau berstatus minimal Sinta 2, dan jurnal Universitas Brawijaya yang ditetapkan oleh Rektor.

(d) Lama studi maksimum 5 (lima) semester.

2) Lulus dengan predikat Sangat Memuaskan, persyaratannya:

(a) Tidak memenuhi syarat lainnya pada butir 1;

(b) IPK > 3,5 (keseluruhan untuk perkuliahan dan tesis).

3) Lulus dengan predikat Memuaskan, persyaratannya:

(a) Tidak memenuhi syarat lainnya pada butir 1 dan 2;

(b) 3,0 < IPK < 3,5

Predikat kelulusan diusulkan oleh Ketua Program Magister untuk ditetapkan oleh Dekan dan diumumkan pada saat yudisium.

3.2.12 Gagal Studi

Mahasiswa dinyatakan gagal studi apabila:

(a) IPK < 3,0 pada setiap semester (sesuai dengan KRS dan KHS mahasiswa), atau

(b) Tidak lulus ujian proposal tesis, atau

(c) Tidak lulus ujian tesis, atau

(d) Masa studinya habis dan belum dapat menyelesaikan beban studi sesuai ketentuan yang berlaku.

3.2.13 Perencanaan Kalender Studi Mahasiswa

Agar penyelesaian program studi mahasiswa tepat waktu (empat semester) maka pelaksanaan kegiatan akademik mahasiswa dapat dijadwal sebagaimana yang ada pada Tabel 7 berikut:

Tabel 7. Rencana Studi Mahasiswa Program Magister

		Semester

No	Kegiatan	I	II	III	IV
1	Kuliah 9-18 SKS				
2	Kuliah 9-18 SKS				
3	Pembentukan Komisi Pembimbing				
4	Penyusunan Proposal Penelitian				
5.	Ujian Kelayakan Proposal				
6.	Seminar Usulan Penelitian				
7.	Penelitian Tesis				
8.	Penyusunan, Analisis Data dan Penulisan Artikel Jurnal				
9.	Seminar Hasil Penelitian				
10.	Ujian Tesis				

BAB IV
SISTEM PENDIDIKAN PROGRAM DOKTOR

4.1 Ketentuan Umum

4.1.1 Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru

Penerimaan mahasiswa baru di Program Studi Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan (PS DIPK), FPIK UB mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

a. Persyaratan akademik,
b. Kelengkapan persyaratan administrasi, dan
c. Kapasitas daya tampung program studi.

4.1.2 Persyaratan Akademik untuk Program Studi Doktor

Persyaratan akademik bagi calon mahasiswa Program Studi Doktor adalah sebagai berikut:

a. Calon mahasiswa memiliki ijasah magister sebidang dengan minat yang dipilih di Program Studi Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, memiliki indeks prestasi kumulatif ≥ 3,25 (pada skala 0-4); atau memiliki IPK = 3.00 - 3,25 dan disertai paling sedikit empat karya ilmiah (jurnal, buku, proseding atau yang sejenis). Latar belakang pendidikan magister yang dianggap sebidang untuk masing-masing minat dicantumkan pada Syarat Pendidikan Program Studi Doktor.
b. Calon mahasiswa yang memiliki ijasah magister tidak sebidang dengan minat yang dipilih di PS. DIPK, FPIK UB juga berlaku ketentuan seperti butir (a).
c. Memiliki Sertifikat TPA OTO Bappenas dengan skor minimal 450 dan Sertifikat Bahasa Inggris setara TOEFL dengan nilai 500.

d. Calon mahasiswa program doktor diwajibkan membuat rencana (*outline*) penelitian disertasi yang akan diambil saat menempuh program studi doktor.

4.1.3 Persyaratan Penerimaan Mahasiswa Asing

Persyaratan yang diperlukan oleh mahasiswa mancanegara untuk dapat diterima pada PS DIPK adalah sebagai berikut:

a. Memiliki ijasah yang setara dengan magister, serta mendapat pengesahan dari Kemenristekdikti.
b. Mampu Mampu berbahasa Indonesia yang memadai dan mendapat ijin belajar dari Kemenristekdikti.
c. Memiliki kemampuan berbahasa Inggris yang ditunjukkan dengan sertifikat TOEFL dengan nilai sekurang-kurangnya 500.

4.1.4 Prosedur Pelamaran Program Studi Doktor

Proses pelamaran pada PS DIPK dilakukan secara online pada laman *www.selma.ub.ac.id.* Proses registrasi pada laman tersebut dapat dilakukan setelah pembayaran biaya pendaftaran pada Bank yang telah ditunjuk. Setelah membayar maka calon mahasiswa akan mendapatkan bukti pembayaran pendaftaran yang didalamnya terdapat PIN dan nomor pendaftaran. PIN dan nomor pendaftaran tersebut digunakan untuk pendaftaran secara online dengan melengkapi data-data yang diperlukan.

4.1.5 Persyaratan Pendaftaran

Pendaftaran online harus menyertakan dokumen yang diperlukan (dalam bentuk *jpg, png, jpeg, pdf* dengan maksimal berukuran 500 kb) meliputi:

a. Ijazah S1 dan S2 dari Perguruan Tinggi asal yang telah disahkan
b. Daftar nilai/transkrip S1 dan S2 dari Perguruan Tinggi asal yang telah disahkan
c. Surat rekomendasi dari tiga orang yang dapat dianggap mampu memberikan kelayakan akademik pelamar
d. Sertifikat TOEFL
e. Sertifikat TPA
f. Surat keterangan sehat dari dokter pemerintah
g. Surat keterangan sumber dan penanggung jawab dana
h. Surat ijin belajar dari atasan, jika calon mahasiswa telah bekerja
i. Pas foto terbaru ukuran 4×6
j. Bukti pembayaran biaya pendaftaran
k. Daftar riwayat hidup

Setelah berhasil melakukan pendaftaran melalui *http://selma.ub.ac.id/wp-app/pendaftaran/pasca_ub*, calon mahasiswa dapat

mencetak bukti pendaftaran dan kartu peserta. Penerimaan dan penolakan menjadi mahasiswa akan diberitahukan secara tertulis oleh Dekan FPIK UB ke alamat calon mahasiswa.

4.1.6 Sistem Registrasi Mahasiswa Lama

Mahasiswa PS DIPK, FPIK UB adalah mereka yang terdaftar menjadi mahasiswa pada PS DIPK, FPIK UB pada semester yang sedang berjalan. Bagi mahasiswa yang tidak mendaftar ulang dinyatakan telah mengundurkan diri sebagai mahasiswa. Mahasiswa lama diwajibkan mendaftar ulang setiap awal semester sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Pendaftaran dilakukan secara *online* di SIAM oleh masing-masing mahasiswa dan melaksanakan pemberkasan secara langsung di Bagian Pengajaran PS. DIPK, FPIK UB, dengan mengisi Kartu Rencana Studi (KRS) dan menunjukkan bukti pembayaran UKT.

4.1.7 Alur penerimaan mahasiswa baru

Penerimaan mahasiswa baru pada PS DIPK melalui beberapa tahapan. Alur penerimaan mahasiswa baru ini dapat dilihat pada Gambar 2.

Pendaftaran

↓

VERIFIKASI DATA:

A. PERSYARATAN ADMINISTRASI
   1. Ijazah S1 dan S2 dari Perguruan Tinggi asal yang telah disahkan
   2. Daftar nilai/transkrip S1 dan S2 dari Perguruan Tinggi asal yang telah disahkan
   3. Surat rekomendasi dari 3 (tiga) orang yang dianggap mampu memberikan kelayakan akademik pelamar
   4. Sertifikat TOEFL
   5. Sertifikat TPA
   6. Surat Keterangan Sehat dari dokter pemerintah
   7. Surat Keterangan sumber dan penanggungjawab dana
   8. Surat Ijin belajar dari atasan, jika calon mahasiswa telah bekerja
   9. Pernyataan Sumber Dana
   10. Pas foto terbaru ukuran 4x6
   11. Bukti pembayaran biaya pendaftaran
   12. Daftar Riwayat Hidup

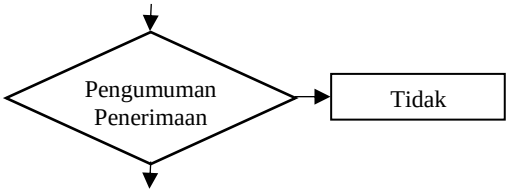
B. PERSYARATAN AKADEMIK
   1. Kesesuaian Bidang Ilmu
   2. Prestasi akademik / IPK S2 ≥ 3,25 (pada skala 0-4) untuk mahasiswa dalam negeri. Untuk mahasiswa luar negeri sesuai konversi yang ditetapkan dari hasil rapat PS. Calon pelamar dengan IPK 3,00 - < 3,25 harus menyertakan paling sedikit 4 (empat) karya ilmiah (jurnal, buku, proseding atau yang sejenisnya)
   3. Outline proposal penelitian

↓

Tahap seleksi (ujian dan wawancara)

↓

Rapat Penetapan Penerimaan dan Penolakan oleh Tim Seleksi



Gambar 2. Alur Penerimaan Mahasiswa Baru Program Doktor

4.1.8 Kompetensi Pembelajaran

Kompetensi pembelajaran Program Doktor IPK dinyatakan dalam suatu capaian pembelajaran, yang mengacu pada Peraturan Kemenristek-Dikti no 44 tahun 2015 tentang SNPT, adalah sebagai berikut:

1) Sikap

Lulusan Program Doktor IPK harus memiliki sikap sebagai berikut:

a) bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
b) menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;
c) berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
d) berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
e) menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
f) bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
g) taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
h) menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
i) menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan
j) menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2) Penguasaan Pengetahuan

Lulusan Program Doktor IPK wajib memiliki kompetensi dalam penguasaan pengetahuan sebagaimana telah ditetapkan.

a) Memiliki pengetahuan dan kemampuan dalam penggunaan teknik-teknik dan peralatan yang diperlukan untuk penelitian.
b) Memiliki kearifan dalam memahami dampak dari solusi sistem kegiatan perikanan dan kelautan dari sudut pandang sosial, ekonomi, lingkungan dan global.

3. Ketrampilan Umum dan Khusus

Kompetensi lulusan mahasiswa Program Studi Doktor FPIK UB adalah:

a) mampu menemukan atau mengembangkan teori/konsepsi/ gagasan ilmiah baru, memberikan kontribusi pada pengembangan serta pengamalan ilmu pengetahuan dan/atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora di bidang keahliannya, dengan menghasilkan penelitian ilmiah berdasarkan metodologi ilmiah, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif;
b) mampu menyusun penelitian interdisiplin, multidisiplin atau transdisiplin, termasuk kajian teoritis dan/atau eksperimen pada bidang keilmuan, teknologi, seni dan inovasi yang dituangkan dalam bentuk disertasi, dan makalah yang telah diterbitkan di jurnal internasional bereputasi;
c) mampu memilih penelitian yang tepat guna, terkini, termaju, dan memberikan kemaslahatan pada umat manusia melalui pendekatan interdisiplin, multidisiplin, atau transdisiplin, dalam rangka mengembangkan dan/atau menghasilkan penyelesaian masalah di bidang keilmuan, teknologi, seni, atau kemasyarakatan, berdasarkan hasil kajian tentang ketersediaan sumberdaya internal maupun eksternal;
d) mampu mengembangkan peta jalan penelitian dengan pendekatan interdisiplin, multidisiplin, atau transdisiplin, berdasarkan kajian tentang sasaran pokok penelitian dan konstelasinya pada sasaran yang lebih luas;
e) mampu menyusun argumen dan solusi keilmuan, teknologi atau seni berdasarkan pandangan kritis atas fakta, konsep, prinsip, atau teori yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media massa atau langsung kepada masyarakat;
f) mampu menunjukkan kepemimpinan akademik dalam pengelolaan, pengembangan dan pembinaan sumberdaya serta organisasi yang berada dibawah tanggung jawabnya;
g) mampu mengelola, termasuk menyimpan, mengaudit, mengamankan, dan menemukan kembali data dan informasi hasil penelitian yang berada dibawah tanggung jawabnya; dan
h) mampu mengembangkan dan memelihara hubungan kolegial dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerjasama dengan komunitas peneliti diluar lembaga.
i) Mampu mengembangkan Mampu Mampu mengembangkan konsep/teori/pengetahuan baru dalam bidang perikanan dan kelautan
j) Mampu melakukan perbaikan dan tambahan baru dalam hal pendekatan dan metode pada bidang perikanan dan kelautan.

k) Mampu mengembangkan evaluasi terstruktur, termasuk di dalamnya rekomendasi baru, terkait pengelolaan sumberdaya perikanan dan kelautan
l) Mampu mengembangkan ilmu pengetahuan/teknologi baru dengan memperhatikan nilai-nilai: keberlanjutan ekologi, insentif ekonomi dan diterima secara sosial
m) Mampu mengembangkan falsafah sains baru yang berorientasi pada pemecahan masalah-masalah inter, multi dan transdisiplin bidang perikanan dan kelautan
n) Mampu mengembangkan rancangan evaluasi yang baru dalam menilai kinerja perikanan dan kelautan, melalui pendekatan inter, multi dan transdisiplin
o) Mampu mengembangkan wawasan dan kemampuan keilmuan dan keterampilan yang diperlukan untuk melakukan kajian-kajian ilmiah dan penelitian terdepan/mutahir bidang keahliannya dalam ilmu dan teknologi perikanan dan kelautan
p) Mampu mengelola, memimpin dan mengembangkan riset yang hasilnya berpotensi untuk diaplikasikan dan mampu mendesiminasikan hasil riset dalam bentuk publikasi saintifik pada jurnal ilmiah internasional.

4.2 Sistem Pendidikan

4.2.1 Penyelenggaraan Sistem Kredit Semester (SKS)

Penyelenggaraan pendidikan dilaksanakan dengan Sistem Kredit Semester dalam bentuk kuliah dan/atau kerja lapang. Nilai 1 (satu) satuan kredit semester (sks) untuk kuliah terdiri dari kegiatan-kegiatan tatap muka 50 menit, kegiatan terstruktur 60 menit, dan kegiatan mandiri 60 menit untuk setiap minggunya, sedangkan nilai 1 (satu) sks untuk kerja lapangan adalah beban tugas di lapangan sebanyak 4 jam kerja lapangan diiringi oleh sekitar 1-2 jam kegiatan terstruktur dan sekitar 1-2 jam kegiatan mandiri setiap minggu selama satu semester (setara 16 minggu).

A. Ketentuan Beban Studi

Beban studi yang harus ditempuh oleh mahasiswa untuk menyelesaikan Program Studi Doktor di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UB adalah:

1) Beban studi program studi doktor bagi peserta yang berpendidikan magister (S2) sebidang setara dengan minimal 48 sks, terdiri dari kuliah dan/atau kerja lapang 20 sks dan disertasi 28 sks.
2) Beban studi program doktor bagi peserta yang berpendidikan magister (S2) tidak sebidang sekurang-kurangnya setara dengan 52 sks terdiri dari

kuliah dan/ atau kerja lapang 24 sks dan disertasi 28 sks.

B. Jumlah sks setiap semester

Jumlah sks yang diambil pada semester pertama maksimum adalah 18 sks (6 mata kuliah untuk semester ke dua dan seterusnya disesuaikan dengan kegiatan akademik).

C. Masa Studi

Lama studi mahasiswa Program Doktor yang berasal dari lulusan S2 sebidang dijadwalkan sekurang-kurangnya 6 (enam) semester dan dapat ditempuh kurang dari 6 (enam) semester dengan lama studi selama-lamanya 14 (empat belas) semester. Lama studi mahasiswa Program Doktor yang berasal dari lulusan S2 tidak sebidang dijadwalkan sekurang-kurangnya 6 (enam) semester dan dapat ditempuh kurang dari 6 (enam) semester dengan lama studi selama-lamanya 14 (empat belas) semester. Lama studi tidak terhitung cuti akademik, dan setiap mahasiswa berhak mengambil cuti akademik/terminal sebanyak-banyaknya 2 (dua) semester dalam masa studinya.

D. Evaluasi Keberhasilan Studi

1) Cara Penilaian

Penilaian prestasi mahasiswa dalam kegiatan akademik menggunakan ketentuan sebagai berikut:

a) Penilaian hasil ujian suatu mata kuliah diserahkan sepenuhnya kepada masing- masing dosen pengampu mata kuliah. Skala penilaian seperti pada tabel penilaian
b) Nilai akhir bagi mata kuliah yang diampu oleh lebih dari satu dosen merupakan nilai gabungan dari semua dosen yang digabungkan oleh dosen Penanggung Jawab Mata kuliah (PJMK).
c) Nilai akhir merupakan gabungan nilai: tugas-tugas terstruktur, ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Selanjutnya nilai akhir ditentukan dengan kriteria pada butir (1).

2) Evaluasi Keberhasilan

Evaluasi keberhasilan pendidikan dilakukan dengan ketentuan sebagai berikut:

a) Mahasiswa yang pada akhir semester pertama jika belum dapat mencapai IPK minimum 3,00 untuk 12 sks terbaik akan diberi peringatan, agar berusaha lebih baik untuk memperbaiki prestasi akademiknya pada semester-semester berikutnya.

b) Mahasiswa yang pada akhir semester pertama dapat mencapai IPK ≥ 3,00 untuk 12 SKS terbaik mahasiswa yang bersangkutan dapat mengajukan ujian kualifikasi pada semester ke dua atau ke tiga.
c) Mata kuliah yang memperoleh nilai kurang dari B wajib diulang dan dilaksanakan pada semester berikutnya.

4.2.2 Ketentuan Mukim dan Cuti Akademik

1) Ketentuan mukim

Persyaratan mukim bagi mahasiswa PS DIPK adalah minimal 2 tahun atau 4 semester. Pada semester 1-2, perkuliahan dilaksanakan pada hari Senin sampai Kamis dengan metode tatap muka. Pada semester selanjutnya dilakukan ujian kualifikasi, kelayakan dan ujian proposal disertasi yang dapat dilaksanakan pada hari Senin sampai Jumat. Setelah ujian proposal maka mahasiswa diperbolehkan untuk melaksanakan kegiatan penelitiannya baik di Malang maupun luar Malang. Monitoring dan evaluasi kegiatan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa maka dilaksanakan kegiatan supervisi oleh promotor. Pelaksanaan supervisi diluar area Malang Raya dilakukan di FPIK dengan menggunakan audio visual. Setelah pelaksanaan penelitian selesai maka mahasiswa diharapkan dapat bermukim di Malang selama minimal 6 bulan untuk melaksanakan kegiatan ujian kelayakan hasil, penulisan artikel, seminar hasil dan ujian akhir.

2) Cuti akademik dapat diambil oleh mahasiswa dengan syarat :

a) Gangguan kesehatan/sakit (fisik/psikologi) dalam waktu 1 semester atau lebih, sehingga tidak memungkinkan melaksanakan proses pembelajaran disertasi secara efektif.
b) Cuti melahirkan.
c) Berdomisili di suatu tempat yang tidak memungkinkan untuk melaksanakan proses pembelajaran,
d) Alasan-alasan lain yang dapat diterima oleh Dekan.
e) Bagi mahasiswa yang melampaui masa studi 6 semester (dari lulusan S2 sebidang maupun dari lulusan S2 tidak sebidang) tetap diberlakukan ketentuan SPP seperti semester sebelumnya.

4.2.3 Tenaga Pengajar dan Kepanitiaan

Tenaga pengajar pada program DIPK adalah dosen dengan jabatan akademik guru besar, dan doktor yang mempunyai jabatan akademik sekurang-kurangnya Asisten Ahli (sesuai Tabel 8). Tenaga pengajar di luar ketentuan ini ditetapkan oleh Dekan, dengan mempertimbangkan kondisi obyektif.

Tabel 8. Wewenang dan Tanggung Jawab Dosen dalam Mengajar Program Studi

NO	JABATAN AKADEMIK DOSEN	KUALIFIKASI PENDIDIKAN	PROGRAM STUDI		
			DIPLOMA/ SARJANA	MAGISTER	DOKTOR
1	Asisten Ahli	Magister	M	-	-
		Doktor	M	B	B
2	Lektor	Magister	M	-	-
		Doktor	M	M	B
3	Lektor Kepala	Magister	M	-	–
		Doktor	M	M	M
4	Profesor	Doktor	M	M	M

M = Melaksanakan
B = Membantu

Tabel 9. Wewenang dan Tanggung Jawab Dosen dalam Kegiatan Bimbingan Disertasi

NO	JABATAN AKADEMIK DOSEN	KUALIFIKASI PENDIDIKAN	BIMBINGAN TUGAS AKHIR		
			SKRIPSI/ TUGAS AKHIR	TESIS	DISERTASI
1	Asisten Ahli	Magister	M	-	-
		Doktor	M	B	-
2	Lektor	Magister	M	-	-
		Doktor	M	M	B
3	Lektor Kepala	Magister	M	-	–
		Doktor	M	M	B/M*
4	Profesor	Doktor	M	M	M**

* = Sebagai penulis pertama pada jurnal ilmiah internasional bereputasi
** = Sesuai dengan Pasal 26 ayat 10 (b) Permendikbud Nomor 49 Tahun 2014
M = Melaksanakan
B = Membantu

Beberapa kepanitiaan yang terlibat dalam proses pendidikan program Doktor yaitu:

a. Panitia Ujian Kualifikasi (Tim Penguji Kualifikasi) adalah kelompok tenaga akademik yang diberi tugas melaksanakan penilaian dalam ujian kualifikasi. Panitia ini terdiri atas tenaga akademik yang bidang ilmunya relevan dan memiliki jabatan akademik Guru Besar, atau sekurang-kurangnya Lektor yang bergelar Doktor.
b. Panitia Penilai Kelayakan Proposal Penelitian Disertasi (Tim Kelayakan Proposal) adalah kelompok tenaga akademik yang diberi tugas melaksanakan penilaian dalam ujian kelayakan. Panitia ini terdiri atas tenaga akademik yang bidang ilmunya relevan dan memiliki jabatan akademik Guru Besar, atau

sekurang-kurangnya Lektor yang bergelar Doktor. Komisi akademik menilai standar disertasi yang disampaikan oleh mahasiswa pada sidang ujian kelayakan disertasi.

c. Panitia Penilai Proposal Penelitian Disertasi (Tim Penguji) adalah kelompok tenaga akademik yang diberi tugas melaksanakan penilaian proposal penelitian untuk disertasi. Panitia ini terdiri dari Promotor dan Ko-Promotor, ditambah paling sedikit tiga orang tenaga akademik yang bidang ilmunya relevan dengan proposal penelitian disertasi dan memiliki jabatan akademik Guru Besar, atau sekurang-kurangnya Lektor yang bergelar Doktor. Satu penguji dari luar FPIK di dalam lingkungan UB.
d. Panitia Penilai Seminar Hasil Disertasi adalah kelompok tenaga akademik yang diberi tugas melaksanakan penilaian naskah disertasi yang telah mendapat persetujuan komisi pembimbing. Panitia ini sama dengan penilai proposal
e. Panitia Ujian Akhir Disertasi (Tim Penguji) adalah kelompok tenaga akademik yang diberi tugas melaksanakan ujian akhir calon Doktor. Panitia ini terdiri dari Promotor dan Ko-Promotor dan ditambah paling sedikit tiga orang tenaga akademik yang bidang ilmunya relevan dengan naskah disertasi dan memiliki jabatan akademik Guru Besar, atau sekurang-kurangnya Lektor yang bergelar Doktor. Panitia ini terdiri dari Panitia Penilai Disertasi dan ditambah seorang penguji dari luar UB yang memenuhi persyaratan akademik.
f. Semua personalia kepanitiaan tersebut di atas ditetapkan dengan SK Dekan FPIK UB.

4.2.4 Komisi Pembimbing

Komisi Pembimbing adalah tenaga akademik yang bertanggungjawab membimbing disertasi. Setiap mahasiswa dibimbing oleh tiga tenaga akademik, salah satunya berstatus sebagai Promotor (tenaga akademik dari Universitas Brawijaya dengan jabatan akademik Guru Besar atau sekurang-kurangnya Lektor Kepala dan bergelar Doktor). Promotor pernah menulis sekurang-kurangnya 2 (dua) artikel yang diterbitkan dalam jurnal ilmiah internasional terindeks atau bereputasi baik sebagai penulis pertama maupun *corresponding author*. Ko-Promotor memiliki jabatan akademik sekurang-kurangnya Lektor dan bergelar Doktor. Berdasarkan “pertimbangan khusus”, mahasiswa dapat mengusulkan tambahan 1 (satu) Ko-Promotor yang dapat membantu memperlancar kegiatan akademik mahasiswa dengan biaya yang dibebankan kepada mahasiswa yang bersangkutan.

A. Tugas Komisi Pembimbing

Komisi Pembimbing bertugas membantu peserta didik program Doktor untuk meningkatkan kemampuan akademiknya, dengan cara antara lain:

a) Mengarahkan mata kuliah yang harus diambil mahasiswa, untuk meningkatkan kemampuan akademiknya guna menunjang disertasi.
b) Memberikan arahan dan saran kepada mahasiswa dalam proses penyusunan proposal penelitian disertasi; melakukan supervisi pelaksanaan penelitian disertasi; membimbing proses analisis data dan interpretasinya, penulisan artikel untuk publikasi ilmiah, penulisan naskah disertasi*;* dan bertanggung jawab terhadap kecukupan kualitas disertasi.
c) Memberikan penilaian pada proposal penelitian disertasi, pelaksanaan penelitian, artikel untuk publikasi ilmiah, naskah disertasi dan ujian disertasi.
d) Bertanggung jawab terhadap proses kegiatan dan waktu penyelesaian studi mahasiswa sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

B. Prosedur Pembentukan Komisi Pembimbing

Komisi Pembimbing (Promotor dan Ko-Promotor) dibentuk segera setelah mahasiswa lulus ujian kualifikasi, sehingga komisi pembimbing dapat segera mengarahkan kegiatan akademik lainnya yang diperlukan mahasiswa pada semester berikutnya. Kesediaan tenaga akademik untuk menjadi Promotor atau sebagai Ko-Promotor berarti bersedia bertanggung jawab secara akademik dalam mengarahkan mahasiswa untuk menjadi doktor, menyediakan waktu yang cukup dalam proses pembelajaran yang dilakukan mahasiswa.

C. Penetapan Promotor

Pada semester ketiga (setelah ujian kualifikasi), Komisi Pembimbing diharapkan sudah terbentuk dengan tata cara sebagai berikut:

a) Setelah lulus ujian kualifikasi mahasiswa mengusulkan tiga orang tenaga akademik sebagai calon Promotor untuk dipilih salah satunya menjadi Promotor yang keahliannya paling sesuai dengan rencana disertasi mahasiswa.
b) Berdasarkan data pada butir (a), Ketua Program Studi melakukan koordinasi dengan Pengelola yang terkait.
c) Hasil koordinasi tersebut pada butir (b) dikirim kembali ke Dekan oleh Ketua Program Studi.
d) Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan membuat SK penetapan Promotor sesuai dengan hasil keputusan rapat konsultasi dan koordinasi, serta telah mendapat persetujuan Dekan Fakultas.

D. Penetapan Ko-Promotor

Mahasiswa mengusulkan 2 (dua) nama calon Ko-Promotor setelah mengkonsultasikannya dengan Promotor. Dalam proses ini sekaligus harus dipertimbangkan bidang keahlian calon Ko-Promotor. Promotor memberi pertimbangan untuk memilih personal Ko-Promotor yang terkait dengan keahlian yang dibutuhkan untuk menunjang kelancaran disertasi mahasiswa. Ko-Promotor dapat berasal dari FPIK UB, dari luar FPIK UB atau dari luar UB. Prosedur penetapan Ko-promotor selanjutnya sama dengan prosedur penetapan Promotor.

E. Perubahan Promotor dan/atau Ko-Promotor

Setelah komisi pembimbing (promotor dank o-promotor) terbentuk, apabila terjadi sesuatu hal yang menyebabkan proses bimbingan disertasi tidak berjalan, dimungkinkan perubahan komisi pembimbing berdasarkan alasan-alasan yang obyektif. Perubahan Promotor dan/atau Ko-Promotor dilakukan dengan cara, mahasiswa dan/atau komisi pembimbing mengusulkan perubahan kepada dekan berdasarkan alasan yang dapat dipertanggungjawabkan antara lain:

a) Perubahan topik/judul disertasi
b) Kesesuaian substansi penelitian dengan pembimbing
c) Mahasiswa dan dosen pembimbing sulit berkomunikasi untuk konsultasi
d) Batas waktu studi
e) Kode etik / moral / susila/ intimidasi
f) Pembimbing mendapat jabatan baru sehingga tidak memungkinkan proses pembimbingan disertasi

Perubahan komisi pembimbing ini ditetapkan dengan SK Dekan sesuai dengan prosedur penetapan Promotor dan Ko-Promotor.

4.2.5 Disertasi

Disertasi adalah karya tulis akademik hasil studi dan/atau penelitian mendalam yang dilakukan secara mandiri dan berisi sumbangan baru bagi perkembangan ilmu pengetahuan, atau menemukan jawaban baru bagi masalah-masalah ilmu pengetahuan, yang disusun oleh calon Doktor di bawah pengawasan Promotor dan Ko-promotornya.

Pada dasarnya Disertasi dapat dinilai berdasarkan:

a. Originalitas dan sumbangan terhadap bidang ilmunya dan atau nilai penerapannya.
b. Kemutakhiran metodologi dan pendekatan penelitian, kedalaman, penalaran

dan penguasaan dasar teori.

c. Sistematika pemikiran serta kecermatan perumusan masalah, pembahasan hasil penelitian, dan kesimpulan.

A. Ujian Kualifikasi

Ujian kualifikasi adalah merupakan ujian menilai kemampuan akademik mahasiswa. Komponen penilaian dalam ujian kualifikasi ini mencakup:

a. Penguasaan metodologi penelitian di bidang ilmunya
b. Penguasaan materi bidang ilmunya baik yang bersifat dasar maupun terapan.
c. Kemampuan penalaran termasuk kemampuan untuk mengadakan abstraksi.
d. Kemampuan sistematisasi dan perumusan hasil pemikiran.

Mahasiswa yang berhak dan wajib mengikuti ujian kualifikasi pada periode tertentu pada dasarnya adalah mahasiswa yang memenuhi persayaratan administratif dan akademik sebagai berikut :

a. Terdaftar sebagai mahasiswa FPIK- UB pada semester yang berlaku.
b. Telah menempuh mata kuliah dengan IPK minimum 3,00 untuk 12 sks dan tanpa nilai C+.

Hasil ujian kualifikasi diperiksa oleh Panitia Ujian Kualifikasi dan diumumkan sesegera mungkin setelah ujian dilaksanakan. Mahasiswa dinyatakan lulus jika memperoleh nilai minimal B. Apabila tidak lulus dalam ujian kualifikasi ini, mahasiswa diberi kesempatan mengikuti ujian kualifikasi ulangan. Ujian kualifikasi ulangan diselenggarakan minimal satu bulan setelah ujian kualifikasi yang pertama. Panitia Ujian Kualifikasi ulangan sama seperti panitia ujian kualifikasi yang pertama. Apabila mahasiswa tidak lulus dalam ujian ulangan ini, maka mahasiswa diberi kesempatan sekali lagi untuk mengikuti ujian kualifikasi periode berikutnya.

Mahasiswa yang telah lulus ujian kualifikasi diwajibkan untuk segera mengusulkan calon promotor sesuai dengan tatacara yang berlaku, setelah itu mengajukan lagi Ko-Promotor. Selanjutnya mahasiswa segera menyusun proposal penelitian disertasi bersama-sama dengan komisi pembimbingnya. Proposal penelitian disertasi yang telah mendapatkan persetujuan komisi pembimbing dapat diajukan kepada Dekan (melalui KPS) untuk diuji kelayakannya oleh panitia proposal penelitian disertasi. Calon Doktor (promovendus/promovenda) adalah peserta program pendidikan Doktor yang telah dinyatakan lulus ujian kualifikasi dan proposal penelitian

disertasinya telah mendapat persetujuan dari Panitia Penilai Proposal Penelitian Disertasi.

B. Evaluasi Kelayakan Proposal Disertasi

Ujian kelayakan Disertasi merupakan salah satu kegiatan akademik mahasiswa program doktor yang dilaksanakan oleh FPIK untuk menilai kelayakan disertasi yang diajukan oleh mahasiswa dan telah disetujui oleh semua Komisi Pembimbingnya. Ketua Program Studi S3 mengkoordinasikan penyelenggaraan ujian dan mengundang Panitia Evaluasi Kelayakan Disertasi sesuai dengan jadwal dan tempat ujian yang telah ditetapkan. Evaluasi kelayakan disertasi dipimpin oleh Ketua Program Studi S3, apabila KPS S3 tidak hadir karena sesuatu dan lain hal, salah satu anggota tim evaluasi kelayakan disertasi dapat ditugasi untuk memimpin ujian. Evaluasi dapat dilaksanakan dalam forum evaluasi yang dihadiri oleh minimal 80% dari panitia evaluasi kelayakan. Ujian tidak dapat dilaksanakan di luar forum ujian.

Evaluasi kelayakan disertasi dilaksanakan selama ± 120 menit dengan materi naskah disertasi. Komponen penilaian disertasi meliputi (1) sumbangan hasil penelitian terhadap perkembangan IPTEK dan pembangunan, (2) originalitas atau *novelty*, (3) penguasaan substansi keilmuan dalam mempertahankan karya ilmiah, (4) penguasaan metode penelitian, dan (5) penulisan disertasi.

Hasil akhir evaluasi kelayakan disertasi ini ditetapkan secara musyawarah sesuai dengan nilai-nilai yang diberikan oleh semua anggota panitia penilai disertasi dan diumumkan langsung kepada mahasiswa yang bersangkutan. Batas "nilai lulus" evaluasi kelayakan disertasi minimum B. Apabila kurang dari nilai tersebut, mahasiswa harus mengulang dan diberi kesempatan 1 (satu) kali evaluasi ulangan. Apabila mahasiswa tidak lulus lagi maka Komisi Pembimbing memberikan tugas khusus kepada mahasiswa untuk memperbaiki naskah disertasinya dan meningkatkan kemampuan akademiknya. Apabila dalam ujian ulangan ternyata tidak lulus, maka mahasiswa tersebut dianggap tidak layak (tidak dapat) menyelesaikan studi Doktor di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya dan dinyatakan putus studi/*Drop Out*.

Mahasiswa yang telah lulus ujian kelayakan disertasi segera memperbaiki naskah disertasinya sesuai dengan saran-saran dari panitia penilai disertasi. Naskah disertasi yang telah diperbaiki dan telah disetujui oleh semua komisi pembimbing, selanjutnya digandakan sesuai dengan kebutuhan seminar hasil penelitian disertasi.

Selanjutnya naskah disertasi tersebut disampaikan kepada Ketua Program Doktor Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya untuk diperiksa kelayakan formatnya. Selanjutnya mahasiswa yang bersangkutan berhak untuk mengusulkan ujian proposal penelitian disertasi.

B. Ujian Proposal Penelitian Disertasi

Ujian proposal penelitian disertasi merupakan ujian yang diselenggarakan oleh Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya untuk mengevaluasi proposal penelitian disertasi yang diajukan oleh mahasiswa dan telah mendapatkan persetujuan komisi pembimbing pada naskah proposal disertasi. Tata cara pengajuan ujian proposal penelitian disertasi dilakukan seperti tertera pada SOP.

C. Pelaksanaan Penelitian

Pelaksanaan penelitian merupakan implementasi dari rencana kegiatan yang disusun dalam usulan penelitian disertasi yang telah lulus ujian. Penelitian dapat dilaksanakan di daerah atau wilayah yang dipilih sesuai dengan tujuan penelitian dan disetujui oleh Komisi Pembimbing. Sebelum melaksanakan kegiatan penelitian, mahasiswa harus menyelesaikan semua persyaratan akademik dan administrasi yang berlaku.

Pelaksanaan penelitian wajib disupervisi oleh Komisi Pembimbing, dengan tata cara yang diatur dalam SK Dekan tentang Supervisi Penelitian. Mahasiswa diwajibkan menggunakan *log book* untuk mendokumentasikan proses atau kegiatan penelitiannya dan sekaligus sebagai sarana komunikasi dengan komisi pembimbingnya. Mahasiswa yang telah selesai melaksanakan penelitian tahap demi tahap, secepatnya segera menyusun artikel jurnal (untuk publikasi ilmiah dan seminar hasil penelitian) dan naskah disertasi.

D. Penulisan Artikel Jurnal dan Naskah Disertasi

Artikel jurnal yang dimaksud di sini adalah karya tulis mahasiswa program doktor yang berupa artikel untuk publikasi jurnal yang didasarkan pada hasil penelitian disertasi. Naskah artikel jurnal (dapat lebih dari satu artikel) yang telah disetujui oleh Komisi Pembimbing digunakan sebagai bahan publikasi ilmiah untuk seminar hasil penelitian. Format penulisan artikel jurnal mengikuti tata cara penulisan artikel jurnal yang dituju (guide to author).

Naskah disertasi merupakan karya tulis mahasiswa didasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan. Format penulisan Naskah Disertasi mengikuti Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi yang berlaku. Naskah disertasi yang telah disetujui oleh Komisi Pembimbing digunakan untuk

bahan seminar hasil penelitian disertasi, dan ujian akhir yang akan dinilai oleh Panitia Penilai Disertasi.

Berdasarkan Peraturan Rektor tentang tugas akhir pendidikan program magister dan program doktor tahun 2018 menyebutkan bahwa;

(1) Setiap mahasiswa Program Doktor wajib menempuh dan menyelesaikan tugas akhir dalam bentuk: a. Disertasi/karya seni/bentuk lain yang setara dan b. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal Ilmiah dan atau *proceeding*;

(2) Tugas akhir dalam bentuk Disertasi meliputi:
   (a) penyusunan proposal penelitian;
   (b) ujian/seminar proposal;
   (c) pelaksanaan penelitian;
   (d) penulisan dan publikasi artikel ilmiah di jurnal ilmiah;
   (e) penyusunan Disertasi;
   (f) seminar hasil penelitian; dan
   (g) ujian akhir Disertasi.

(3) Tugas akhir dalam bentuk Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal Ilmiah disusun berdasarkan hasil penelitian Disertasi.

(4) Artikel harus ditulis oleh mahasiswa sebagai penulis pertama.

(5) Tugas akhir dalam bentuk Disertasi wajib dilakukan pengecekan kemiripan atau keaslian dan diperiksa oleh tim yang ditugaskan oleh Dekan/Direktur Pascasarjana. Selain itu, pada pasal 5 Peraturan Rektor tentang tugas akhir pendidikan program magister dan program doktor tahun 2018 disebutkan bahwa;
   (a) Untuk dapat mengikuti ujian akhir Disertasi, mahasiswa wajib mempunyai paling sedikit dua artikel dari hasil penelitian disertasi/karya desain/karya seni/bentuk lain yang telah diterbitkan atau diterima untuk diterbitkan dalam dua terbitan jurnal ilmiah internasional bereputasi;
   (b) Jurnal Ilmiah internasional bereputasi harus berbentuk jurnal internasional berindeks *Scopus* atau *Web of Science Core Collection*, dan mempunyai *impact factor* minimal 0,1.

E. Seminar Hasil Penelitian

Seminar hasil penelitian merupakan kegiatan akademik yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa program doktor Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya yang telah menyelesaikan penelitiannya. Mahasiswa yang akan melakukan seminar hasil penelitiannya berkonsultasi dengan Promotor mengenai jadwal seminar dan hal-hal lain yang berkaitan

dengan seminar, selanjutnya Promotor mengusulkan jadwal seminar kepada Ketua Program Doktor untuk diproses lebih lanjut. Tatacara pelaksanaan seminar hasil penelitian secara teknis lebih baik ditetapkan dengan SK Dekan).

Seminar hasil penelitian diselenggarakan oleh Fakultas sebagai media komunikasi hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan oleh mahasiswa program doktor dengan khalayak masyarakat ilmiah yang relevan. Seminar hasil penelitian dipimpin oleh Promotor. Seminar hasil penelitian diikuti oleh mahasiswa dan pembimbing dan penguji, serta pihak-pihak lain yang berkepentingan dengan hasil penelitian yang diseminarkan tersebut. Bahan seminar berupa naskah artikel untuk publikasi jurnal yang telah disetujui oleh Komisi Pembimbing. Artikel ilmiah yang telah diseminarkan dan telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dari peserta seminar, akan didokumentasikan oleh Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

Mahasiswa yang telah melakukan seminar hasil penelitian dan naskah disertasinya telah disetujui oleh Komisi Pembimbing, dapat segera mengajukan Ujian Disertasi. Salah satu persyaratan ujian Disertasi adalah mahasiswa telah mempublikasi artikel ilmiah pada jurnal internasional bereputasi yang telah ditentukan.

F. Ujian Akhir Disertasi

Ujian akhir disertasi bersifat tertutup/terbuka, diselenggarakan oleh Fakultas untuk mahasiswa Program Doktor Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya yang telah memenuhi persyaratan yang berlaku. Ujian akhir disertasi merupakan salah satu kegiatan akademik mahasiswa program doktor yang dilaksanakan oleh FPIK untuk menilai disertasi yang diajukan oleh mahasiswa dan telah disetujui oleh semua Komisi Pembimbingnya.

Pada dasarnya ujian akhir disertasi adalah untuk menilai kemampuan promovendus secara komprehensif dan terbuka yang disaksikan oleh para sejawat akademisi serta pihak-pihak lain yang diundang; dan sekaligus untuk memberikan gambaran tentang penyelenggaraan program doktor di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, dari segi kualitas dan obyektivitasnya, serta kontribusinya terhadap perkembangan IPTEK dan pembangunan masyarakat, bangsa dan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Ketua Program Studi S3 mengkoordinasikan penyelenggaraan ujian dan Dekan mengundang Panitia Ujian akhir disertasi sesuai dengan jadwal dan tempat ujian yang telah ditetapkan. Ujian akhir disertasi dipimpin oleh Dekan atau yang mewakili, ujian dilakukan secara lisan dimana promovendus mempresentasikan hasil penelitiannya dan menyampaikan

argumentasi ilmiahnya untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang diajukan oleh panitia ujian akhir disertasi. Ujian dapat dilaksanakan kalau dihadiri oleh minimal dua orang pembimbing (Promotor dan/atau Ko-Promotor) dua orang dosen penguji, dan seorang dosen penguji dari luar Universitas Brawijaya.

Ujian akhir disertasi dilaksanakan selama kurang lebih 120 menit dengan materi naskah disertasi. Batas "nilai lulus" Ujian akhir disertasi ini minimum 3,00 (setara B). Apabila kurang dari nilai tersebut, mahasiswa harus mengulang dan diberi kesempatan 1 (satu) kali ujian ulangan. Apabila mahasiswa tidak lulus lagi maka Komisi Pembimbing memberikan tugas khusus kepada mahasiswa untuk memperbaiki naskah disertasinya dan meningkatkan kemampuan akademiknya. Apabila dalam ujian ulangan ternyata tidak lulus, maka mahasiswa tersebut dianggap tidak layak (tidak dapat) menyelesaikan studi Doktor di FPIK UB dan dinyatakan *Drop Out*. Naskah disertasi yang telah diperbaiki dan telah disetujui oleh semua komisi pembimbing, selanjutnya digandakan sesuai dengan kebutuhan ujian akhir disertasi. Selanjutnya naskah disertasi tersebut disampaikan kepada Ketua PS. DIPK, FPIK UB untuk diperiksa kelayakan formatnya, dan selanjutnya disahkan oleh Dekan.

G. Sistem Penilaian Disertasi

Sistem penilaian disertasi PS DIPK, FPIK UB mengacu pada buku pedoman pendidikan Universitas Brawjaya tahun akademik 2019/2020 yang meliputi:

1) Penilaian Hasil Belajar untuk Disertasi
   a. Dalam hal materi/substansi Disertasi terdiri atas beberapa sub-penelitian, maka harus merupakan satu kesatuan karya penelitian yang utuh yang saling terkait atau berangkai.
   b. Hasil belajar mahasiswa atas pelaksanaan Disertasi dinilai mulai dari proses penyusunan proposal, pelaksanaan, pelaporan, artikel/ makalah ilmiah dan ujian.
   c. Borang penilaian masing-masing tahapan disertasi diatur dalam Buku Pedoman Fakultas penyelenggara Program Doktor/Program Pascasarjana Universitas.
   d. Mahasiswa wajib menggunakan materi/substansi Disertasi untuk menyusun publikasi yang diterima untuk diterbitkan dalam jurnal ilmiah internasional yang bereputasi dan mahasiswa tetap wajib menyusun Disertasi untuk dinilai oleh Majelis Dosen Penguji dalam suatu Ujian Tertutup.

e. Mengacu pada Peraturan Rektor Tahun 2018 dinyatakan bahwa: atas persetujuan Tim Dosen Penguji, mahasiswa dapat dinyatakan memperoleh nilai akhir Disertasi A tanpa ujian akhir apabila: (1) memiliki paling sedikit dua artikel ilmiah yang telah diterbitkan atau diterima untuk diterbitkan dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi dan dinyatakan layak oleh tim penilai; (2) rata-rata nilai seluruh tahapan ujian/seminar Disertasi A; (3) naskah Disertasi telah dievaluasi oleh Dosen Penguji dan perbaikan atas saran/koreksi dari Dosen Penguji telah diperiksa dan disetujui Tim Pembimbing.
f. Ketentuan mengenai kualifikasi Dosen Penguji, tatacara penilaian dan pelaksanaan Ujian Tertutup/terbuka diatur dalam Buku Pedoman Fakultas penyelenggara Program Doktor/Program Pascasarjana Universitas Brawijaya.
g. Komponen penilaian disertasi meliputi beberapa komponen:
   1) Ujian kelayakan proposal
   2) Ujian proposal
   3) Pelaksanaan penelitian
   4) Seminar hasil penelitian
   5) Ujian akhir

2) Kesetaraan nilai angka, Huruf Mutu dan Angka Mutu

Kesetaraan nilai angka, huruf mutu dan angka mutu di UB menggunakan nilai kisaran angka 0 – 100 sebagaimana yang dapat dilihat pada Tabel 10.

Tabel 10. Kesetaraan nilai angka, huruf mutu dan angka mutu di UB

NilaiAngka	Huruf Mutu	Angka Mutu	Kategori
> 80 - 100	A	4	Sangat Baik
> 75 - 80	B+	3,5	Antara Sangat Baik dan Baik
> 69 - 75	B	3	Baik
> 60 - 69	C+	2,5	Gagal
> 55 - 60	C	2	
> 50 - 55	D+	1,5	
> 44 - 50	D	1	
0 - 44	E	0	

4.2.6 Predikat Kelulusan

Berdasarkan buku pedoman pendidikan Universitas Brawjaya tahun akademik 2019/2020, Mahasiswa yang dinyatakan lulus menerima predikat kelulusan sebagai berikut:

1) Lulus dengan predikat Pujian, persyaratannya:
   (a) IPK Mata kuliah dan Mata kuliah penunjang Disertasi >3,75;
   (b) IPK Disertasi >3,75, tanpa nilai B.
   (c) Mempublikasikan hasil penelitian disertasinya lebih dari satu judul artikel ke jurnal ilmiah internasional bereputasi;
   (d) Lama studi maksimum delapan (8) semester.
2) Lulus dengan predikat Sangat Memuaskan, persyaratannya:
   (a) Tidak memenuhi syarat lainnya pada butir (1).
   (b) IPK > 3,50 - 3,75 (keseluruhan untuk perkuliahan dan disertasi).
3) Lulus dengan predikat Memuaskan, persyaratannya:
   (a) Mencapai IPK 3,00 - 3,50 (keseluruhan untuk perkuliahan dan disertasi).
   (b) Predikat kelulusan ini ditetapkan oleh Panitia Ujian Akhir Disertasi dan disahkan oleh Dekan, dan diumumkan pada saat yudisium.

4.2.7 Gagal Studi

Mahasiswa dinyatakan gagal studi apabila:

a. IPK < 3,0 pada setiap semester (sesuai dengan KRS dan KHS mahasiswa), atau
b. Tidak lulus ujian kualifikasi, atau
c. Tidak lulus ujian proposal disertasi, atau
d. Tidak lulus ujian disertasi, atau
e. Masa studinya habis (7 tahun aktif) belum dapat menyelesaikan beban studi sesuai ketentuan yang berlaku.
f. Tidak mendaftar ulang 3 semester.

4.2.8 Muatan Kurikulum

Mata kuliah Program Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan terdiri atas mata kuliah wajib 11 sks, mata kuliah wajib pilihan minat 9 sks (minimal 2 mata kuliah wajib minat dan 1 mata kuliah pilihan minat lain) dan disertasi 28 sks. Dibawah ini adalah daftar mata kuliah wajib (kode PIF 9001, PIF 9002, PIF 9003, PIF 9004 dan UBU 9006) dan mata kuliah pilihan sesuai dengan peminatan. Disertasi 28 sks terdiri atas kelayakan disertasi, proposal, pelaksanaan dan supervisi penelitian, seminar hasil disertasi, jurnal ilmiah, dan ujian akhir disertasi.

BAB V
PEMBAYARAN BIAYA STUDI, KARTU TANDA MAHASISWA, PERUBAHAN STATUS DAN PERPINDAHAN MAHASISWA

5.1 Ketentuan Pembayaran Biaya Studi

5.1.1 Mahasiswa Baru

Setiap mahasiswa baru yang diterima di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya wajib membayar biaya kuliah/pendidikan sesuai ketentuan yang ditetapkan dengan SK Rektor. Pembayaran biaya tersebut dilakukan pada saat registrasi administrasi yang dapat dibayar sekaligus dalam satu tahun atau dua tahap pada setiap awal semester ganjil dan genap.

5.1.2 Mahasiswa Lama

a. Setiap mahasiswa yang melakukan herregistrasi administrasi diwajibkan membayar biaya studi pada setiap awal semester ganjil dan genap.
b. Bagi mahasiswa yang tidak melakukan daftar ulang tanpa seijin Rektor, tetap diwajibkan untuk membayar biaya studi selama yang bersangkutan tidak aktif dan pembayaran dilakukan pada saat herregistrasi dimana yang bersangkutan akan aktif kuliah kembali dengan mengajukan permohonan aktif kembali.
c. Jika mahasiswa memperoleh ijin Rektor untuk cuti akademik maka yang bersangkutan dibebaskan dari kewajiban membayar biaya studi selama menjalani cuti akademik tersebut. Jika ijin cuti akademik diberikan setelah batas akhir pengajuan, maka mahasiswa yang bersangkutan tetap diwajibkan membayar biaya studi. Ketentuan ini juga berlaku untuk mahasiswa baru.
d. Biaya studi ditentukan dengan SK Rektor.

5.2 Kartu Tanda Mahasiswa (KTM)

Mahasiswa yang terdaftar akan memiliki KTM dalam bentuk fisik kartu plastik dengan "*barcode number*" dan RFID.

a. KTM merupakan tanda bukti terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya pada semester yang bersangkutan.
b. KTM diterimakan kepada mahasiswa yang sudah menyelesaikan registrasi administrasi secara lengkap.
c. Apabila terjadi kesalahan dalam pengisian KTM, mahasiswa harus melaporkan kepada Biro Administrasi Kemahasiswaan (BAK) untuk diganti dengan KTM yang baru. Selama proses pergantian, mahasiswa yang bersangkutan dapat menggunakan surat keterangan kuliah yang dapat diunduh dari laman

http://fpik.ub.ac.id, serta diserahkan ke Sub Bagian Akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UB.

5.3 Perubahan Status Mahasiswa

Perubahan status mahasiswa ialah perubahan status akademik dan administrasi yang dapat dikelompokkan sebagai berikut:

A. Cuti Akademik dan/atau Terminal Kuliah

a. Cuti akademik dan/atau terminal kuliah adalah penundaan registrasi administrasi dalam jangka waktu tertentu dengan ijin Rektor sehingga tidak diperhitungkan sebagai masa studi, dan dapat dilakukan mulai semester I.
b. Cuti akademik diajukan paling lambat 1 (satu) bulan setelah berakhirnya masa daftar ulang dan tidak dikenakan biaya pendidikan pada semester yang diajukan.
c. Terminal kuliah diajukan pada saat melebihi 1 (satu) bulan setelah berakhirnya masa daftar ulang dan dikenakan biaya pendidikan pada semester yang diajukan.
d. Cuti akademik diajukan secara *online* melalui Sistem Informasi Akademik Mahasiswa (SIAM) oleh mahasiswa yang bersangkutan.
e. Terminal kuliah diajukan secara online oleh mahasiswa bersangkutan kepada Rektor diketahui oleh Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya dan orang tua/wali/instansi mahasiswa yang bersangkutan dengan melampirkan data dukung yang dibutuhkan.
f. Seorang mahasiswa dapat mengajukan cuti akademik dan/atau terminal kuliah maksimal 4 (empat) semester untuk program sarjana dan maksimal 2 (dua) semester untuk program pascasarjana.
g. Pengajuan cuti akademik dan/atau terminal kuliah dilakukan per semester, sehingga cuti akademik dan/atau terminal kuliah yang dilakukan secara berturut-turut harus melakukan pembaharuan usulan tiap semester.
h. Cuti akademik dan/atau terminal kuliah dapat diambil oleh mahasiswa dengan status Aktif, Terdaftar, Cuti Akademik, dan Terminal Kuliah (pada semester sebelumnya) serta tidak habis masa studi.
i. Cuti akademik dan/atau terminal dapat diajukan oleh mahasiswa dengan alasan sebagai berikut :
   (a) Gangguan kesehatan/sakit dalam waktu yang lama.
   (b) Cuti melahirkan.
   (c) Berdomisili/bekerja di suatu tempat yang tidak memungkinkan untuk melaksanakan proses pembelajaran.
   (d) Alasan-alasan lain yang dapat diterima.
j. Cuti akademik dan/atau terminal kuliah semester sebelumnya (mundur) tidak

diperkenankan.

k. Mahasiswa yang tidak daftar ulang tanpa seijin Rektor tetap diperhitungkan sebagai masa studi.

B. Pindah ke Perguruan Tinggi lain / mengundurkan diri

a. Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya yang akan pindah ke Perguruan Tinggi lain/mengundurkan diri, harus mengajukan permohonan kepada Rektor dengan tembusan kepada Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, disertai alasan kepindahannya/pengunduran dirinya.

b. Mahasiswa yang telah pindah ke Perguruan Tinggi lain/mengundurkan diri tidak dapat diterima kembali sebagai mahasiswa UB.

C. Putus Studi / *Drop Out*

Mahasiswa putus studi ialah mahasiswa yang tidak memenuhi persyaratan evaluasi keberhasilan studi, atau mahasiswa yang tidak terdaftar karena tidak melakukan registrasi lebih dari 2 (dua) semester kumulatif/berturut-turut.

a) Jumlah mahasiswa putus studi tiap semester dilaporkan oleh Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya kepada Rektor.

b) Rektor mengeluarkan Surat Keputusan tentang putus studi untuk mahasiswa yang bersangkutan.

c) Hal-hal yang berkaitan dengan administratif putus studi diatur dalam SOP.

D. Meninggal Dunia

Apabila ada mahasiswa meninggal dunia, Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya melaporkan kepada Rektor.

E. Pemberhentian sebagai Mahasiswa UB

Mahasiswa dapat diberhentikan selama-lamanya atau sementara apabila melanggar ketentuan. Ketentuan ini mengacu pada Peraturan Rektor Universitas Brawijaya No. 328/PER/2011 tentang Kode Etik Mahasiswa Universitas Brawijaya serta ketentuan lain yang berlaku di Universitas Brawijaya (Lampiran 19).

5.4 Peraturan Perpindahan Mahasiswa

5.4.1 Perpindahan Mahasiswa dari Luar Unversitas Brawijaya ke Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya

Perpindahan mahasiswa ke UB, bisa antar kampus di UB, antar fakultas di UB, atau antar program studi dalam fakultas, adalah perpindahan dalam jenjang pendidikan yang sama. Perpindahan mahasiswa ini bisa dilakukan dalam jenjang Sarjana (S1), Pascasarjana (S2 dan S3).

A. Penjelasan Umum

Perpindahan mahasiswa reguler Universitas Brawijaya hanya menerima perpindahan mahasiswa dari Perguruan Tinggi Negeri sejenis dan bidang keilmuannya serumpun sepanjang daya tampung di FPIK memungkinkan. Mahasiswa pindahan diwajibkan mengajukan permohonan tertulis kepada Rektor dengan tembusan kepada Dekan FPIK, disertai alasan yang kuat, paling lambat 1 (satu) bulan sebelum kuliah tahun akademik baru dimulai.

B. Syarat-syarat yang dapat diterima sebagai mahasiswa pindahan yang akan masuk ke Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan:

a. Mahasiswa yang dapat diterima sebagai mahasiswa pindahan adalah:

1) Program Sarjana, telah mengikuti pendidikan secara terus menerus sekurang-kurangnya 2 semester dan setinggi-tingginya 4 semester dengan persyaratan:
   (a) Berasal dari Program Studi dengan akreditasi yang setara atau lebih tinggi.
   (b) Telah menempuh 2 (dua) semester, 40 sks dengan IPK $\geq$ 3.00
   (c) Telah menempuh 4 (empat) semester, 80 sks dengan IPK $\geq$ 3.00

2) Program Magister: minimal 1(satu) semester dan maksimal 2 (dua) semester, dengan ketentuan:
   (a) Telah menempuh 1 (satu) semester, mencapai minimal 15 sks dengan IPK $\geq$ 3,00 atau IPK $\geq$ 2,75 dengan syarat menyerahkan artikel ilmiah.
   (b) Telah menempuh 2 (dua) semester, mencapai minimal 30 sks dengan IPK $\geq$ 3,00 atau IPK $\geq$ 2,75 dengan syarat menyerahkan artikel ilmiah.

3) Program Doktor: minimal 1 (satu) semester dan maksimal 2 (dua) semester, dengan ketentuan:
   (a) Telah menempuh 1 (satu) semester, mencapai minimal 12 sks dengan IPK $\geq$3,00 atau
   (b) Telah menempuh 2 (dua) semester, mencapai minimal 20 sks dengan IPK $\geq$3,00.

(c) Menyerahkan artikel ilmiah dan draft penelitian disertasi.

b. Bukan mahasiswa putus studi/*drop out* dan tidak pernah mendapat dan/atau sedang menjalani sanksi akademik dari perguruan tinggi asal.
c. Bidang/program studi asal serumpun dengan yang ada di FPIK UB.
d. Berasal dari perguruan tinggi negeri dan dari Program Studi terakreditasi BAN PT dengan predikat yang setara atau lebih tinggi.
e. Telah menempuh pendidikan secara terus-menerus pada perguruan tinggi asal.
f. Mendapat ijin/persetujuan pindah dari pimpinan perguruan tinggi asal, dan menyerahkan bukti-bukti kegiatan akademik lain yang sah.
g. Memiliki sertifikat yang masih berlaku untuk hasil Tes Potensi Akademik dari OTO (*Overseas Training Office*) Bappenas dengan nilai ≥ 450 dan sertifikat TOEFL dengan nilai ≥ 500 untuk pascasarjana.
h. Mahasiswa mengajukan surat permohonan kepada Rektor Universitas Brawijaya dengan tembusan surat kepada Dekan FPIK UB.
i. Syarat lain yang ditentukan oleh Fakultas/ Prodi/ Jurusan yang dituju.
j. Syarat lain bagi mahasiswa pindahan dari perguruan tinggi luar negeri ke UB ditetapkan lebih lanjut dalam buku Pedoman Pendidikan untuk mahasiswa internasional.

Dalam rangka menjamin kualitas lulusan, Fakultas dapat menetapkan syarat tambahan selain yang ditetapkan pada ayat 1 (satu). Mahasiswa pindahan yang diterima di UB mempunyai kewajiban membayar biaya studi seperti mahasiswa baru.

C. Tata Cara Mengajukan Permohonan Pindah

Tata cara mengajukan permohonan pindah adalah sebagai berikut:

a. Permohonan pindah diajukan secara tertulis dengan alasan yang kuat kepada Rektor UB dengan tembusan kepada Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dan atau Ketua Program Studi Pascasarjana (S2/S3) di FPIK.
b. Permohonan tersebut harus dilampiri:
   1) Daftar nilai sah yang diperoleh dari PerguruanTinggi asal, dengan IPKnya.
   2) Persetujuan orangtua /wali /instansi.
   3) Surat keterangan tidak pernah melakukan pelanggaran di perguruan tinggi asal.
c. Waktu Pengajuan Permohonan Pindah
   1) Permohonan pindah harus diterima FPIK paling lambat 1(satu) bulan sebelum kuliah tahun akademik baru (semester ganjil) dimulai.
   2) Permohonan pindah tidak akan dipertimbangkan apabila batas waktu

seperti tersebut pada butir 1 (satu) dilampaui.

5.4.2 Perpindahan Mahasiswa di Lingkungan Universitas Brawijaya

A. Syarat-syarat yang dapat diterima sebagai mahasiswa pindahan adalah :
   a. Program sarjana, telah mengikuti pendidikan secara terus menerus sekurang-kurangnya 4 semester dan setinggi-tingginya 8 semester serta telah mengumpulkan :
      1) Untuk semester 4, sejumlah 48 sks dengan IPK sekurang-kurangnya 2,75
      2) Untuk semester 6, sejumlah 72 sks dengan IPK sekurang-kurangnya 2,75
      3) Untuk semester 8, sejumlah 96 sks dengan IPK sekurang-kurangnya 2,75
   b. Berasal dari fakultas yang mempunyai rumpun ilmu yang sama dan jenjang program yang sama, dan berasal dari program studi dengan peringkat akreditasi BAN PT yang setara atau lebih tinggi.
   c. Bukan putus studi karena tidak memenuhi ketentuan akademik yang disertai dengan surat keterangan dari Fakultas asal.
   d. Tidak pernah melanggar peraturan Fakultas asal dengan bukti surat keterangan dari Fakultas asal
   e. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan menyatakan kesediaannya untuk menerima.
   f. Perpindahan mahasiswa antar Fakultas hanya boleh 1 (satu) kali selama yang bersangkutan menjadi mahasiswa Universitas Brawijaya.

B. Tata cara mengajukan permohonan pindah sebagai berikut :
   a. Permohonan pindah diajukan secara tertulis dengan alasan yang kuat kepada Rektor Universitas Brawijaya dengan tembusan kepada Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
   b. Permohonan tersebut dilampiri :
      1) Daftar nilai sah yang diperoleh dari fakultas asal dengan keterangan IPK-nya
      2) Surat pindah dari Fakultas asal
      3) Persetujuan orangtua/wali/instansi
      4) Surat keterangan tidak pernah melakukan pelanggaran peraturan di Fakultas asal

C. Waktu pengajuan pindah
   a. Permohonan pindah harus diterima Rektor Universitas Brawijaya paling lambat 1 (satu) bulan sebelum kuliah tahun akademik baru dimulai.

b. Permohonan pindah tidak akan dipertimbangkan apabila batas waktu seperti tersebut pada ayat (1) di atas dilampaui.

5.4.4 Ketentuan Perpindahan Mahasiswa antar Program Studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dapat mengajukan pindah program studi apabila telah dinyatakan lulus pada evaluasi semester pertama dengan bukti daftar nilai yang disahkan oleh Kepala SubBagian Akademik. Perpindahan hanya dapat dilakukan dengan mempertimbangkan nilai rata-rata masuk ke program studi tujuan. Waktu pengajuan permohonan Pindah Program Studi selambat-lambatnya 1 (satu) bulan sebelum kuliah tahun akademik baru dimulai dan lulus mata kuliah prasyarat minimal dengan nilai B. Apabila sampai dengan semester IV persyaratan perpindahan belum dipenuhi, maka pelaksanaan perpindahan ditunda sampai semua persyaratan dipenuhi dengan tetap memperhitungkan waktu studi paling lama 7 (tujuh) tahun.

A. Mata kuliah prasyarat untuk program studi:

No	Program Studi S-1	Mata Kuliah
1	Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)	Limnologi
2	Budidaya perairan (BP) dan PSDKU Akuakultur	Dasar-Dasar Akuakultur
3	Teknologi Hasil Perikanan (THP)	Penanganan Hasil Perikanan
4	Pemanfaatan Sumberdaya Perikanann (PSP)	Alat Penangkapan Ikan
5	Agrobisnis Perikanan (AP) dan PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan	Pengantar Agribisnis Perikanan
6	Ilmu Kelautan (IK)	Pengantar Oseanografi

B. Cara pengajuan pindah

Mahasiswa harus mengajukan permohonan pindah kepada Rektor Universitas Brawijaya melalui Dekan FPIK UB, dengan dilampiri :

a. Kartu Hasil Studi (KHS) yang telah ditempuh yang disahkan oleh Wakil Dekan I.
b. Nilai mata kuliah prasyarat untuk program studi yang dituju.
c. Surat persetujuan dari Ketua Program Studi yang lama dan yang baru.

5.5 Syarat Wisuda Program Sarjana Dan Pascasarjana

a. Mahasiswa telah dinyatakan lulus ujian akhir dan mengikuti yudisium dengan mengisi data pada SIUDA.
b. Mahasiswa yang lulus wajib mengikuti wisuda sebagai syarat untuk memperoleh ijazah yang diserahkan pada waktu wisuda.
c. Bagi program sarjana, diwajibkan memiliki sertifikat kompetensi Bahasa Inggris dan kemampuan TIK yang ditentukan oleh Universitas Brawijaya, sedangkan untuk program doktor dan magister adalah memiliki sertifikat TOEFL dengan score minimal adalah 500, yang merupakan salah satu prasyarat masuk pada program magister dan doktor.
d. Jika tidak mengikuti wisuda dalam waktu 1 tahun setelah tanggal kelulusan, Universitas Brawijaya tidak bertanggung jawab atas kehilangan dan kerusakan ijazah.
e. Ijazah yang diperlukan sebelum pelaksanaan wisuda dapat dipinjam dengan menyetorkan uang jaminan ke rekening Rektor sesuai ketentuan yang berlaku.
f. Ijazah yang telah diserahkan kepada Alumni Universitas Brawijaya tidak dapat diterbitkan kembali ijazah baru jika hilang, rusak atau terbakar serta salah cetak. Untuk itu akan dibuatkan surat keterangan pengganti ijazah.

BAB VI
KULIAH SEMESTER ANTARA

6.1 Definisi

Program semester antara adalah program perkuliahan yang dapat dilaksanakan pada saat liburan semester genap atau sesuai dengan ketentuan.

6.2 Tujuan Kuliah Semester Antara

Program semester antara bertujuan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperbaiki nilai mata kuliah yang sudah pernah ditempuh dan/atau mata kuliah baru yang ditetapkan oleh program studi dalam rangka meningkatkan indeks prestasi kumulatif dan memperpendek masa studi bagi mahasiswa serta menghindari terjadinya putus studi. Selain untuk perkuliahan, semester antara ini juga digunakan untuk melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN). Pedoman terkait KKN akan diatur tersendiri.

6.3 Syarat Mengikuti Kuliah Semester Antara

a. Mahasiswa tercatat aktif di semester genap tahun akademik yang bersangkutan.
b. Peserta mata kuliah semester antara mendaftarkan diri lebih dulu ke panitia semester antara dan memenuhi semua persyaratan administratif, kemudian panitia akan menentukan mata kuliah yang dapat diselenggarakan dalam semester antara yang bersangkutan.
c. Bagi mahasiswa yang mengulang mata kuliah, serendah-rendahnya telah menempuh semester II.
d. Mata kuliah baru yang ditawarkan adalah mata kuliah yang tidak berpraktikum.
e. Bagi yang mengulang mata kuliah berpraktikum diwajibkan menyerahkan bukti keikutsertaan praktikum.

6.4 Tata Cara Pelaksanaan Semester Antara

Tata cara pelaksanaan Semester antara untuk Perkuliahan adalah:

a. Mahasiswa mengisi KRS semester antara tidak lebih dari 9 sks dan membayar SPP semester antara
b. Mengikuti kuliah semester antara dengan kehadiran minimal 80%, meliputi kegiatan tatap muka, tugas terstruktur, tugas mandiri, dan ujian akhir.
c. Mendapat KHS semester antara dan nilai mata kuliah yang diambil pada semester antara maksimal A.

6.5 Waktu Kuliah Semester Antara

Semester antara untuk perkuliahan diselenggarakan paling sedikit 8 minggu dan/atau diselenggarakan dalam bentuk tatap muka paling sedikit 16 kali termasuk ujian tengah semester dan ujian akhir semester.

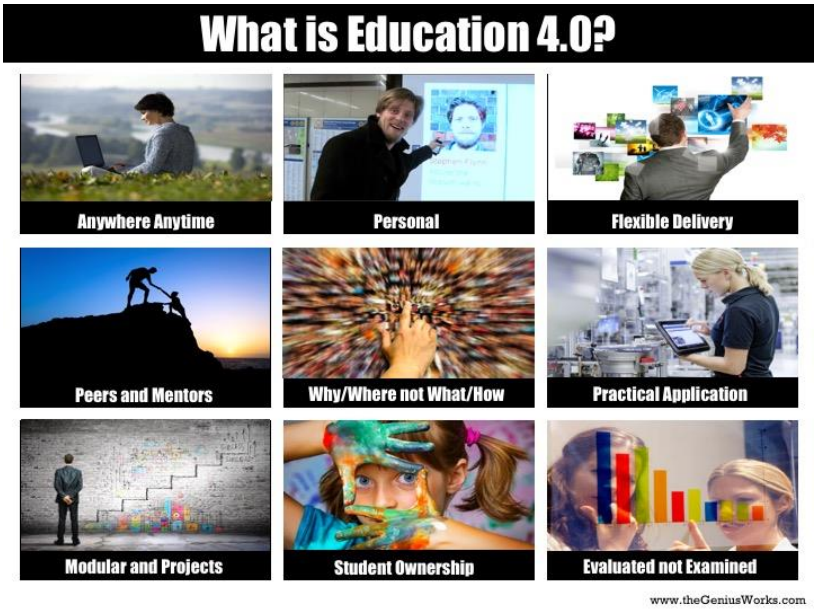
6.6 Uang Kuliah Semester Antara

a. Uang kuliah semester antara ditentukan tersendiri oleh fakultas.
b. Apabila dalam pelaksanaan semester antara ada sesuatu hal yang menyebabkan ada seseorang mahasiswa batal mengikuti semester antara, maka uang kuliah semester antara yang telah dibayarkan tidak dapat diambil kembali.
c. Perubahan atau hal-hal belum diatur pada pedoman ini, akan diatur tersendiri.

BAB VII PELAKSANAAN
MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)

7.1 Pendahuluan

Kebutuhan pendidikan tinggi oleh masyarakat saat ini adalah untuk mempersiapkan mahasiswa menghadapi tantangan kehidupan di dunia karir. Karena berbagai jalan menuju kesuksesan yang ada saat ini, mahasiswa yang berbeda memerlukan hasil belajar yang berbeda dari pengalaman mereka dalam sistem pendidikan. Pendidikan tinggi tidak sekedar mengupayakan ketercapaian capaian pembelajaran, pendidikan harus mempersiapkan mahasiswa untuk berpikir kritis dengan tata nilai kehidupan dan memilih peluang yang mereka butuhkan agar berhasil dalam jalur yang mereka pilih. Untuk itu proses belajar dapat beragam mulai dari belajar dengan pendekatan "dimanapun dan kapanpun", pendekatan personal, penyajian pembelajaran yang fleksibel, "peer and mentor", aplikasi tepat guna, modul dan *project based learning* (Gambar 4).



Gambar 4. Pendidikan di Era Industri 4.0

Guna menjawab kebutuhan tersebut Menteri Pendidikan dan Kebudayaan melalui Permendikbud No 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi menetapkan Kebijakan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka. Kebijakan ini memberikan hak kepada mahasiswa untuk 3 semester belajar di luar program studinya. Melalui program ini, terbuka kesempatan luas bagi

mahasiswa untuk memperkaya dan meningkatkan wawasan serta kompetensinya di dunia nyata sesuai dengan *passion* dan cita-citanya. Kebijakan ini memberikan kerangka untuk menyiapkan mahasiswa menjadi sarjana yang tangguh, relevan dengan kebutuhan zaman, dan siap menjadi pemimpin dengan semangat kebangsaan yang tinggi. Untuk menjawab kebijakan ini, UB melakukan transformasi pembelajaran untuk bisa membekali dan menyiapkan lulusannya agar menjadi generasi yang unggul, generasi yang tanggap dan siap menghadapi tantangan zamannya, tanpa meninggalkan kearifan lokal bangsanya.

Sistem merdeka belajar mahasiswa ini diperuntukan untuk pendidikan akademik sarjana, pendidikan profesi, spesialis dan Vokasi D4. Sesuai arahan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, maka sistem merdeka belajar ini tidak diperuntukkan untuk pendidikan akademik, profesi dan spesialis di Fakultas Kedokteran, Fakultas Kedokteran Gigi dan Fakultas Kedokteran Hewan di UB.

7.2 Landasan Hukum

Sistem Merdeka Belajar Mahasiswa merupakan salah satu kebijakan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, melalui Permendikbud No 3 Tahun 2020. Dalam Kebijakan ini mahasiswa diberi Hak Belajar Tiga Semester di Luar Program Studi. Program tersebut merupakan amanah dari berbagai regulasi/landasan hukum pendidikan tinggi dalam rangka peningkatan mutu pembelajaran dan lulusan pendidikan tinggi. Landasan hukum pelaksanaan program kebijakan Hak Belajar Tiga Semester di Luar Program Studi diantaranya, sebagai berikut:

a) Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional.
b) Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi.
c) Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014, tentang Desa.
d) Peraturan Pemerintah Nomor 04 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
e) Peraturan Presiden nomor 8 tahun 2012, tentang KKNI.
f) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
g) Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 11 Tahun 2019, tentang Prioritas Penggunaan Dana Desa Tahun 2020.
h) Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 16 Tahun 2019, tentang Musyawarah Desa.

i) Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 17 Tahun 2019, tentang Pedoman Umum Pembangunan dan Pemberdayaan Masyarakat Desa.
j) Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 18 Tahun 2019, tentang Pedoman Umum Pendampingan Masyarakat Desa.
k) Buku Panduan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan 2020.

7.3 Tujuan

Tujuan ditetapkannya pedoman Sistem Merdeka Belajar Mahasiswa ini adalah untuk memenuhi kewajiban UB dalam memberikan hak belajar mahasiswa dalam tiga semester di luar program studi. Mahasiswa diberi pilihan untuk mementukan strategi proses belajarnya sesuai dengan karakter dan strategi belajarnya dengan didampingi dosen agar Capaian Pembelajaran Program Studi dapat diraih dengan lebih efektif dan efisien, agar lebih siap dan relevan dengan kebutuhan zaman, menyiapkan lulusan sebagai pemimpin masa depan bangsa yang unggul dan berkepribadian. Program-program *experimental learning* dengan jalur yang fleksibel diharapkan akan dapat memfasilitasi mahasiswa mengembangkan potensinya sesuai dengan *passion* dan bakatnya.

7.4 Fokus Kebijakan

7.4.1 Fokus Kebijakan

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020. Dalam **Pasal 4,** menyatakan bahwa "*Standar Nasional Pendidikan terdiri atas: (a) standar kompetensi lulusan; (b) standar isi pembelajaran; (c) standar proses pembelajaran; (d) standar penilaian pendidikan pembelajaran; (e) standar dosen dan tenaga kependidikan; (f) standar sarana dan prasarana pembelajaran; (g) standar pengelolaan; dan (h) standar pembiayaan pembelajaran*". Bila dibandingkan dengan Permen Ristek DIKTI No 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi sebelumnya adalah perubahan pada standar proses pendidikan.

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, dalam Pasal 9: "*Lulusan program diploma empat dan sarjana paling sedikit menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan dan keterampilan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan dan keterampilan tersebut secara mendalam*"; dan Pasal 10 "*Standar proses pembelajaran merupakan kriteria minimal tentang pelaksanaan pembelajaran pada program studi untuk memperoleh capaian pembelajaran lulusan*". Ini menunjukkan bahwa CPL berperan sebagai fokus

ketercapaian capaian pembelajaran program studi, dan hal ini selaras dengan konsep *Outcome Based Education*.

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, Pasal 11 menekankan bahwa program studi perlu melakukan perubahan rancangan pembelajaran guna lebih efektifnya dalam pemenuhan capaian pembelajaran program studi, mengingat bahwa pasal ini menekankan "*Berpusat pada mahasiswa sebagaimana dimaksud pada ayat (1) menyatakan bahwa capaian pembelajaran lulusan diraih melalui proses pembelajaran yang mengutamakan pengembangan kreativitas, kapasitas, kepribadian, dan kebutuhan mahasiswa, serta mengembangkan kemandirian dalam mencari dan menemukan pengetahuan*". Di Pasal 14 (3) lebih ditekankan perlunya adanya inovasi metode pembelajaran dimana dinyatakan: "*Metode Pembelajaran sebagaimana dimaksud pada ayat (2) yang dapat dipilih untuk pelaksanaan pembelajaran pada mata kuliah meliputi: diskusi kelompok, simulasi, studi kasus, pembelajaran kolaboratif, pembelajaran kooperatif, pembelajaran berbasis proyek, pembelajaran berbasis masalah, atau metode pembelaj aran lain, yang dapat secara efektif memfasilitasi pemenuhan capaian pembelajaran lulusan*". Demikian pula bentuk pembelajaran juga ditantang untuk lebih inovatif yang dituangkan dalam Pasal 14 (5) bahwa "*Bentuk pembelajaran sebagaimana dimaksud pada ayat (4) dapat berupa: (a) kuliah; (b)responsi dan tutorial; (c) seminar; (d) praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, praktik kerja; (e) penelitian, perancangan, atau pengembangan; (f) pelatihan militer; (g) pertukaran pelajar; (g) magang; (h) wirausaha; dan/atau, (i) bentuk lain pengabdian kepada masyarakat*".

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, dalam Pasal 14 (6) menekankan bahwa tugas akhir wajib dilakukan mahasiswa tidak hanya dalam bentuk penelitian namun dimungkinkan berupa perancangan atau pengembangan, ini diantur sebagai berikut "*Bentuk pembelajaran berupa penelitian, perancangan atau pengembangan sebagaimana dimaksud pada ayat (5) huruf e wajib ditambahkan sebagai bentuk pembelajaran bagi program pendidikan diploma empat, program sarjana, program profesi, program magister, program magister terapan, program spesialis, program doktor, dan program doctor terapan*". Lebih lanjut diatur dalam Pasal 14 (7): " *Bentuk pembelajaran berupa penelitian, perancangan, atau pengembangan sebagaimana dimaksud pada ayat (6) merupakan kegiatan mahasiswa di bawah bimbingan dosen dalam rangka pengembangan sikap, pengetahuan, keterampilan, pengalaman otentik, serta meningkatkan kesejahteran masyarakat dan daya saing bangsa*".

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, dalam Pasal 14 (8) menekankan bahwa Pengabdian

kepada Masyarakat diwajibkan untuk dilakukan mahasiswa, dimana dinyatakan: "Bentuk pembelajaran berupa Pengabdian kepada Masyarakat sebagaimana dimaksud pada ayat (5) huruf j wajib ditambahkan sebagai bentuk pembelajaran bagi program pendidikan diploma empat, program sarjana, program profesi, dan program spesialis". Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat wajib dibimbing oleh dosen seperti dinyatakan di Pasal 14 (9): "*Bentuk pembelajaran berupa pengabdian kepada masyarakat sebagaimana dimaksud pada ayat (8) merupakan kegiatan mahasiswa di bawah bimbingan dosen dalam rangka memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan masyarakat dan mencerdaskan kehidupan bangsa*".

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, mengatur merdeka belajar mahasiswa di Pasal 15, sebagai berikut:

1. Bentuk Pembelajaran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 14 ayat (5) dapat dilakukan di dalam program studi dan di luar program studi.
2. Bentuk Pembelajaran di luar Program Studi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) merupakan proses pembelajaran yang terdiri atas:
   a. Pembelajaran dalam Program Studi lain pada Perguruan Tinggi yang sama;
   b. Pembelajaran dalam Program Studi yang sama pada Perguruan Tinggi yang berbeda;
   c. Pembelajaran dalam Program Studi lain pada Perguruan Tinggi yang berbeda; dan
   d. Pembelajaran pada lembaga non Perguruan Tinggi.
3. Proses Pembelajaran di luar Program Studi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf b, huruf c, dan huruf d dilaksanakan berdasarkan perjanjian kerja sama antara Perguruan Tinggi dengan Perguruan Tinggi atau lembaga lain yang terkait dan hasil kuliah diakui melalui mekanisme transfer satuan kredit semester (sks).
   a. Proses pembelajaran di luar Program Studi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) merupakan kegiatan dalam program yang dapat ditentukan oleh Kementerian dan/atau Pemimpin Perguruan Tinggi.
   b. Proses Pembelajaran di luar Program Studi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dilaksanakan di bawah bimbingan dosen.
   c. Proses pembelajaran di luar Program Studi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf c dan huruf d dilaksanakan hanya bagi program sarjana dan program sarjana terapan di luar bidang kesehatan"

Pasal 18:

1. Pemenuhan masa dan beban belajar bagi mahasiswa program sarjana atau program sarjana terapan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 17 ayat (1) huruf d dapat dilaksanakan dengan cara:

a. Mengikuti seluruh proses Pembelajaran dalam Program Studi pada Perguruan Tinggi sesuai masa dan beban belajar; atau
b. Mengikuti proses pembelajaran di dalam Program Studi untuk memenuhi sebagian masa dan beban belajar dan sisanya mengikuti proses Pembelajaran di luar Program Studi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 15 ayat (1) dan ayat (2).

2. Perguruan Tinggi wajib memfasilitasi pelaksanaan pemenuhan masa dan beban dalam proses Pembelajaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1).
3. Fasilitasi oleh Perguruan Tinggi untuk pemenuhan masa dan beban belajar dalam proses Pembelajaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b dengan cara sebagai berikut:
   a. paling sedikit 4 (empat) semester dan paling lama 11 (sebelas) semester merupakan Pembelajaran di dalam Program Studi;
   b. 1 (satu) semester atau setara dengan 20 (dua puluh) satuan kredit semester merupakan Pembelajaran di luar Program Studi pada Perguruan Tinggi yang sama; dan
   c. paling lama 2 (dua) semester atau setara dengan 40 (empat puluh) satuan kredit semester merupakan:
      - Pembelajaran pada Program Studi yang sama di Perguruan Tinggi yang berbeda;
      - Pembelajaran pada Program Studi yang berbeda di Perguruan Tinggi yang berbeda; dan/atau
      - Pembelajaran di luar Perguruan Tinggi.

7.4.2 *Outcome Based Education* (OBE) dalam Merdeka Belajar

Tampaknya perguruan tinggi mengalami kesulitan karena regulasi dan ketatnya proses administrasi yang tidak fleksibel dalam melaksanakan KKNI dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Untuk mencapai Capaian Pembelajaran yang sempurna sesuai paradigm OBE, maka sangat diperlukan fleksibilitas dan kreatifitas yang tinggi yang tidak dikekang oleh regulasi yang ketat, yang memang harus dikerjakan dan dilatihkan selama proses pembelajaran untuk mencapai Capaian Pembelajaran itu dalam proses pembelajarannya. Hal tersebut diperlukan karena Capaian Pembelajaran sangat ditentukan oleh capaian masing-masing individu yang akan mengembangkan kemampuan dirinya yang sesuai dengan bakat yang telah ada dalam proses belajarnya.

Merdeka belajar yang telah muncul dalam Permendikbud nomor 3 tahun 2020 diharapkan mampu melonggarkan regulasi sehingga memudahkan dalam pencapaian KKNI dan SN Dikti. Merdeka belajar dimunculkan dalam standar proses pembelajaran yang menyediakan paling sedikit 4 (semester) dan paling lama 11 (sebelas) semester merupakan pembelajaran di dalam program studi. Satu semester atau setara dengan 20 (dua puluh) sks merupakan Pembelajaran di

luar Program Studi pada Perguruan Tinggi yang sama; dan paling lama 2 (dua) semester atau setara dengan 40 (empat puluh) sks merupakan: (1) Pembelajaran pada Program Studi yang sama di Perguruan Tinggi yang berbeda; (2) Pembelajaran pada Program Studi yang berbeda di Perguruan Tinggi yang berbeda; dan/atau (3) Pembelajaran di luar Perguruan Tinggi.

Pelaksanaan hal tersebut memerlukan penyesuaian berdasarkan kondisi yang ada. UB berupaya mengikuti Buku Panduan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka, yang pasti disesuaikan dengan kondisi nyata di UB, sehingga pilihan proses merdeka belajar benar-benar dapat dilaksanakan dan mampu mencapai CPL yang telah disusun selama ini dalam kurikulum masing-masing program studi.

7.5 Pilihan Proses Merdeka Belajar

Aktualisasi pelaksanaan Merdeka Belajar sangat tergantung kondisi PS dilingkungan UB dan semua yang akan terlibat dalam kegiatan pembelajaran tersebut. Perencanaan harus dilakukan sangat hati-hati sehingga CPL dapat terukur dalam assesmen yang sesuai. Fakultas, jurusan, dan program studi harus bersinergi menawarkan CPL yang memang dapat dicapai dan dapat diukur tingkat keberhasilannya.

7.5.1 Standar UB dalam Merdeka Belajar

Standar UB dalam Merdeka Belajar adalah sebagai berikut:

1) Beban belajar program pendidikan pada jenis pendidikan program akademik sarjana minimal 144 sks dan maksimal 160 sks
2) Mata kuliah umum sebanyak 8 sks, terdiri dari:
   a. Agama (2 sks).
   b. Pancasila (2 sks).
   c. Kewarganegaraan (2 sks).
   d. Bahasa Indonesia (2 sks).
3) Mata kuliah muatan universitas sebanyak 14 sks, terdiri dari:
   a. Tugas Akhir /Skripsi (6 sks).
   b. Pengabdian Kepada Masyarakat (4 sks).
   c. Kewirausahaan (2 sks).
   d. Bahasa Inggris (2 sks).
4) MK Wajib PS maksimum 90 sks, jika ada peminatan/konsentrasi, maka (a) MK wajib PS maksimum 66 sks, (b) MK wajib Minat/Konsentrasi 24 sks
5) Mata Kuliah Pilihan PS minimal 28 sks + Praktik Kerja Lapang (PKL) 4 sks wajib bagi yang tidak mengambil merdeka belajar di luar PT
6) PKL boleh dijadikan MK pilihan bukan MK wajib oleh PS, sehingga 4 sks diganti menjadi MK pilihan

7) Paket pilihan merdeka belajar 1 semester, 2 semester dan 3 semester
   a. Dapat mengambil SKS di program studi yang berbeda di perguruan tinggi yang sama sebanyak 1 semester atau setara dengan 20 SKS
   b. Dapat mengambil SKS di luar perguruan tinggi paling lama 2 semester atau setara dengan 40 SKS.

7.5.2 Pendistribusian sks dalam Kurikulum

Dalam rangka mengimplementasikan Pasal 18 dari Permendikbud nomor 3 tahun 2020 UB memfasilitasi 8 pilihan jalur bentuk merdeka belajar. UB memfasilitasi mahasiswa mengambil merdeka belajar dengan menetapkan enam 6 pilihan jalur pendidikan yaitu:

1. Pendidikan reguler
2. Pendidikan merdeka belajar 1 semester di dalam UB
3. Pendidikan merdeka belajar 1 semester di luar UB
4. Pendidikan merdeka belajar 2 semester di dalam dan luar UB
5. Pendidikan merdeka belajar 2 semester di luar UB
6. Pendidikan merdeka belajar 3 semester

Penetapannya didasarkan pada pemenuhan masa studi dan beban kerja dalam proses pembelajaran. Rincian bobot sks yang menyertai penetapan pilihan adalah sebagai berikut:

1. Total beban sks (satuan kredit semester) selama studi untuk program sarjana minimum sebanyak 144 sks dan maksimum160 sks
2. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Umum adalah 8 sks (Agama 2 sks, Pancasila 2 sks, Kewarganegaraan 2 sks, dan Bahasa Indonesia 2 sks)
3. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas 14 sks (Bahasa Inggris 2 sks, Kewirausahaan 2 sks, Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) 4 sks dan Tugas Akhir atau Skripsi 6 sks)
4. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib PS maksimal 90 sks. Apabila pada Program Studi terdapat Peminatan/Konsentrasi, total beban sks terdiri atas:
   a. Maksimum 66 sks untuk Mata Kuliah Wajib Program Studi dan
   b. 24 sks untuk Mata Kuliah wajib Minat Konsentrasi
5. Total beban sks untuk Mata Kuliah Pilihan PS minimal 28 sks + PKL 4 sks wajib bagi yang tidak mengambil merdeka belajar diluar PT, atau Mata Kuliah Pilihan PS minimal 32 sks bagi PS yang tidak mewajibkan PKL
6. Total beban sks pilihan dari pilihan jalur pendidikan adalah
   a. Pendidikan jalur regular
      - minimal 32 sks MK Pilihan PS atau
      - minimal 28 sks MK Pilihan PS + 4 sks PKL selama 1 – 1,5 bulan

   b. Pendidikan jalur merdeka belajar 1 semester di di dalam UB (20 sks)
      - 12 sks terdiri dari 8 sks Mata Kuliah Wajib Umum, 2 sks kewirausahaan dan 2 sks Bahasa Inggris

- 8 sks Matakuliah Pilihan yang diambil dari Program Studi lain
- minimal 24 sks di luar merdeka belajar atau terdiri dari minimal 20 sks MK pilihan PS + PKL 4 sks

c. Pendidikan jalur merdeka belajar 1 semester di luar UB (20 sks)

- 14 sks salah satu pilihan (opsi) dari 8 jalur bentuk merdeka belajar
- 6 sks Tugas Akhir/Skripsi
- minimal 18 sks diluar merdeka belajar berupa minimal 18 sks MK pilihan PS

d. Pendidikan jalur merdeka belajar 2 semester di dalam dan luar UB (40 sks)

- 20 sks Merdeka Belajar 1 semester di luar PS di dalam PT terdiri dari MKU 8 sks + kewirausahaan 2 sks + Bahasa Inggris 2 sks + 8 sks MK lain diluar PS
- 20 sks Merdeka Belajar 1 semester diluar PT terdiri dari 14 sks salah satu pilihan (opsi) dari 8 jalur bentuk merdeka belajar + 6 sks Tugas Akhir/Skripsi
- minimal 10 sks diluar merdeka belajar berupa minimal 10 sks MK pilihan PS

e. Pendidikan jalur merdeka belajar 2 semester di luar UB

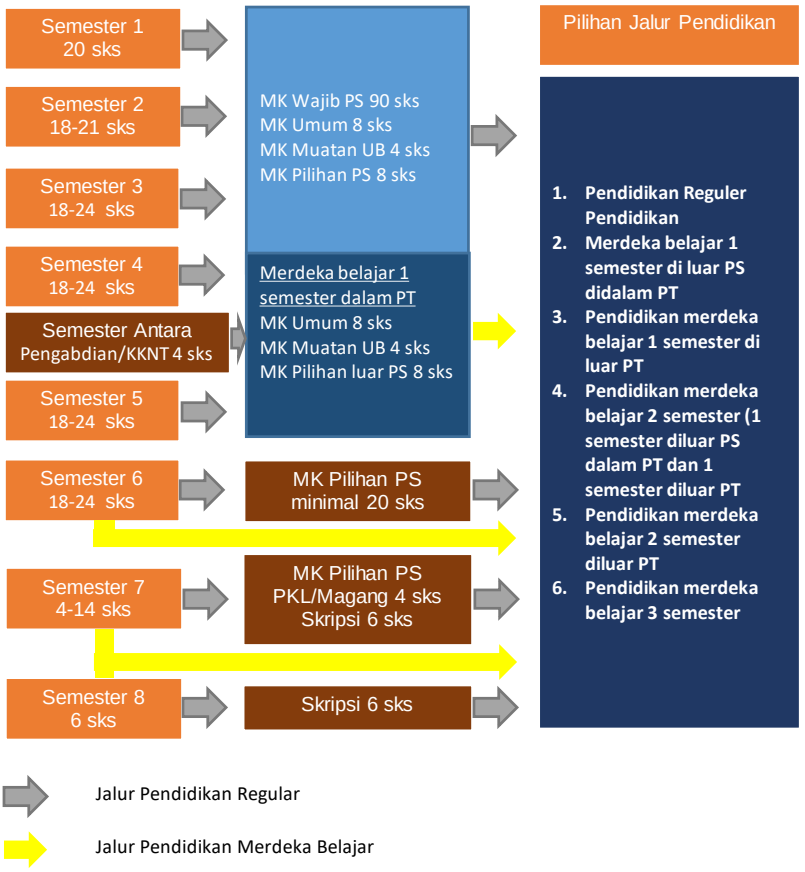
- 34 sks dua pilihan (opsi) dari 8 jalur bentuk merdeka belajar
- 6 sks Tugas Akhir/Skripsi

f. Pendidikan jalur merdeka belajar 3 semester

- 15-20 sks Merdeka Belajar 1 semester diluas PS di dalam PT terdiri dari MKU 8 sks + kewirausahaan 2 sks + Bahasa Inggris 2 sks + minimal 3 sks MK lain di luar PS
- 40 sks Merdeka Belajar 2 semester diluar PT terdiri dari 34 sks salah satu pilihan (opsi) dari 8 jalur bentuk merdeka belajar + 6 sks Tugas Akhir/Skripsi

7. Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dilaksanakan di semester antara semester 4 ke semester 5
8. Pelaksanaan merdeka belajar 1 semester di luar PS dalam PT dapat dilakukan secara menyebar atau mencicil di beberapa semester
9. Pelaksanaan merdeka belajar 1 semester di luar PT dapat dilaksanakan setelah semester 6
10. Pelaksanaan merdeka belajar 2 semester di luar PT dapat dilakukan setelah semester 5
11. Pelaksanaan merdeka belajar 2 semester yang terdiri dari 1 semester diluar PS didalam PT (dapat dilakukan secara menyebar atau mencicil di beberapa semester) dan 1 semester di luar PT (dapat dilaksanakan setelah semester 6)
12. Pelaksanaan merdeka belajar 3 semester yang terdiri dari 1 semester diluar PS didalam PT (dapat dilakukan secara menyebar atau mencicil di beberapa semester) dan 2 semester di luar PT (dapat dilaksanakan setelah semester 5)

Keterkaitan antara rincian beban sks setiap semester dengan delapan pilihan jalur merdeka belajar disajikan pada Gambar 5.



Gambar 5. Pendistribusian beban sks setiap semester dengan pilihan jalur merdeka belajar

7.6 Jalur Pendidikan

7.6.1 Jalur Pendidikan Reguler

Pilihan jalur pendidikan regular adalah proses pendidikan yang dilaksanakan di PS, kecuali PKM, PKL dan tugas akhir yang dilaksanakan di luar UB. Adapun skema dan rincian beban sks selama studi adalah sebagai berikut :

a. Total beban sks selama studi untuk program sarjana minimum sebanyak 144 sks, dan maksimum 160 sks;
b. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Umum 8 sks (Agama 2 sks, Pancasila 2 sks, Kewarganegaraan 2 sks, dan Bahasa Indonesia 2 sks) dilaksanakan pada semester 1 sampai semester 5

c. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Bahasa Inggris 2 sks dilaksanakan pada semester 1 sampai 5.
d. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib PS maksimal 90 sks. Apabila pada Program Studi terdapat Peminatan/Konsentrasi, total beban sks terdiri atas: Maksimum 66 sks untuk Mata Kuliah Wajib Program Studi dan 24 sks untuk Mata Kuliah wajib Minat Konsentrasi dilaksanakan mulai semester 1 sampai semester 5
e. Beban sks untuk Mata Kuliah Muatan Universitas berupa Kewirausahaan adalah 2 sks dan dilaksanakan pada semester 4 atau 5
f. Beban sks untuk Mata Kuliah Muatan Universitas berupa Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM, 4 sks) dilaksanakan pada semester antara
g. Beban sks untuk Mata Kuliah Pilihan PS minimal 32 sks atau total beban sks untuk Mata Kuliah Pilihan PS minimal 28 sks + PKL/Magang 4 sks dilaksanakan pada semester 5 sampai semester 7
h. Beban sks untuk Mata Kuliah Muatan Universitas berupa Tugas Akhir atau Skripsi (6 sks) dilaksanakan pada semester 7 dan atau 8

Sebaran sks pada jalur pendidikan regular dapat dilihat pada Tabel 11 dan Gambar 6.

Tabel 11. Sebaran sks jalur pendidikan reguler

Sem	MKWU	MKWUB	MKWPS	MKPPS	MKPLPS	PKM	PKL	MBLUB	Skripsi	Total
1	8	2	10							20
2			21							21
3			21							21
4		2	19							21
Antara						4				4
5			19	2						21
6				21						21
7				5			4		6	15
8										0
Total	8	4	90	28	0	4	4	0	6	144

Keterangan: 1. MKWU: Mata Kuliah Wajib Umum, 2. MKWUB: Mata Kuliah Wajib UB, 3. MKWPS: Mata Kuliah Wajib PS, 4. MKPPS: Mata Kuliah Pilihan PS, 5. PKM: Pengabdian Kepada Masyarakat, 6. PKL: Praktik Kerja Lapang, 7. MBLUB: Merdeka Belajar Luar UB.

Gambar 6. Pendidikan jalur reguler

7.6.2 Jalur Pendidikan Merdeka Belajar 1 Semester di dalam UB

Jalur pendidikan merdeka belajar 1 semester di dalam UB adalah proses pendidikan selain dilaksanakan di PS dan terdapat pula 20 sks diambil dari PS lain di lingkungan UB. PKM, PKL dan tugas akhir dilaksanakan di luar UB. Adapun skema dan rincian beban sks selama studi adalah sebagai berikut :

a. Total beban sks selama studi untuk program sarjana minimum sebanyak 144 sks dan maksimum 160 sks.
b. Pelaksanaan merdeka belajar 1 semester di luar PS dalam PT dapat dilakukan secara menyebar atau mencicil di beberapa semester
c. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Umum 8 sks (Agama 2 sks, Pancasila 2 sks, Kewarganegaraan 2 sks, dan Bahasa Indonesia 2 sks) dilaksanakan/diambil di luar PS dalam UB pada semester 1 sampai 5
d. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Bahasa Inggris 2 sks dilaksanakan/diambil di luar PS dalam UB pada semester 1 sampai 5
e. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib PS maksimal 90 sks. Apabila pada Program Studi terdapat Peminatan/Konsentrasi, total beban sks terdiri atas: Maksimum 66 sks untuk Mata Kuliah Wajib Program Studi dan 24 sks untuk Mata Kuliah wajib Minat Konsentrasi dilaksanakan mulai semester 1 sampai semester 5
f. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Kewirausahaan adalah 2 sks dan dilaksanakan pada semester 4 atau 5
g. Beban sks untuk Mata Kuliah Muatan Universitas berupa Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) (4 sks) dilaksanakan pada semester antara

h. Beban sks mengambil mata kuliah di luar PS dalam UB sebanyak 8 sks dilaksanakan pada semester 3 sampai semester 6
i. Beban sks untuk Mata Kuliah Pilihan PS minimal 24 sks atau total beban sks untuk Mata Kuliah Pilihan PS minimal 20 sks + PKL/Magang 4 sks dilaksanakan semester 5 sampai semester 7
j. Beban sks untuk Mata Kuliah Muatan Universitas berupa Tugas Akhir atau Skripsi (6 sks) dilaksanakan pada semester 7 dan atau 8

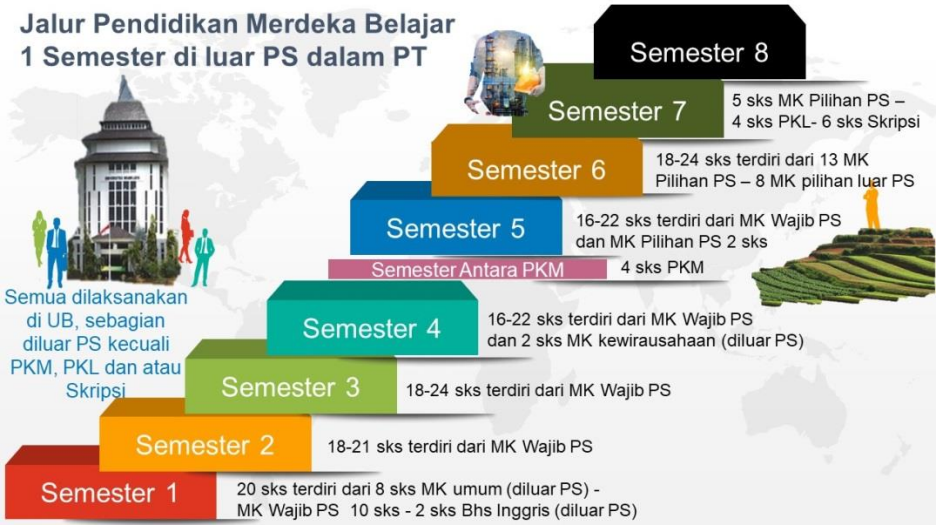
Sebaran sks pada jalur pendidikan merdeka belajar 1 semester di luar PS di dalam UB dapat dilihat pada Tabel 12 dan Gambar 7.

Tabel 12. Sebaran sks jalur pendidikan merdeka belajar 1 semester di luar PS di dalam UB

Sem	MKWU	MKWUB	MKWPS	MKPPS	MKPLPS	PKM	PKL	MBLUB	Skripsi	Total
1	8	2	10							20
2			21							21
3			21							21
4		2	19							21
Antara						4				4
5			19	2						21
6				13	8					21
7				5			4		6	15
8										0
Total	**8**	**4**	**90**	**20**	**8**	**4**	**4**	**0**	**6**	**144**

Keterangan: 1. MKWU: Mata Kuliah Wajib Umum, 2. MKWUB: Mata Kuliah Wajib UB, 3. MKWPS: Mata Kuliah Wajib PS, 4. MKPPS: Mata Kuliah Pilihan PS, 5. MKPLPS: Mata Kuliah Pilihan Luar PS, 6. PKM: Pengabdian Kepada Masyarakat, 7. PKL: Praktik Kerja Lapang, 8. MBLUB: Merdeka Belajar Luar UB, PKL dapat diganti MK pilihan PS.

20 sks diambil di luar PS dalam PT dan dapat tersebar di beberapa semester



Gambar 7. Jalur pendidikan merdeka belajar 1 semester di dalam UB

7.6.3 Jalur Pendidikan Merdeka Belajar 1 Semester di luar UB

Pilihan Jalur pendidikan 1 semester merdeka belajar di luar UB adalah proses pendidikan yang dilaksanakan di dalam PS dan dilaksanakan di luar UB (20 SKS) ditambah dengan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM). Adapun skema dan rincian beban sks selama studi adalah sebagai berikut :

a. Total beban sks selama studi untuk program sarjana minimum sebanyak 144 sks dan maksimum 160 sks.
b. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Umum 8 sks (Agama 2 sks, Pancasila 2 sks, Kewarganegaraan 2 sks, dan Bahasa Indonesia 2 sks) dilaksanakan/diambil di luar PS dalam UB pada semester 1 sampai 5.
c. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Bahasa Inggris 2 sks dilaksanakan/diambil di luar PS dalam UB pada semester 1 sampai 5.
d. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib PS maksimal 90 sks. Apabila pada Program Studi terdapat peminatan/konsentrasi, total beban sks terdiri atas maksimum 66 sks untuk Mata Kuliah Wajib Program Studi dan 24 sks untuk Mata Kuliah wajib Minat Konsentrasi dilaksanakan mulai semester 1 sampai semester 5.
e. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Kewirausahaan adalah 2 sks dan dilaksanakan pada semester 4 atau 5.
f. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Pengabdian Kepada Masyarakat/PKM (4 sks) dilaksanakan pada semester antara.
g. Beban sks untuk Mata Kuliah Pilihan PS minimal 18 sks dan dilaksanakan pada semester 5 sampai semester 6

h. Beban 20 sks berupa pilihan salah satu opsi bentuk merdeka belajar yang terintregasi dengan tugas akhir dilaksanakan pada semester 7 atau 8 diluar UB (Jika merdeka belajar yang diakui kurang dari 20 sks, maka sisanya diganti dengan mengambil MK pilihan PS)

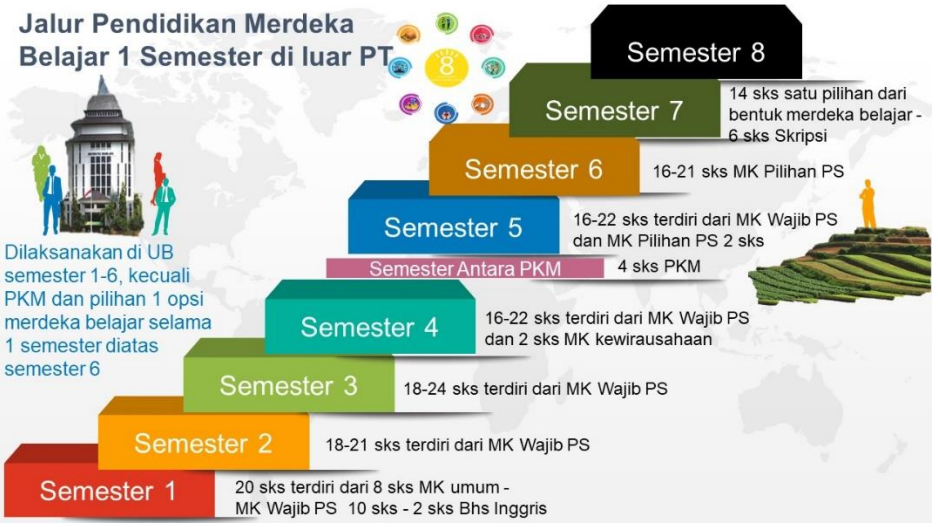
Sebaran sks pendidikan jalur 1 semester merdeka belajar di luar UB dapat dilihat pada Tabel 13 dan Gambar 8.

Tabel 13. Sebaran sks pendidikan jalur merdeka belajar 1 semester di luar UB

Sem	MKWU	MKWUB	MKWPS	MKPPS	MKPLPS	PKM	PKL	MBLUB	Skripsi	Total
1	8	2	10							20
2			21							21
3			21							21
4		2	19							21
Antara						4				4
5			19	2						21
6				16						16
7							4	10	6	20
8										0
Total	**8**	**4**	**90**	**18**	**0**	**4**	**4**	**10**	**6**	**144**

Keterangan: 1. MKWU: Mata Kuliah Wajib Umum, 2. MKWUB: Mata Kuliah Wajib UB, 3. MKWPS: Mata Kuliah Wajib PS, 4. MKPPS: Mata Kuliah Pilihan PS, 5. MKPLPS: Mata Kuliah Pilihan Luar PS, 6. PKM: Pengabdian Kepada Masyarakat, 7. PKL: Praktik Kerja Lapang, 8. MBLUB: Merdeka Belajar Luar UB.

20 sks diambil di luar UB



Gambar 8. Jalur pendidikan jalur merdeka belajar 1 semester di luar UB

7.6.4 Jalur Pendidikan Merdeka Belajar 2 Semester (1 semester di dalam UB dan 1 semester di luar UB)

Pilihan jalur pendidikan merdeka belajar 2 semester (1 semester di dalam UB dan 1 semester diluar UB) adalah proses pendidikan dengan 20 sks dilaksanakan/diambil dari PS lain di lingkungan UB dan 20 sks dilaksanakan di luar UB serta dilengkapi dengan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM). Adapun skema dan rincian beban sks selama studi adalah sebagai berikut:

a. Total beban sks selama studi untuk program sarjana minimum sebanyak 144 sks dan maksimum 160 sks
b. Pelaksanaan merdeka belajar 1 semester di luar PS dalam PT dapat dilakukan secara menyebar atau mencicil di beberapa semester
c. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Umum 8 sks (Agama 2 sks, Pancasila 2 sks, Kewarganegaraan 2 sks, dan Bahasa Indonesia 2 sks) dilaksanakan/diambil di luar PS dalam UB pada semester 1 sampai 5
d. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Bahasa Inggris 2 sks dilaksanakan/diambil di luar PS dalam UB pada semester 1 sampai 5
e. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib PS maksimal 90 sks. Apabila pada Program Studi terdapat Peminatan/Konsentrasi, total beban sks terdiri atas: Maksimum 66 sks untuk Mata Kuliah Wajib Program Studi dan 24 sks untuk Mata Kuliah wajib Minat Konsentrasi dilaksanakan mulai semester 1 sampai semester 5
f. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Kewirausahaan 2 sks dilaksanakan pada semester 4 atau 5
g. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Pengabdian Kepada Masyarakat/PKM (4 sks) dilaksanakan pada semester antara
h. Beban sks untuk Mata Kuliah Pilihan PS minimal 10 sks dilaksanakan pada semester 5 dan atau semester 6
i. Beban sks mengambil mata kuliah di luar PS dalam UB sebanyak 8 sks dilaksanakan pada semester 3 sampai semester 6
j. Beban 20 sks berupa pilihan salah satu opsi bentuk merdeka belajar yang terintregrasi dengan tugas akhir dilaksanakan pada semester 7 atau 8 di luar UB (Jika merdeka belajar yang diakui kurang dari 20 sks, maka sisanya diganti dengan mengambil MK pilihan PS)

Sebaran sks jalur pendidikan merdeka belajar 2 semester (1 semester di luar PS dalam UB dan 1 semester di luar UB) dapat dilihat pada Tabel 14 dan Gambar 9.

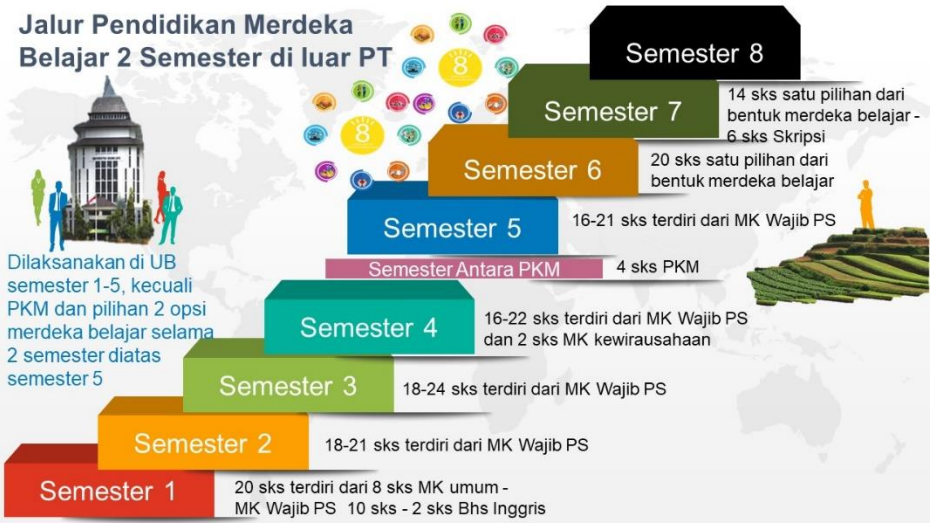
Tabel 14. Sebaran sks jalur merdeka pendidikan belajar 2 semester (1 semester di luar PS dalam UB dan 1 semester di luar UB)

Sem	MKWU	MKWUB	MKWPS	MKPPS	MKPLPS	PKM	PKL	MBLUB	Skripsi	Total
1	8	2	10							20
2			21							21
3			21							21
4		2	19							21
Antara						4				4
5			19	2						21
6				8	8					16
7							4	10	6	20
8										0
Total	**8**	**4**	**90**	**10**	**8**	**4**	**4**	**10**	**6**	**144**

Keterangan: 1. MKU: Mata Kuliah Umum, 2. MKUB: Mata Kuliah UB, 3. MKWPS: Mata Kuliah Wajib PS, 4. MKPPS: Mata Kuliah Pilihan PS, 5. MKPLPS: Mata Kuliah Pilihan Luar PS, 6. PKM: Pengabdian Kepada Masyarakat, 7. PKL: Praktik Kerja Lapang, 8. MBLUB: Merdeka Belajar Luar UB.

20 sks diambil di luar PS dalam PT dicicil dari beberapa semester

20 sks diambil di luar UB terintegrasi Skripsi



Gambar 9. Jalur Pendidikan merdeka belajar 2 semester (1 semester di dalam UB dan 1 semester di luar UB

7.6.5 Jalur Pendidikan Merdeka Belajar 2 Semester di luar UB

Pilihan jalur pendidikan merdeka belajar 2 semester di luar UB adalah proses pendidikan selain dilaksanakan di PS juga ada 40 sks yang dilaksanakan di luar UB dan dilengkapi dengan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM). Adapun skema dan rincian beban sks selama studi adalah sebagai berikut:

a. Total beban sks selama studi untuk program sarjana minimum sebanyak 144 sks dan maksimum 160 sks.
b. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Umum adalah 8 sks (Agama 2 sks, Pancasila 2 sks, Kewarganegaraan 2 sks, dan Bahasa Indonesia 2 sks) dilaksanakan/diambil di luar PS dalam UB pada semester 1 sampai 5.
c. Beban sks untuk Mata Kuliah Muatan Universitas berupa Bahasa Inggris 2 sks dilaksanakan/diambil di luar PS dalam UB pada semester 1 sampai semester 5.
d. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib PS maksimal 90 sks. Apabila pada Program Studi terdapat Peminatan/Konsentrasi, total beban sks terdiri atas maksimum 66 sks untuk Mata Kuliah Wajib Program Studi dan 24 sks untuk Mata Kuliah wajib Minat Konsentrasi dilaksanakan mulai semester 1 sampai semester 5.
e. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas Kewirausahaan adalah 2 sks dan dilaksanakan pada semester 4 atau 5
f. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas yaitu Pengabdian Kepada Masyarakat/PKM (4 sks) dilaksanakan pada semester antara
g. Beban sks untuk Mata Kuliah Pilihan PS tidak wajib diambil
h. Beban 40 sks selama 2 semester berupa pilihan dua opsi bentuk merdeka belajar yang terintregasi dengan tugas akhir dilaksanakan pada semester 6 dan 7 atau semester 7 dan 8 diluar UB (Jika merdeka belajar yang diakui kurang dari 40 sks, maka sisanya diganti dengan mengambil MK pilihan PS)

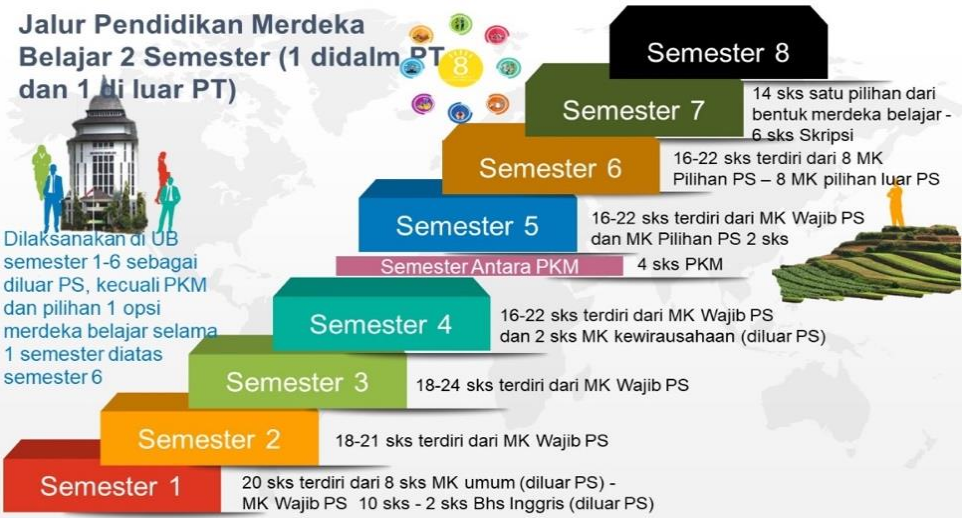
Sebaran sks jalur pendidikan merdeka belajar 2 semester di luar UB dapat dilihat pada Tabel 15 dan Gambar 10.

Tabel 15. Sebaran sks pendidikan jalur merdeka belajar 2 semester di luar UB

Sem	MKWU	MKWUB	MKWPS	MKPPS	MKPLPS	PKM	PKL	MBLUB	Skripsi	Total
1	8	2	10							20
2			21							21
3			21							21
4		2	19							21
Antara						4				4
5			19							19
6							4	16		20
7								14	6	20
8										0
Total	**8**	**4**	**90**	**0**	**0**	**4**	**4**	**30**	**6**	**146**

Keterangan: 1. MKWU: Mata Kuliah Wajib Umum, 2. MKWUB: Mata Kuliah Wajib UB, 3. MKWPS: Mata Kuliah Wajib PS, 4. MKPPS: Mata Kuliah Pilihan PS, 5. MKPLPS: Mata Kuliah Pilihan Luar PS, 6. PKM: Pengabdian Kepada Masyarakat, 7. PKL: Praktik Kerja Lapang, 8. MBLUB: Merdeka Belajar Luar UB.

40 sks diambil di luar UB



Gambar 10. Pendidikan jalur merdeka belajar 2 semester di luar UB

7.6.6 Jalur Pendidikan Merdeka Belajar 3 Semester (1 semester di dalam UB dan 2 semester di luar UB)

Pilihan jalur pendidikan merdeka belajar 3 semester adalah proses pendidikan selain dilaksanakan di PS juga ada 20 sks yang dilaksanakan/diambil dari PS lain di lingkungan UB, dan 40 sks dilaksanakan dil uar UB, ditambah

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM). Adapun skema dan rincian beban sks selama studi adalah sebagai berikut:

a. Total beban sks selama studi untuk program sarjana minimum sebanyak 144 sks, dan maksimum 160 sks.
b. Pelaksanaan merdeka belajar 1 semester di luar PS dalam PT dapat dilakukan secara menyebar atau mencicil di beberapa semester.
c. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Umum adalah 8 sks (Agama 2 sks, Pancasila 2 sks, Kewarganegaraan 2 sks, dan Bahasa Indonesia 2 sks) dan dilaksanakan/diambil di luar PS dalam UB pada semester 1 sampai 5.
d. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Bahasa Inggris 2 sks dilaksanakan/diambil di luar PS dalam UB pada semester 1 sampai 5.
e. Total beban sks untuk Mata Kuliah Wajib PS maksimal 90 sks, Apabila pada Program Studi terdapat Peminatan/Konsentrasi, total beban sks terdiri atas: Maksimum 66 sks untuk Mata Kuliah Wajib Program Studi dan 24 sks untuk Mata Kuliah wajib Minat Konsentrasi dilaksanakan mulai semester 1 sampai semester 5.
f. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas Kewirausahaan adalah 2 sks dan dilaksanakan pada semester 4 atau 5.
g. Beban sks untuk Mata Kuliah Wajib Universitas berupa Pengabdian Kepada Masyarakat/PKM (4 sks) dilaksanakan pada semester antara
h. Beban sks mengambil mata kuliah di luar PS dalam UB minimal sebanyak 3 sks maksimal 8 sks dilaksanakan pada semester 3 sampai semester 5
i. Beban sks untuk Mata Kuliah Pilihan PS tidak wajib diambil
j. Beban 40 sks selama 2 semester berupa pilihan dua opsi bentuk merdeka belajar yang terintregasi dengan tugas akhir dilaksanakan pada semester 6 dan 7 atau semester 7 dan 8 diluar UB (Jika merdeka belajar yang diakui kurang dari 40 sks, maka jika total sks kurang dari 144 diganti dengan mengambil MK pilihan PS)

Sebaran sks jalur pendidikan merdeka belajar 3 semester (1 semester di luar PS dalam UB dan 2 semester di luar UB) dapat dilihat pada Tabel 16 dan Gambar 11.

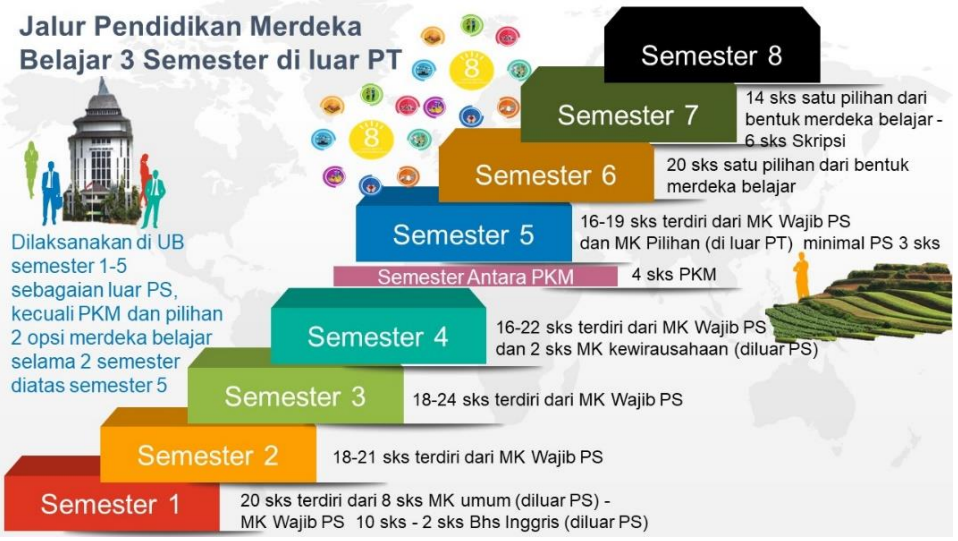
Tabel 16. Sebaran sks jalur pendidikan merdeka belajar 3 semester

Sem	MKWU	MKWUB	MKWPS	MKPPS	MKPLPS	PKM	PKL	MBLUB	Skripsi	Total
1	8	2	10							20
2			21							21
3			21							21
4		2	19		3					24
Antara						4				4
5			19		5					24
6							4	16		20
7								10	6	20
8										0

Total	**8**	**4**	**90**	**0**	**8**	**4**	**4**	**10**	**6**	**154**

Keterangan: 1. MKWU: Mata Kuliah Wajib Umum, 2. MKWUB: Mata Kuliah Wajib UB, 3. MKWPS: Mata Kuliah Wajib PS, 4. MKPPS: Mata Kuliah Pilihan PS, 5. MKPLPS: Mata Kuliah Pilihan Luar PS, 6. PKM: Pengabdian Kepada Masyarakat, 7. PKL: Praktik Kerja Lapang, 8. MBLUB: Merdeka Belajar Luar UB.

20 sks diambil di luar PS dalam PT dicicil dari beberapa semester
40 sks diambil di luar UB terintegrasi Skripsi



Gambar 11. Jalur pendidikan merdeka belajar 3 semester

7.7 Pelaksanaan Merdeka Belajar

7.7.1 Bentuk Kegiatan Merdeka Belajar

Terdapat delapan (8) pilihan bentuk kegiatan pembelajaran di luar PT dalam merdeka belajar sesuai dengan Permendikbud No 3 Tahun 2020 Pasal 15 ayat 1 (Gambar 12). UB menyiapkan kedelapan bentuk kegiatan pembelajaran di luar PT dengan penjelasan dan syaratnya seperti tertera pada Tabel 17.

Gambar 12. Bentuk kegiatan Merdeka Belajar UB

Tabel 17. Penjelasan dan syarat bentuk kegiatan merdeka belajar di luar UB

1	Magang/ Praktek Kerja	Kegiatan magang di sebuah perusahaan, yayasan nirlaba, organisasi multilateral, institusi pemerintah, maupun perusahaan rintisan (startup).	Dibimbing oleh seorang dosen atau pengajar
2	Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	Kegiatan mengajar di sekolah dasar, menengah, maupun atas selama beberapa bulan. Sekolah dapat berada di lokasi kota maupun tepencil.	Program ini akan difasilitasi oleh Kemendikbud
3	Penelitian Riset	Kegiatan riset akademik, baik sains maupun sosial humaniora. Dapat dilakukan untuk lembaga riset seperti LIPI/BRIN, LAPAN, NASA, Perguruan Tinggi diluar UB	dibimbing oleh seorang dosen atau pengajar

4	Proyek Kemanusiaan	Kegiatan sosial untuk sebuah yayasan atau organisasi kemanusiaan yang disetujui Perguruan Tinggi, baik di dalam maupun luar negeri	- Contoh organisasi formal yang dapat disetujui Rektor: Palang Merah Indonesia, Mercy Corps, dan lain-lain - Dibimbing oleh seorang dosen
5	Kegiatan Wirausaha	Mahasiswa mengembangkan kegiatan kewirausahaan secara mandiri dibuktikan dengan penjelasan atau proposal kegiatan kewirausahaan dan bukti transaksi konsumen atau slip gaji pegawai	Dibimbing oleh seorang dosen
6	Studi/ Proyek Independen	Mahasiswa dapat mengembangkan sebuah proyek berdasarkan topik sosial khusus dan dapat dikerjakan bersama dengan mahasiswa lain.	Dibimbing oleh seorang dosen
7	Membangun Desa	Proyek sosial untuk membantu masyarakat di pedesaan atau daerah terpencil dalam membangun ekonomi rakyat, infrastruktur, dan lainnya.	- Dapat dilakukan bersama dengan aparatur desa (kepala desa), BUMDes, Koperasi, atau organisasi desa lainnya. - Dibimbing oleh seorang dosen
8	Pertukaran Pelajar	Mengambil kelas atau semester di perguruan tinggi luar negeri maupun dalam negeri, berdasarkan perjanjian kerjasama yang sudah diadakan Pemerintah.	Nilai dan sks yang diambil di perguruan tinggi luar akan disetarakan oleh perguruan tinggi masing-masing.

A. Kegiatan Magang atau Praktek Kerja

Program magang 1-2 semester, memberikan pengalaman yang cukup kepada mahasiswa, pembelajaran langsung di tempat kerja (*experiential*

learning). Selama magang mahasiswa akan mendapatkan *hardskills* (keterampilan, c*omplex problem solving, analytical skills*, dsb.), maupun *soft skills* (etika profesi/kerja, komunikasi, kerjasama, dsb.). Sementara industri mendapatkan talenta yang bila cocok nantinya bisa langsung di-*recruit*, sehingga mengurangi biaya *recruitment* dan *training* awal/ induksi. Mahasiswa yang sudah mengenal tempat kerja tersebut akan lebih mantab dalam memasuki dunia kerja dan karirnya. Melalui kegiatan ini, permasalahan industri akan mengalir ke perguruan tinggi sehingga meng-*update* bahan ajar dan pembelajaran dosen serta topik-topik riset di perguruan tinggi akan makin relevan. UB menerapkan magang industri terintegrasi dengan tugas akhir. Dalam hal ini UB bertanggungjawab untuk:

1. Menyiapkan keberangkatan mahasiswa.
2. Menugaskan dosen pembimbing yang akan membimbing mahasiswa selama magang dari kampus.
3. Bila dimungkinkan pembimbing melakukan kunjungan di tempat magang untuk monitoring dan evaluasi.
4. Dosen pembimbing bersama supervisor melakukan penilaian capaian mahasiswa selama magang termasuk karya tugas akhir

B. Kegiatan Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan

Memberikan kesempatan bagi mahasiswa yang memiliki minat dalam bidang pendidikan untuk turut serta mengajarkan dan memperdalam ilmunya dengan cara menjadi guru di satuan pendidikan. Membantu meningkatkan pemerataan kualitas pendidikan, serta relevansi pendidikan dasar dan menengah dengan pendidikan tinggi dan perkembangan zaman. Dalam hal ini, UB akan bertanggungjawab untuk:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengikuti program mengajar di sekolah yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud).
2. Menyediakan informasi tentang data sekolah sesuai yang ditetapkan oleh Kemendikbud
3. Memberikan dosen pendamping untuk melakukan pendampingan, pelatihan, monitoring, serta evaluasi terhadap kegiatan mengajar di sekolah yang dilakukan oleh mahasiswa.
4. Melakukan penyetaraan jam kegiatan kemanusiaan untuk diakui sebagai sks.

C. Kegiatan Penelitian

Penelitian mahasiswa diharapkan dapat ditingkatkan mutunya. Selain itu, pengalaman mahasiswa dalam proyek riset yang besar akan memperkuat *pool*

talent peneliti secara topikal. Mahasiswa mendapatkan kompetensi penelitian melalui pembimbingan langsung oleh peneliti di lembaga riset/pus.at studi. Meningkatkan ekosistem dan kualitas riset di laboratorium dan lembaga riset Indonesia dengan memberikan sumber daya peneliti dan regenerasi peneliti sejak dini. Dalam hal ini, UB bertanggungjawab untuk:

1. Menjalin kerja sama dengan lembaga/laboratorium riset.
2. Memberikan hak kepada mahasiswa untuk mengikuti seleksi hingga evaluasi program riset di lembaga/laboratorium riset di luar kampus.
3. Memberikan dosen pendamping untuk melakukan pendampingan, pengawasan, serta bersama-sama dengan supervisor di lembaga/laboratorium riset untuk memberikan nilai.
4. Melakukan evaluasi akhir dan penyetaraan kegiatan riset di lembaga/laboratorium untuk dijadikan sks mahasiswa.

D. Kegiatan Proyek Kemanusiaan

Tujuan dari kegiatan proyek kemanusiaan adalah menyiapkan mahasiswa unggul yang menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika. Di samping itu juga untuk melatih mahasiswa memiliki kepekaan sosial untuk menggali dan menyelami permasalahan yang ada serta turut memberikan solusi sesuai dengan minat dan keahliannya masing-masing. Dalam kegiatan ini, UB bertanggungjawab untuk:

1. Menjalin kerja sama dengan pihak Kemendikbud juga organisasi kemanusiaan baik tingkat nasional maupun internasional untuk menyelenggarakan program-program berdasarkan pada agenda nasional dan internasional (seperti MDGs, kesehatan, kependudukan, dan lain sebagainya)
2. Menugaskan langsung mahasiswa untuk mengerjakan proyek kemanusiaan apabila terjadi bencana kemanusiaan yang darurat
3. Menyelenggarakan seleksi untuk proyek kemanusiaan
4. Memastikan proyek kemanusiaan yang dijalankan oleh mahasiswa berjalan sesuai dengan tujuan utama
5. Memberikan dosen pendamping untuk melakukan monitoring, serta evaluasi terhadap proyek kemanusiaan yang dilakukan oleh mahasiswa
6. Melakukan penyetaraan jam kegiatan kemanusiaan untuk diakui sebagai sks

E. Kegiatan Wirausaha

Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan mahasiswa yang memiliki minat berwirausaha untuk mengembangkan usahanya lebih dini dan terbimbing. Di sisi lain kegiatan ini akan mengurangi permasalahan meningkatnya pengangguran intelektual dari kalangan sarjana. Dalam hal ini UB bertanggungjawab untuk:

1. Menyediakan pusat inkubasi bisnis pemula bagi mahasiswa.
2. Menyediakan sistem pembelajaran kewirausahaan yang terpadu dengan praktik langsung.
3. Memberikan pelatihan, pendampingan, dan bimbingan, dari dosen serta para ahli kewirausahaan.
4. Menghubungkan bisnis mahasiswa dengan pasar.
5. Menyediakan dosen pendamping kepada mahasiswa.
6. Memberikan penyetaraan terhadap kegiatan wirausaha menjadi SKS yang didapatkan oleh mahasiswa.

F. Kegiatan Studi/Proyek Independen

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk (1) mewujudkan ide mahasiswa dalam mengembangkan produk inovatif yang menjadi gagasannya, (2) menyelenggarakan pendidikan berbasis riset dan pengembangan (R&D) dan (3) meningkatkan prestasi mahasiswa dalam ajang nasional dan internasional. Dalam hal ini, UB bertanggungjawab untuk: Menyediakan dosen pendamping untuk proyek independent yang diajukan oleh mahasiswa

1. Memfasilitasi terbentuknya sebuah tim proyek independen yang terdiri dari mahasiswa lintas program studi dan lintas fakultas
2. Menyelenggarakan pertimbangan akademik atas kelayakan proyek independen yang diajukan
3. Memberikan dosen pendamping yang sesuai dengan ahli dari topik proyek independent yang diajukan
4. Menyelenggarakan bimbingan, pendampingan, serta pelatihan dalam proses proyek independen yang dijalankan oleh mahasiswa
5. Menyelenggarakan evaluasi dan penilaian dari proyek independen mahasiswa untuk disetarakan menjadi sks.

G. Kegiatan Membangun Desa

Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan pengalaman profesional dalam bidang pembangunan dan pemberdayaan masyarakat sehingga mahasiswa dapat menjadi generasi optimal. Selain itu mahasiswa dapat mengembangkan bidang ilmu dan minatnya dengan luaran akhir dalam bentuk karya tertulis, audio-visual, maupun bentuk karya laporan akhir mahasiswa lainnya. Kehadiran mahasiswa selama 6-12 bulan di desa iharapkan dapat mendampingi kegiatan perencanaan program, mulai dari kajian potensi desa, masalah dan tantangan pembangunan di desa, menyusun prioritas pembangunan, merancang program, mendisain sarana prasarana, memberdayakan masyarakat, pengelolaan BUMDes, mensupervisi pembangunan, hingga monitoring dan evaluasi. Dalam hal ini, UB bertanggungjawab untuk:

1. Menjalin kerja sama dengan pihak Kementerian Pedesaan dan PDTT, serta Kemendikbud dalam penyelenggaraan program proyek di desa atau menjalin kerja sama langsung dengan pemerintah daerah untuk penyelenggaraan program proyek di desa.
2. Mengelola pendaftaran dan penempatan mahasiswa ke desa tujuan.
3. Menugaskan dosen pembimbing yang akan membimbing mahasiswa selama magang dari kampus.
4. Melakukan monitoring dan evaluasi dengan mengirim pembimbing untuk melakukan kunjungan di desa.
5. Memberangkatkan mahasiswa.
6. Melakukan penilaian (oleh Dosen pendamping bersama supervisor di desa) terhadap proyek yang dilakukan mahasiswa.

H. Kegiatan Pertukaran Pelajar

Belajar lintas kampus (dalam dan luar negeri), tinggal bersama dengan keluarga/asrama di kampus tujuan, wawasan mahasiswa tentang ke-Bhinneka Tunggal Ika akan makin berkembang, persaudaraan lintas budaya dan suku akan semakin kuat. Membangun persahabatan mahasiswa antar daerah, suku, budaya, dan agama, sehingga meningkatkan semangat persatuan dan kesatuan bangsa. Menyelenggarakan transfer ilmu pengetahuan untuk menutupi disparitas pendidikan baik antar perguruan tinggi dalam negeri, maupun kondisi pendidikan tinggi dalam negeri dengan luar negeri. Dalam hal ini UB bertanggungjawab untuk:

1. Menjalin kerja sama dengan perguruan tinggi dalam negeri dan luar negeri atau dengan konsorsium keilmuan untuk penyelenggaraan transfer kredit yang dapat diikuti mahasiswa.
2. PT dapat mengalokasikan quota untuk mahasiswa *inbound* atau sejumlah mahasiswa yang melakukan *outbound* (resiprokal).
3. Menyelenggarakan sistem seleksi pertukaran pelajar yang memenuhi azaz keadilan bagi mahasiswa.
4. Melakukan kontrol dalam penyelenggaraan pertukaran pelajar.
5. Menilai dan mengevaluasi hasil pertukaran pelajar untuk kemudian dilakukan rekognisi terhadap SKS mahasiswa.

Fakultas bertanggungjawab untuk:

1. Menyiapkan fasilitasi daftar mata kuliah tingkat fakultas yang bisa diambil mahasiswa lintas prodi.
2. Menyiapkan dokumen kerja sama (MoU/SPK) dengan mitra yang relevan.

Program studi bertanggungjawab untuk:

1. Menyusun atau menyesuaikan kurikulum dengan model implementasi kampus merdeka.

2. Memfasilitasi mahasiswa yang akan mengambil pembelajaran lintas prodi dalam Perguruan Tinggi.
3. Menawarkan mata kuliah yang bisa diambil oleh mahasiswa di luar prodi dan luar Perguruan Tinggi beserta persyaratannya.
4. Melakukan ekuivalensi mata kuliah dengan kegiatan pembelajaran luar prodi dan luar Perguruan Tinggi.
5. Jika ada mata kuliah/SKS yang belum terpenuhi dari kegiatan pembelajaran luar prodi dan luar Perguruan Tinggi, disiapkan alternatif mata kuliah daring.

Mahasiswa berkewajiban untuk:

1. Merencanakan bersama Dosen Pembimbing Akademik mengenai program mata kuliah/program yang akan diambil di luar prodi.
2. Mendaftar program kegiatan luar prodi.
3. Melengkapi persyaratan kegiatan luar prodi, termasuk mengikuti seleksi bila ada.
4. Mengikuti program kegiatan luar prodi sesuai dengan ketentuan pedoman akademik yang ada.

Tujuan setiap kegiatan bentuk pembelajaran tersebut dapat diturunkan menjadi Capaian Pembelajaran Kegiatan dan akan disetarakan dengan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK). Karena bidang keilmuan yang sangat beraneka ragam pada program studi yang berbeda-beda, diperlukan tinjauan dengan cermat terhadap Capaian Pembelajaran Standar Nasional Pendidikan Tinggi 2020. Untuk mendapatkan akreditasi unggul diharapkan setiap program studi mampu melampaui SNPT 2020 tersebut, dimana detailnya ada di dalam Standar Mutu UB.

1) Penetapan sks Merdeka Belajar

Setiap sks diartikan sebagai “jam kegiatan”, bukan “jam belajar”. Definisi “kegiatan” adalah Belajar di kelas, praktik kerja (magang), pertukaran pelajar, proyek didesa, wirausaha, riset, studi independen, dan kegiatan mengajar di daerah terpencil. Semua jenis kegiatan terpilih harus dibimbing seorang dosen (dosen ditentukan oleh UB)

Daftar “kegiatan” yang dapat diambil oleh mahasiswa maksimal dalam 3 semester di atas dapat dipilih dari: (a) program yang ditentukan pemerintah, (b) program yang disetujui oleh rektor. Mahasiswa dapat mengambil sks di luar UB sebanyak maksimal 2 semester (setara dengan 40 sks) dan ditambah lagi, dapat mengambil sks di prodi yang berbeda di UB maksimal sebanyak 1 semester (setara dengan 20 sks). Penghitungan satuan kredit semester untuk pembelajaran di luar kampus setara dengan 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu per

semester. Secara umum penyetaraan bobot kegiatan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka dapat dikelompokkan menjadi 3 bentuk yaitu:

(a) Bentuk bebas (free form) berdasarkan pembagian Learning Outcome
(b) Bentuk terstruktur (structured form) berdasarkan dengan penyetaraan mata kuliah
(c) Bentuk campuran 1 dan 2

2) Mata Kuliah yang ditawarkan untuk Belajar dari PS lain

Salah satu program utama dalam kampus merdeka adalah hak belajar 3 semester di luar Program studi dengan rincian 1 semester mengambil mata kuliah di luar Prodi di dalam PT dan 2 semester melaksanakan aktivitas pembelajaran di luar PT. Menindaklanjuti hal tersebut, maka UB memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk belajar di luar prodi dalam PT dengan menyediakan beberapa mata kuliah pilihan lintas Prodi. Kegiatan belajar lintas prodi dalam UB diharapkan akan dapat mendukung ketercapaian capaian pembelajaran mahasiswa seperti yang tertuang pada struktur kurikulum Prodi yang telah ditetapkan. Jumlah SKS mata kuliah lintas prodi yang dapat diambil adalah sebesar 20 sks. Mekanisme pelaksanaan kuliah lintas prodi :

(a) Prodi menyusun suatu kurikulum yang dapat memfasilitasi mahasiswa untuk mengambil mata kuliah di prodi yang lain.
(b) Prodi menentukan dan menawarkan mata kuliah yang dapat diambil oleh mahasiswa dari prodi lain
(c) Prodi mengatur kuota peserta yang mengikuti mata kuliah yang ditawarkan
(d) Mahasiswa mengajukan dan mendapatkan persetujuan dari Dosen Pembimbing Akademik untuk mengikuti mata kuliah dari prodi lain
(e) Mahasiswa mengikuti kegiatan pembelajaran di prodi lain sesuai dengan aturan yang diberlakukan pada prodi penyedia mata kuliah
(f) Daftar MK lintas Prodi akan diatur kemudian

7.8 Penjaminan Mutu Merdeka Belajar

7.8.1 Kebijakan dan Manual Sistem Penjaminan Mutu Internal

a. UB menyusun dokumen kebijakan SPMI dan manual SPMI untuk Program Kampus Merdeka yang terintegrasi dengan sistem penjaminan mutu yang telah berlaku;
b. Kebijakan SPMI dan manual SPMI Program Kampus Merdeka yang telah ditetapkan wajib didiseminasikan dan disosialisasikan.

1) Penetapan Mutu

Agar pelaksanaan kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka, program “hak belajar tiga semester di luar program studi” dapat berjalan dengan mutu yang terjamin, maka perlu ditetapkan beberapa macam mutu yang perlu diperhatikan, antara lain :

a. Standar mutu pembelajaran yang terdiri atas kompetensi, isi pembelajaran, proses, penilaian, dosen dan pembimbing, sarana dan prasarana, pengelolaan, pembiayaan;
b. Mutu kompetensi mahasiswa;
c. Mutu pelaksanaan;
d. Mutu proses pembimbingan internal dan eksternal;
e. Mutu sarana dan prasarana untuk pelaksanaan;
f. Mutu pelaporan dan presentasi hasil.
g. Mutu penilaian.

Beberapa kriteria yang dianjurkan untuk kegiatan di luar kampus untuk menjaga mutu dan sekaligus pemenuhan kredit bisa dilihat pada Tabel 18.

Tabel 8. Kriteria Kegiatan di Luar Kampus

No.	Kegiatan	Kriteria untuk dapat sks penuh (20 sks)
1.	Magang/ Praktek Kerja	1. Tingkat kemampuan yang diperlukan untuk magang harus setara dengan level sarjana; 2. Mahasiswa menjadi bagian dari sebuah tim dan terlibat secara aktif di kegiatan tim; 3. Mahasiswa mendapatkan masukan terkait pencapaian kinerja setiap 2 bulan; 4. Harus memberikan presentasi di akhir magang kepada salah satu pimpinan perusahaan.
2.	Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	1. Menentukan target yang ingin dicapai selama kegiatan (misalkan meningkatkan kemampuan numerik siswa, dst.) dan pencapaiannya dievaluasi di akhir kegiatan.
3.	Penelitian/ Riset	1. Jenis/topik penelitian (tingkat kesulitan) harus sesuai dengan tingkat sarjana; 2. Harus terlibat dalam penyusunan proposal dan laporan akhir/ presentasi hasil penelitian.
4.	Proyek Kemanusiaan	1. Berdedikasi untuk 1 atau 2 proyek utama, dengan fokus: Pemecahan masalah sosial (misalkan kurangnya tenaga kesehatan di daerah, sanitasi yang tidak memadai, kurangnya energi di daerah); 2. Pemberian bantuan tenaga untuk meringankan beban korban bencana;

No.	Kegiatan	Kriteria untuk dapat sks penuh (20 sks)
		3. Menghasilkan dampak yang nyata di akhir kegiatan (misalkan menjadi tenaga medis di tengah serangan wabah)
5.	Kegiatan Wirausaha	1. Memiliki rencana bisnis dan target (jangka pendek dan panjang). ; 2. Berhasil mencapai target penjualan sesuai dengan target rencana bisnis yang ditetapkan di awal; 3. Bertumbuhnya SDM di perusahaan sesuai dengan rencana bisnis
6.	Studi Independen	1. Jenis studi independen (tingkat kesulitan) harus sesuai dengan tingkat sarjana; 2. Topik studi independen tidak ditawarkan di dalam kurikulum perguruan tinggi/program studi pada saat ini; 3. Mahasiswa mengembangkan objektif mandiri beserta dengan desain kurikulum, rencana pembelajaran, jenis proyek akhir, dll yang harus dicapai di akhir studi ;
7.	Membangun Desa	1. Berdedikasi untuk 1 atau 2 proyek utama, dengan fokus peningkatan kapasitas kewirausahaan masyarakat, UMKM, atau BUM Desa 2. Pemecahan masalah sosial (misalkan kurangnya tenaga kesehatan di desa, pembangunan sanitasi yang tidak memadai) 3. Menghasilkan dampak yang nyata di akhir kegiatan (misalkan irigasi desa yang lebih memadai, koperasi desa menghasilkan keuntungan lebih banyak, energi yang tercukupi)
8.	Pertukaran Pelajar	1. Jenis mata kuliah yang diambil harus memenuhi ketentuan yang ditetapkan prodi asal untuk lulus (misalnya memenuhi kurikulum dasar, memenuhi persyaratan kuliah umum, memenuhi persyaratan *electives*, dan lain-lain)

2) Karakteristik Proses Pembelajaran

Semua kegiatan tersebut diatas harus didampingi dosen pembimbing yang bertugas memfasilitasi mahasiswa dalam menjalankan kegiatan yang dipilih oleh mahasiswa. Namun, dosen pembimbing harus memastikan bahwa dalam proses pembelajaran tersebut diharapkan memenuhi karakteristik proses pembelajaran

pada Standar Mutu UB yang terdiri atas sifat: 1) interaktif, 2) holistik, 3) integratif, 4) saintifik, 5) kontekstual, 6) tematik, 7) efektif, 8) kolaboratif, dan 9) berpusat pada mahasiswa.

3) Pelaksanaan Penilaian dan Evaluasi

Setiap fakultas memiliki mekanisme formal untuk mengevaluasi dan memonitor mahasiswa secara periodik. Untuk menjamin mutu program tersebut maka pelaksanaan monitor dan evaluasi dilakukan mulai dari tahap persiapan, pelaksanaan, dan penilaian. Disamping itu juga monitoring dan evaluasi pelaksanaan proses pembelajaran mencakup karakteristik, perencanaan, pelaksanaan, proses pembelajaran dan beban belajar mahasiswa untuk memperoleh capaian pembelajaran lulusan. Penilaian/evaluasi merupakan salah satu rangkaian kegiatan dalam meningkatkan kualitas, kinerja, dan produktifitas dalam melaksanakan program magang industri. Fokus evaluasi adalah individu mahasiswa, yaitu prestasi yang dicapai dalam pelaksanaan magang oleh mahasiswa. Melalui evaluasi akan diperoleh tentang apa yang telah dicapai dan apa yang belum dicapai oleh mahasiswa selama mengikuti kegiatan. Evaluasi dapat memberikan informasi terkait kemampuan apa yang telah dicapai oleh mahasiswa selama mengikuti program. Selain itu, melalui evaluasi dapat dilakukan peninjauan kembali terhadap nilai atau implikasi dari hasil program. Selanjutnya, menilai apakah program ini telah sesuai digunakan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa.

(1) Prinsip Penilaian

Penilaian dalam pelaksanaan kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka, program “hak belajar tiga semester di luar program studi” mengacu kepada 5 (lima) prinsip sesuai SNPT yaitu edukatif, otentik, objektif, akuntabel, dan transparan yang dilakukan secara terintegrasi.

(2) Aspek dan Teknik Penilaian

Sejalan dengan prinsip-prinsip penilaian di atas, maka aspek-aspek yang dinilai dalam pelaksanaan kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka, program “hak belajar tiga semester di luar program studi”, setidaknya sebagai berikut:

a. Kehadiran saat pembekalan dan pelaksanaan;
b. Kedisiplinan dan tanggung jawab dalam melaksanakan tugas-tugas;
c. Sikap;
d. Kemampuan melaksanakan tugas-tugas;
e. Kemampuan membuat laporan.

Sedangkan teknik penilaian terdiri atas: 1) observasi, 2) partisipasi, 3) unjuk kerja, 4) test tertulis, 5) test lisan, dan 6) angket. Adapun, instrumen

penilaian terdiri atas: 1) penilaian proses dalam bentuk rubrik, dan/ atau; 2) penilaian hasil dalam bentuk portofolio, atau 3) karya desain.

4) Prosedur dan Pelaksanaan Penilaian

Sesuai dengan prinsip kesinambungan, penilaian dalam pelaksanaan kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka, program "hak belajar tiga semester di luar program studi" dilakukan selama kegiatan berlangsung (penilaian proses) dan akhir kegiatan berupa laporan kegiatan belajar (penilaian hasil). Penilaian dalam proses dilakukan dengan cara observasi (kepribadian dan sosial) sebagai teknik utama. Sedangkan penilaian hasil dilaksanakan pada akhir pelaksanaan program dengan menggunakan laporan yang dibuat oleh mahasiswa. Penilaian dilakukan oleh pendamping dari Pihak Ketiga yang terkait dengan kegiatan yang diambil oleh mahasiswa dan dosen pendamping di UB. Pelaksanaan penilaian memuat unsur unsur sebagai berikut:

a. Mempunyai kontrak rencana penilaian,
b. Melaksanakan penilaian sesuai kontrak atau kesepakatan,
c. Memberikan umpan balik dan memberi kesempatan untuk mempertanyakan hasil kepada mahasiswa,
d. Mempunyai dokumentasi penilaian proses dan hasil belajar mahasiswa,
e. Mempunyai prosedur yang mencakup tahap perencanaan, kegiatan pemberian tugas atau soal, observasi kinerja, pengembalian hasil observasi, dan pemberian nilai akhir,
f. Pelaporan penilaian berupa kualifikasi keberhasilan mahasiswa dalam menempuh suatu mata kuliah dalam bentuk huruf dan angka,
g. Mempunyai bukti-bukti rencana dan telah melakukan proses perbaikan berdasar hasil monev penilaian.

Selain komponen diatas, UB mewajibkan fakultas untuk membuat sistem berupa survey *online* dalam bentuk indeks kepuasan mahasiswa terhadap proses pendidikan dan indeks kepuasan mitra/pengguna tentang pengalaman dan penilaian mahasiswa terhadap kualitas program merdeka belajar yang mereka jalani selama satu semester diluar program studi. Hal ini dapat digunakan untuk mendapatkan umpan balik dari mahasiswa sebagai sarana evaluasi bagi UB dalam mengembangkan program berikutnya

BAB VIII
PEDOMAN PEMBELAJARAN DARING

8.1 Mekanisme Pembelajaran Daring FPIK UB

Pembelajaran daring mengenal dua model interaksi antara dosen dan mahasiswa berdasarkan waktu proses pembelajaran, yaitu pembelajaran sinkron dan pembelajaran asinkron. Pada pembelajaran sinkron, dosen dan mahasiswa melaksanakan proses pembelajaran daring pada waktu yang sama, belajar secara langsung dan terlibat dalam diskusi secara langsung. Pada pembelajaran asinkron, dosen dan mahasiswa melaksanakan proses pembelajaran daring pada waktu yang berbeda, belajar dan terlibat dalam diskusi secara tidak langsung. Pembelajaran asinkron memberikan keuntungan seperti kenyamanan, fleksibilitas, lebih banyak interaksi dan untuk melanjutkan tanggung jawab kehidupan pribadi dan profesional. Kedua pembelajaran tersebut dapat digunakan dalam kegiatan pembelajaran secara keseluruhan. Dalam kondisi darurat, diharapkan dosen tidak menggunakan semua interaksi dalam pembelajaran sinkron, karena keterbatasan sarana internet yang dialami oleh mahasiswa.

Pelaksanaan pembelajaran daring di FPIK UB mengacu pada dokumen berikut:

- Surat Edaran Dekan FPIK UB No.2217/UN10.F06/PP/2020 Tentang Pelaksanaan Kegiatan Pembelajaran Dan Penyelesaian Tugas Akhir Mahasiswa (Ujian PKM, Seminar Hasil, dan Ujian Akhir Skripsi) Secara Daring di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Selama Masa KLB Covid-19,
- Petunjuk Teknis Penyelesaian Tugas Akhir daring (Ujian PKM, Seminar Hasil, Ujian Skripsi dan Yudisium) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

8.1.1 Mekanisme pembelajaran sinkron

a. Dosen mengunggah materi kuliah ke *Learning Management System* (LMS) dengan sarana VLM UB (*https://vlm2.ub.ac.id/*), *Google Classroom*, atau media social lainnya.
b. Dosen memberi kuliah *live* daring melalui sarana siaran melalui aplikasi seperti *Zoom*, *Meet Google*, *Live Instagram*, *Live Youtube*, dan media lainnya yang juga mendukung kegiatan sejenis.
c. Mahasiswa mengikuti kuliah dari *live streaming*.

d. Mahasiswa dapat berdiskusi serta tanya-jawab ke dosen melalui siaran atau *chatting* dari aplikasi tersebut.
e. Dosen dapat memberikan tugas kuliah, *quiz*, maupun ujian melalui LMS.

8.1.2 Mekanisme pembelajaran asinkron

a. Dosen mengunggah materi kuliah ke *Learning Management System* (LMS) dengan sarana VLM UB (*https://vlm2.ub.ac.id/*), *Google Classroom*, atau media sosial lainnya.
b. Dosen merekan video materi kuliah daring dengan menggunakan aplikasi perekaman video seperti kamera (HP), Filmora (PC), OBS Studio (PC).
c. Dosen mengunggah video rekaman kuliah ke LMS atau *Youtube*
d. Mahasiswa mengikuti kuliah dari LMS atau *Youtube*
e. Mahasiswa dapat melakukan tanya-jawab ke dosen melalui *email*, fasilitas komen di LMS (*Google Classroom*) atau media sosial.
f. Dosen dapat memberikan tugas kuliah, *quiz*, ujian melalui LMS/ atau media sosial.

8.1.3 Mekanisme presensi dosen dan mahasiswa

Mekanisme pelaporan pelaksanaan perkuliahan daring dilakukan oleh masing-masing dosen melalui *http://gapura.ub.ac.id*

8.1.4 Durasi Pembelajaran

Interaksi Pembelajaran sinkron dengan vicon (*Video Conference*) menggunakan *Google Meet*, *Zoom* atau sejenisnya sangat membutuhkan ketersediaan jaringan internet yang memadai. Selain hal tersebut, vicon juga membutuhkan kuota internet yang lebih banyak dibandingkan dengan menggunakan interaksi dengan teks (diskusi online, atau *chating*).

Pada perkuliahan dengan *blended learning*, waktu untuk *live streaming* dianjurkan maksimal 90 menit, sedangkan interaksi dosen mahasiswa bisa lebih dari itu yang disesuaikan dengan kewajaran. Bentuk perkuliahan sinkron dapat dalam bentuk diskusi, tanya jawab, pemberian tugas, dan lain-lain yang dilaksanakan pada jam perkuliahan dimana dosen berinteraksi secara langsung dengan mahasiswa. Bentuk perkuliahan asinkron dapat berupa pemberian materi yang telah direkam atau disiapkan sebelumnya dan dapat diakses mahasiswa pada saat jam perkuliahan atau diluar jam perkuliahan. Pelaksanaan pembelajaran sinkron minimal 50% dari total perkuliahan.

Interaksi sinkron dilaksanakan pada jam kuliah yang telah ditentukan supaya tidak bentrok jadwal dengan mata kuliah lainnya. Penggunaan vicon

dapat digunakan dalam kondisi terbatas, misalkan untuk kegiatan seminar hasil, ujian sarjana dan sejenisnya.

8.2 Etika Dalam Pembelajaran Daring

8.2.1 Etika Komunikasi Pembelajaran Daring

Etika komunikasi dalam pembelajaran daring adalah sebagai berikut:

a. Kejujuran, civitas akademika terus berupaya untuk menjalankan kejujuran dalam semua komunikasi ilmiah.
b. Berintegritas, civitas akademika terus berupaya untuk menepati janji dalam kesepakatan; bertindak secara tulus; menjaga konsistensi pikiran dan tindakan.
c. Menekankan objektifitas dalam berkomunikasi, yaitu terus berupaya untuk menghindari bias dalam semua komunikasi ilmiah.
d. kejelian, dengan cara menghindari kesalahan, kecerobohan dan kelalaian, selalu hati-hati dan kritis memeriksa karya diri sendiri dan pekerjaan orang lain.
e. Keterbukaan dalam berbagi informasi, ide, peralatan, sumber daya. Bersikap terbuka untuk kritik dan ide-ide baru.
f. Menghargai Kekayaan Intelektual: menghargai paten, hak cipta, dan bentuk-bentuk kekayaan intelektual lainnya. Memberikan pengakuan informasi ilmiah.
g. Menjaga kerahasiaan: melindungi rahasia komunikasi, seperti bahan bahan pembelajaran dikirimkan untuk proses pembelajaran.
h. Bertanggung jawab dalam publikasi. Dalam rangka untuk memajukan pendidikan maka sivitas akademik perlu bertanggung jawab atas kompetensi yang dimilikinya, dan menghindari publikasi yang tidak manfaat dan duplikatif.
i. Bertanggung jawab dalam pendampingan (mentoring); bantuan untuk mendidik, membimbing, dan memberikan saran kepada peserta didik. Mendorong peserta didik untuk memungkinkan mereka untuk membuat keputusan mandiri.
j. Menghormati sesama sivitas akdemik, dan memperlakukan mereka dengan adil.
k. Memberikan solusi saat ada masalah
l. Beranggungjawab secara social; upayakan untuk mempromosikan kepentingan sosial dalam pendidikan yang baik dan mencegah adanya bahaya sosial dalam pendidikan.
m. Tidak diskriminatif; menghindari diskriminasi terhadap sesama rekan dosen atau mahasiswa atas dasar jenis kelamin, ras, etnis, atau faktor lain yang tidak berhubungan dengan kompetensi ilmiah dan integritas.

n. Professional dan kompeten; mempertahankan dan meningkatkan kompetensi professional diri sendiri dan keahlian melalui pendidikan dan pembelajaran seumur hidup; mengambil langkah-langkah untuk mempromosikan kompetensi dalam ilmu pengetahuan secara keseluruhan.
o. Legalitas dalam berkomunikasi; memiliki pengetahuan legalitas dan mematuhi hukum, kebijakan kelembagaan dan pemerintah yang relevan.

8.2.2 Etika Pelaksanaan Pembelajaran Daring

Beberapa etika pelaksanaan pembelajaran daring adalah sebagai berikut:

a. Partisipasif: berpartisipasi dalam proses pembelajaran daring baik dosen maupun mahasiswa. Dosen mengisi presensi setelah melakukan pembelajaran daring baik melalaui Siado maupun form lainnya. Mahasiswa berpartisiapsi aktif dalam pembelajaran daring dan pengerjaan tugas terstruktur yang diberikan oleh dosen. Dosen perlu memperhatikan beban waktu yang dibutuhkan mahasiswa dalam penyelesaian tugas tersebut sehingga tidak overload.
b. Saling memperkenalkan menyapa dengan sopan santun
c. Memulai pembelajaran daring dengan saling memberi semangat, sebaiknya menyapa dengan senyuman atau kata kata yang membuat semangat.
d. Menggunakan kata dan kalimat serta bahasa yang baik, volume suara, nada bicara, intonasi suara dan kecepatan bicara yang baik dan mudah dipahami.
e. Menggunakan pakaian yang pantas dan sopan,
f. Mengunakan gerak tubuh yang sopan dan wajar, menjaga sikap dan tingkah laku yang baik, misalnya tidak merokok, tidak meninggalkan pertemuan tanpa ijin, daring disambil menelpon, dan lain-lain.
g. Menatap wajah lawan bicara dalam daring melalui misalnya *google meet* atau *zoom*. Diharapkan tidak lebih sering melihat ke kiri dan ke kanan saat lawan bicara berbicara, atau bahkan meninggalkan tempat.
h. Saling menghargai pendapat saat berkomunikasi.
i. Saat berkomunikasi sinkron atau asinkron sebaikny. menjaga etika duduk, berdiri ataupun etika yang lainnya yang wajib di ikuti dan di laksanakan saat berkomunikasi. Apabila sedang batuk ataupun bersin, segeralah tutup mulut dengan menggunakan tangan agar menghormati lawan bicara dan orang di sekeliling.
j. Tidak emosional dalam berkomunikasi, berusaha tidak menyela ucapan orang lain.
k. Menyampaikan terima kasih ketika mendapat bantuan dan menyampaikan permohonan maaf ketika melakukan kesalahan.
l. Menghormati orangorang yang lebih senior.
m. Menggunakan panggilan / sebutan orang yang baik.

n. Ada selingan humor dalam komunikasi agar dapat. membangkitkan semangat dan kebahagiaan saat berkomunikasi.

8.3 Fasilitas Daring

Perkuliahan daring dapat menggunakan *tools* LMS (*Google Classroom, Edmodo, Moodle, Canvas, Quizizz*, dan lain-lain) dan/atau *video conference* (*Zoom, OBS-Youtube, Google Hangout-Meet*, dan lain-lain). Tutorial penggunaan *Google Classroom* dan *Zoom* dapat diakses melalui laman: *https://fpik.ub.ac.id/id/e-learning/*

Apabila terdapat kendala dalam penggunaan tools LMS dan *video conference*, dosen diperkenankan menggunakan *tools sosial media* yang lain untuk berinteraksi dengan kelas dan mendukung kebutuhan pembelajaran (misal: *Whatsapp, Line, Telegram, Facebook*, dan lain-lain).

8.4 Pelaksanaan Praktikum dan Penyelesaian Tugas Akhir Mahasiswa (Ujian PKL, Seminar Proposal, Seminar Hasil, dan Ujian Skripsi/Tesis/Disertasi)

8.4.1 Pelaksanaan Praktikum

a. Pelaksanaan kegiatan praktikum yang membutuhkan laboratorium dan/atau kegiatan lapang menyesuaikan dengan Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 35 Tahun 2020 Tentang Penyelenggaraan Kampus Tangguh Universitas Brawijaya dalam Masa dan Pasca-Pandemi Covid-19.
b. Kegiatan praktikum dapat dilakukan melalui tutorial daring, simulasi kasus, dan dapat dikonversi ke jenis kegiatan pembelajaran lainnya yang dapat disetarakan.
c. Keputusan atas konversi kegiatan praktikum diputuskan oleh dosen tim pengampu mata kuliah bersangkutan dengan tetap berkoordinasi dengan Laboratorium yang mengembangkan mata kuliah tersebut.
d. Pelaporan pelaksanaan kegiatan praktikum dilakukan secara *online* melalui *http://gapura.ub.ac.id*.

8.4.2 Penyelesaian Tugas Akhir Mahasiswa (Ujian PKL, Seminar Proposal, Seminar Hasil, dan Ujian Skripsi/Tesis/Disertasi)

a. Mahasiswa dapat mengunduh form-form yang diperlukan untuk kegiatan penyelesaian tugas akhir (Ujian PKL, Seminar Proposal, Seminar Hasil, Ujian Skripsi/Tesis/Disertasi, dan Yudisium) daring, melalui laman FPIK berikut ini:
   https://fpik.ub.ac.id/id/ujian-pkm-seminar-dan-skripsi-daring/
b. pengisian form tersebut wajib menggunakan akun email UB
c. Pelaksanaan ujian daring PKL dilaksanakan secara mandiri oleh mahasiswa

dan dosen pembimbing, dengan *tools* yang disepakati oleh dosen dan mahasiswa. Sementara itu, pelaksanaan kegiatan seminar proposal, seminar hasil, ujian skripsi/tesis/disertasi, dikelola oleh FPIK melalui tim *Operator Daring* (OD). Beberapa *tools* yang digunakan dalam kegiatan ini adalah *Google Classroom, Zoom* dan *Google Hangout Meet*.

1) Ujian PKL
   - Ujian PKL daring dapat dilakukan setelah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing PKL mahasiswa yang bersangkutan serta kesepakatan waktu dan *tools* untuk melaksanakan Ujian PKL daring. Pelaksanaan ujian dapat menggunakan *video conference* (*Zoom, OBS-Youtube, Google Hangout-Meet*, dan lain-lain).
   - Proses administrasi ujian PKL dapat dilihat di laman *https://fpik.ub.ac.id/id/ujian-pkm-seminar-dan-skripsi-daring/*
   - Setelah pelaksanaan ujian PKL daring, maka dosen pembimbing akan mengisi nilai ujian PKL melalui form yang disediakan
   - Mahasiswa melaksanakan proses revisi laporan PKL dengan dosen pembimbing. Setelah revisi disetujui, mahasiswa mengirimkan bukti revisi melalui form yang disediakan
   - Waktu penyelesaian revisi laporan PKL adalah maksimal 2 minggu setelah pelaksanaan ujian PKL, dan jika lebih dari waktu tersebut maka nilai ujian PKL akan diturunkan 1 tingkat nilai sebagaimana pengelompokan nilai.

2) Seminar Proposal dan Seminar Hasil
   - Pelaksanaan seminar proposal dan hasil daring di FPIK UB dapat digunakan untuk menggantikan kegiatan seminar hasil tatap muka (luring).
   - Pelaksanaan seminar daring dapat menggunakan *tools* LMS dan/atau fasilitas video conference (*Zoom, OBS-Youtube, Google Hangout-Meet*, dan lain-lain), dan apabila terdapat kendala dalam penggunaan LMS maupun *video conference*, maka kegiatan juga dapat dilakukan melalui *tools* social media lainnya, seperti *WhatsApp Group Video Call, Facebook Video Calling, Line Video, Live Talk*, dan lain-lain).
   - Seminar daring dapat dilakukan setelah proses administrasi kelengkapan terpenuhi, serta telah mendapatkan persetujuan dari dosen pembimbing skripsi/tesis/disertasi.
   - Waktu dan pemilihan *tools* daring untuk kegiatan seminar penelitian ditetapkan antara dosen pembimbing skripsi/tesis/disertasi dan mahasiswa bersangkutan, dengan mempertimbangkan kelancaran

jaringan internet dan konsumsi data akses internet. Maksimal waktu adalah 1 jam.

- Seminar proposal skripsi dihadiri oleh minimal 6 orang yang terdiri dari mahasiswa bersangkutan, pembimbing, moderator, 3 orang penyanggah utama, dan peserta mahasiswa lainnya yang bersedia mengikuti. Seminar hasil penelitian skripsi daring dilakukan dengan jumlah peserta minimal 6 orang, yang terdiri dari dosen pembimbing skripsi, moderator, mahasiswa bersangkutan, 3 orang penyanggah utama, dan peserta mahasiswa lainnya yang bersedia mengikuti.
- Seminar proposal dan hasil tesis dihadiri oleh minimal 8 orang yang terdiri dari mahasiswa bersangkutan, pembimbing, penguji, moderator, 3 orang penyanggah utama, dan peserta mahasiswa lainnya yang bersedia mengikuti.
- Seminar proposal disertasi dihadiri oleh minimal 7 orang yang terdiri dari mahasiswa bersangkutan, tim promotor, penguji, dan moderator. Seminar hasil disertasi dihadiri oleh minimal 10 orang yang terdiri dari mahasiswa bersangkutan, tim promotor, penguji, moderator (ketua sidang), 3 orang penyanggah utama, dan peserta mahasiswa lainnya yang bersedia mengikuti.
- Proses administrasi seminar daring dapat dilihat di laman *https://fpik.ub.ac.id/id/ujian-pkm-seminar-dan-skripsi-daring/*
- Tim OD fakultas akan menfasilitasi terkait teknis pelaksanaan seminar daring
- Setelah pelaksanaan seminar daring, maka dosen pembimbing/promotor/penguji akan mengisi nilai seminar melalui *form* yang telah disediakan

3) Ujian Skripsi/Tesisi/Disertasi

- Pelaksanaan ujian skripsi/tesisi/disertasi daring di FPIK UB dapat digunakan untuk menggantikan kegiatan ujian tatap muka (luring).
- Pelaksanaan ujian skripsi/tesisi/disertasi daring dapat menggunakan *tools* LMS dan/atau fasilitas video conference (*Zoom, OBS-Youtube, Google Hangout-Meet*, dan lain-lain), dan apabila terdapat kendala dalam penggunaan LMS maupun *video conference*, maka kegiatan juga dapat dilakukan melalui *tools* social media lainnya, seperti *WhatsApp Group Video Call, Facebook Video Calling, Line Video, Live Talk*, dan lain-lain).
- Ujian skripsi/tesisi/disertasi dapat dilakukan setelah proses administrasi kelengkapan terpenuhi, serta telah mendapatkan persetujuan dari dosen pembimbing/promotor.

- Proses administrasi ujian dapat dilihat di laman *https://fpik.ub.ac.id/id/ujian-pkm-seminar-dan-skripsi-daring/*
- Waktu dan pemilihan *tools* daring untuk kegiatan ujian ditetapkan antara dosen pembimbing/promotor, dosen penguji, mahasiswa bersangkutan, serta panitia ujian dengan mempertimbangkan kelancaran jaringan internet dan konsumsi data akses internet.
- Ujian skripsi secara daring dihadiri oleh mahasiswa yang bersangkutan dan minimal 3 orang dosen penguji ujian skripsi (terdiri dari penguji pembimbing dan penguji bukan pembimbing), dan maksimal dilakukan selama 1 jam.
- Ujian tesis secara daring dihadiri oleh mahasiswa yang bersangkutan dan minimal 3 orang dosen penguji ujian tesis (terdiri dari penguji pembimbing dan penguji bukan pembimbing), dan maksimal dilakukan selama 1 jam.
- Ujian disertasi secara daring dihadiri oleh mahasiswa yang bersangkutan, moderator (ketua sidang), dan minimal 6 orang dosen penguji ujian disertasi (terdiri dari penguji propomor dan penguji bukan promotor), dan maksimal dilakukan selama 2 jam.
- Tim OD fakultas akan menfasilitasi terkait teknis pelaksanaan ujian daring
- Setelah pelaksanaan ujian daring, maka dosen pembimbing/promotor/penguji akan mengisi nilai ujian skripsi melalui *form* yang telah disediakan.
- Apabila mahasiswa dinyatakan lulus dan terdapat revisi laporan, maka proses revisi dilaksanakan secara daring. Durasi penyelesaian revisi maksimal 1 bulan setelah pelaksanaan ujian daring, dan jika terjadi keterlambatan maka akan diturunkan nilainya 1 tingkat nilai sebagaimana pengelompokan nilai.
- Mahasiswa melaksanakan proses revisi laporan dengan semua dosen penguji, dan mengirimkan bukti revisi melalui *form* yang telah disediakan.

BAB IX
KURIKULUM FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA TAHUN 2019/2020

9.1 Program Sarjana

9.1.1 Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)

A. Kelompok Mata Kuliah Wajib

Tabel 19. Mata Kuliah Wajib Semester 1 MSP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	Sks	Sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
2	MPK60006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
3	PFF60001	MKK	Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan	2	2	-		√		√		NIM Ganjil
4	PFF60017	MKK	Limnologi	2	2	-		√		√		NIM Ganjil
5	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	2	1		√		√		NIM Ganjil
6	PMP61101	MKK	Planktonologi	3	2	1	√		√			NIM Ganjil dan NIM Genap
7	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultur	2	2	-		√	√			NIM Ganjil
8	PMP61202	MKK	Ekologi Perairan Terapan	3	2	1		√		√		NIM Ganjil dan NIM Genap
9	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	-		√			√	NIM Genap
10	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	-		√			√	NIM Genap
11	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	-		√			√	NIM Genap
12	PFF60016	MKK	Pengantar Oseanografi	2	2	-		√		√		NIM Genap
13	PFF60014	MPK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	-		√		√		NIM Genap
14	PFF60010	MKB	Alat Penangkapan Ikan	2	2	-		√		√		NIM Genap
15	PFF60015	MKB	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	-		√		√		NIM Genap

Jumlah sks NIM Ganjil	**13+6=19**								
Jumlah sks NIM Genap	**14+6=20**								

Tabel 20. Mata Kuliah Wajib Semester 2 MSP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	Sks	Sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	-		√			√	NIM Genap
2	MPK60006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	-		√			√	NIM Genap
3	PFF60001	MKK	Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan	2	2	-		√		√		NIM Genap
4	PFF60017	MKK	Limnologi	2	2	-		√		√		NIM Genap
5	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	2	1		√		√		NIM Genap
6	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultur	2	2	-		√	√			NIM Genap
7	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
8	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
9	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
10	PFF60016	MKK	Pengantar Oseanografi	2	2	-		√		√		NIM Ganjil
11	PFF60014	MPK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	-		√		√		NIM Ganjil
12	PFF60010	MKB	Alat Penangkapan Ikan	2	2	-		√		√		NIM Ganjil
13	PFF60015	MKB	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	-		√		√		NIM Ganjil
14	PMP62103	MPK	Pengantar Bioteknologi	2	2	-		√		√		NIM Ganjil dan NIM Genap
15	PMP62104	MKB	Avertebrata Air	3	2	1		√		√		NIM Ganjil dan NIM Genap
16	PMP62105	MPK	Fisiologi Hewan Air	3	2	1	√		√			NIM Ganjil dan NIM Genap
Jumlah sks NIM Ganjil				**14+8=22**								
Jumlah sks NIM Genap				**13+8=21**								

Tabel 21. Mata Kuliah Wajib Semester 3 MSP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	Sks	Sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PMP61106	MKK	Biokimia	3	2	1		√		√		
2	PMP61107	MKK	Mikrobiologi Perairan	3	2	1	√		√			
3	PMP61212	MKK	Limnologi Terapan	2	1	1		√		√		Limnologi
4	PMP61208	MPK	Kualitas Air	3	2	1	√		√			
5	PMP61109	MPK	Biologi Perikanan	3	2	1	√		√			
6	PMP61110	MPK	Biologi Laut	3	2	1		√		√		
7	PMP61211	MKK	Statistika	3	3	-		√		√		
Jumlah sks				**20**								

Tabel 22. Mata Kuliah Wajib Semester 4 MSP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	Sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	UBU60003	MPK	Kewirausahaan	2	2	-		√		√		
2	PMP62213	MKK	Biomonitoring	3	2	1	√		√			
3	PMP62217	MKK	Oseanografi Terapan	3	2	1	√		√			Pengantar Oseanografi
4	PMP61123	MKK	Produktifitas Perairan	3	2	1		√		√		
5	PMP62214	MKK	Pencemaran Perairan	3	2	1	√		√			
6	PMP62115	MKK	Ekotoksikologi	3	2	1	√		√			
7	PMP62216	MPK	Metode Ilmiah dan Perancangan Percobaan	3	3	-		√		√		Statistika
8	UBU60005	MPB	PKM/KKNT	4	-	4		√		√		Pelaksanaan antara semester 4 ke 5 (>70 sks)
Jumlah sks				**24**								

Tabel 23. Mata Kuliah Wajib Semester 5 MSP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	Sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PMP62218	MKK	Pemupukan dan Kesuburan Perairan	3	2	1	√		√			
2	PMP61219	MKK	Dasar-dasar AMDAL	3	2	1	√		√			
3	PMP61220	MKK	Pengelolaan Pesisir Terpadu	3	2	1	√		√			

4	PMP61221	MKK	Pengkajian Stok	3	2	1	√		√			
5	PMP61222	MKK	Pemetaan	3	2	1	√		√			
6	PMP61224	MKK	Konservasi Sumberdaya Perairan	3	2	1	√		√			
7	PMP61225	MKK	Manajemen Sumber Daya Perairan	3	2	1	√		√			
8	**Mata Kuliah Pilihan (1)**			2								
Jumlah sks				**23**								

Tabel 24. Mata Kuliah Wajib Semester 6 MSP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	Sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	**Mata Kuliah Pilihan (2)**			**21**								
Jumlah sks				**21**								

Tabel 25. Mata Kuliah Wajib Semester 7 MSP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	Sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PFF60018	MPB	Praktik Kerja Lapang	4	-	4		√		√		**≥ 100 sks**
2	PFF60012	MKB	Kompetensi aplikasi Komputer*	0	-	-		√	√			
3	PFF60011	MPB	Kompetensi Bahasa Inggris*	0	-	-		√	√			
4	UBU60001	MPB	Skripsi**	6	-	6		√		√		80% x beban sks (≥115 sks)
5	**Mata Kuliah Pilihan (3)**			**5**								
Jumlah sks				**15**								

Tabel 26. Mata Kuliah Wajib Semester 8 MSP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	Sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	UBU60001	MPB	Skripsi**	6	-	6		√		√		80% x beban sks (≥116 sks)
Jumlah sks				**6**								
Jumlah SKS MK Wajib Program Studi MSP = 116 sks												
Jumlah SKS MK Pilihan Program Studi MSP = 28 sks												
Total MK Wajib dan Pilihan MSP (sks) Lulus ≥ 144 sks												

Keterangan

***) Wajib Mendapatkan Sertifikat;**
****) Jika telah memenuhi persyaratan, dapat diambil pada Semester Ganjil/Genap**

B. Kelompok Mata Kuliah Pilihan

Tabel 27. Mata Kuliah Pilihan MSP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	Sks	Sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PMP61226		Ilmu Lingkungan	2	2	-		√		√		
2	PMP62127		Instrumentasi Sumber Daya Ikan	3	2	1		√		√		
3	PMP61228		Metode Sampling (Ekologi Kuantitatif)	2	2			√		√		Statistika
4	PMP62229		Penginderaan Jauh	3	2	1		√		√		Pemetaan
5	PMP62230		Ilmu Tanah	3	2	1		√		√		
6	PMP62231		Ekowisata Perairan	2	2			√		√		Konservasi Sumber Daya Perairan
7	PMP62232		Geohidrologi	3	2	1		√		√		
8	PMP61233		Kebijakan Pengelolaan SDI	2	2			√		√		Pengkajian Stok
9	PMP62234		Selam	2	2	1		√		√		
10	PMP61235		Ekologi Perairan Tawar	2	1	1		√		√		Ekologi Perairan Terapan
11	PMP62236		Ekologi Perairan Pesisir	2	1	1		√		√		Ekologi Perairan Terapan
12	PMP61137		Biologi Molekuler Lingkungan Perairan	3	2	1		√		√		
13	PMP61138		Flora akuatik perairan umum	2	1	1		√		√		
14	PMP62139		Flora akuatik pesisir	2	1	1		√		√		

C. Matriks Keterkaitan Mata kuliah dengan Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL) pada Program Studi MSP

1] CPL Program Studi MSP

(1) Mengkaji dan menerapkan ilmu dan teknologi untuk konservasi sumber daya perairan dengan didasari iman dan takwa kepada Tuhan Yang Maha Esa
(2) Memahami konsep penyusunan rencana pengelolaan sumber daya perairan mulai mata air, ekosistem danau, waduk, sungai, kolam, tambak, dan pesisir secara holistik
(3) Memahami konsep sumber daya eko-akuatik dari tingkat molekuler sampai komunitas

(4) Menyusun serta menerapkan ilmu dan teknologi rencana pengelolaan sumber daya perairan secara holistik
(5) Mendeteksi kualitas perairan dengan pendekatan dan/atau aplikasi manajemen serta teknologi eko-akuatik terkini dari tingkat molekuler sampai komunitas.
(6) Menerapkan instrumen rencana pengelolaan sumber daya perairan mulai mata air, ekosistem danau, waduk, sungai, kolam, tambak, dan pesisir secara holistik
(7) Menerapkan teknologi sumber daya eko-akuatik untuk mengendalikan dan merehabilitasi perairan dari tingkat molekuler sampai tingkat komunitas
(8) Mewujudkan rencana pengelolaan sumber daya perairan mulai mata air, ekosistem danau, waduk, sungai, kolam, tambak, dan pesisir
(9) Mewujudkan rencana pengelolaaan sumber daya eko-akuatik mulai tingkat molekuler sampai komunitas untuk kepentingan konservasi sumber daya eko-akuatik
(10) Mewujudkan rehabilitasi degradasi perairan dengan pendekatan manajemen dan teknologi eko-akuatik mulai tingkat molekuler sampai komunitas

2] Matriks Keterkaitan CPL dengan MK Program Studi MSP

Tabel 28 Matrik CPL Program Studi MSP

Mata Kuliah	**Bobot Kredit**	**Semester**	**Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL)**									
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Agama	2	1	■									
Kewarganegaraan	2	1	■	■	■							
Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan	2	1	■	■	■							
Limnologi	2	1		■	■							
Iktiologi	3	1		■	■							
Dasar-dasar Akuakultur	2	1		■	■							
Planktonologi	3	1		■	■							
Alat Penangkapan Ikan	2	2		■				■				
Ekologi Perairan Terapan	3	1			■	■						
Pengantar Bioteknologi	2	2		■	■							
Bahasa Indonesia	2	2	■			■						
Pancasila	2	2	■								■	
Bahasa Inggris	2	2	■			■						

Pengantar Oseanografi	2	2										
Pengantar agribisnis perikanan	2	2										
Penanganan Hasil Perikanan	2	2										
Avertebrata Air	3	2										
Fisiologi Hewan Air	3	2										
Biokimia	3	3										
Mikrobiologi Perairan	3	3										
Kualitas Air	3	3										
Biologi Perikanan	3	3										
Biologi Laut	3	3										
Statistika	3	3										
Limnologi Terapan	2	3										
Kewirausahaan	2	4										
Biomonitoring	3	4										
Pencemaran Perairan	3	4										
Ekotoksikologi	3	4										
Metode Ilmiah dan Perancangan Percobaan	3	4										
Oseanografi Terapan	3	4										
Pemupukan dan Kesuburan Perairan	3	4										
PKM/KKNT	4	Antara 4										
Dasar-dasar AMDAL	3	5										
Pengelolaan Pesisir Terpadu	3	5										
Pengkajian Stok	3	5										
Pemetaan	3	5										
Produktivitas Perairan	3	5										
Konservasi Sumber Daya Perairan	3	5										
Manajemen Sumber Daya Perairan	3	5										
Jumlah MK untuk tiap CPL												

9.1.2 Program Studi Teknologi Hasil Perikanan (THP)

A. Kelompok Mata Kuliah Wajib

Tabel 29. Mata Kuliah Wajib Semester 1 THP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	-		√			√	NIM Ganjil

1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
2	MPK60006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
3	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
4	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	2	1		√	√			NIM Ganjil
5	PFF60005	MKB	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	-		√	√			NIM Ganjil
6	PMT61001	MKB	Dasar-dasar Teknologi Hasil Perikanan	2	2	-	√		√			
7	PMT61002	MKB	Unit Operasi	2	2	-	√		√			
8	PMT61003	MKB	Bioteknologi	3	2	1	√		√			
9	PMT61004	MKB	Bahan Tambahan Pangan	2	2	-	√		√			
Jumlah sks NIM Ganjil				**20**								
Jumlah sks NIM Genap				**20**								

Tabel 30. Mata Kuliah Wajib Semester 2 THP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	-		√			√	NIM Genap
2	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	-		√			√	NIM Genap
3	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	-		√			√	NIM Genap
4	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultur	2	2	-		√		√		NIM Genap
5	PFF60014	MKK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	-		√		√		NIM Genap
6	PMT62005	MKB	Biokimia Hasil Perikanan	3	2	1	√		√			
7	PMT62006	MKK	Mikrobiologi Dasar	3	2	1	√		√			
8	PMT62007	MKK	Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan	3	2	1	√		√			
9	PMT61004	MKK	Pengetahuan Bahan Baku dan Industri	3	2	1	√		√			
Jumlah sks NIM Ganjil				**20**								

Jumlah sks NIM Genap	**20**								

Tabel 31. Mata Kuliah Wajib Semester 3 THP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PMT61009	MKK	Kimia Pangan	3	2	1	√		√			
2	PMT61010	MKB	Mikrobiologi Hasil Perikanan	3	2	1	√		√			Mikrobiologi Dasar
3	PMT61011	MKK	Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Tradisiona	3	2	1	√		√			
4	PMT61012	MKB	Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Modern	3	2	1	√		√			
5	PMT61013	MKB	Teknologi Refrigerasi	3	2	1	√		√			
6	PMT61014	MKB	Analisis Kimia dan Fisik Produk Perikanan	3	2	1	√		√			
7	PMT61015	MKB	Analisis Sensoris Produk Perikanan	3	2	1	√		√			
Jumlah sks				**21**								

Tabel 32. Mata Kuliah Wajib Semester 4 THP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PMT62016	MKK	Teknik Proses Perikanan	2	2	-	√		√			Unit Proses
2	PMT62017	MKK	Gizi Ikani	3	2	1	√		√			Mikrobiologi Dasar
3	PMT62018	MKK	Sistem Manajemen Mutu Hasil Perikanan	2	2	-	√		√			
4	PMT62019	MKB	Perancangan Proses (Process Design)	2	2	-	√		√			Kimia Pangan
5	PMT62020	MKB	Teknik Fermentasi	3	2	1	√		√			
6	PMT62021	MKK	Teknologi Pengemasan Hasil Perikanan	3	2	1	√		√			
7	PMT62022	MKK	Sanitasi Industri Perikanan	3	2	1	√		√			
8	UBU60003	MPB	Kewirausahaan	2	2	-		√		√		
Jumlah sks				**20**								

Tabel 33. Mata Kuliah Wajib Semester 5 THP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PMM61007	MKK	Metode Ilmiah	2	2	-	√		√			

2	PMM61006	MKK	Rancangan Percobaan Penelitian Perikanan	3	3	-	√		√			Statistika
3	PMT61023	MKK	Pengolahan Limbah dan Hasil Samping Industri Perikanan	3	2	1	√		√			
4	PMT61024	MKK	Manajemen Industri Hasil Perikanan	3	2	1	√		√			
5	PMT61025	MKB	Nutraceutical Hasil Perikanan	3	2	1	√		√			Mikrobiologi Dasar
6	PMT61026	MKB	Biotoksikologi Hasil Perikanan	3	2	1	√		√			
7	PMT61026	MKK	Analisis Mikroskopis Bahan	2	2	-	√		√			
	PMT61026	MKK	Perancangan Unit Produksi Perikanan	3	2	2	√		√			
8	**Mata Kuliah Pilihan 1**			**2**								
Jumlah sks				**23**								

Tabel 34. Mata Kuliah Wajib Semester 6 THP

No.	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
			Teori	Praktik	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MK Pilihan Program Studi 2	2						√		
2	MK Pilihan Program Studi 3	2						√		
3	MK Pilihan Program Studi 4	2						√		
4	MK Pilihan Program Studi 5	2						√		
5	MK Pilihan Program Studi 6	2						√		
6	MK Pilihan Program Studi 7	2						√		
7	MK Pilihan Program Studi 8	2						√		
8	MK Pilihan Program Studi 9	2						√		
9	MK Pilihan Program Studi 10	2						√		
10	MK Pilihan Program Studi 11	2						√		
11	MK Pilihan Program Studi 12	2						√		
Jumlah sks		**22**								

Tabel 35. Mata Kuliah Wajib Semester 7 THP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1			MK Pilihan Program Studi 13	2	2	-	√			√		
2			MK Pilihan Program Studi 14	2	2	-	√			√		
3	PFF60018	MPB	Praktik Kerja Magang	4	-	4		√		√		≥ 100 sks
4	PFF60012	MKB	Kompetensi aplikasi Komputer*	0	-	-		√	√			
5	PFF60011	MPB	Kompetensi Bahasa Inggris*	0	-	-		√	√			
6	UBU60001	MPB	Skripsi**	6	-	6		√		√		80% x beban sks (≥115 sks)

Jumlah sks	10								

Tabel 36. Mata Kuliah Wajib Semester 8 THP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	UBU60001	MPB	Skripsi**	6	-	6		√		√		80% x beban sks (≥116 sks)
Jumlah sks				6								
Jumlah SKS MK Wajib Program Studi THP = 116 sks												
Jumlah SKS MK Pilihan Program Studi THP = 28 sks												
Total MK Wajib dan Pilihan THP (sks) Lulus ≥ 144 sks												

Keterangan :
***) Wajib Mendapatkan Sertifikat;**
****) Jika telah memenuhi persyaratan, dapat diambil pada Semester Ganjil/Genap**

B. Kelompok Mata Kuliah Pilihan

Tabel 37. Mata Kuliah Pilihan Program Studi THP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PMT60029	MKK	Trend dan Inovasi Produk Perikanan	2	2	-	√			√		
2	PMT60030	MKK	Tata Letak Pabrik Perikanan	2	2	-	√			√		
3	PMT60031	MKK	Nanoteknologi Pangan	2	2	-	√			√		
4	PMT60032	MKK	Enzim Pangan Ikani	2	2	-	√			√		
5	PMT60033	MKK	Pengendalian Mutu Industri Perikanan	2	3	-	√			√		
6	PMT60034	MKK	Peraturan dan Kebijakan Pangan	2	2	-	√			√		
7	PMT60035	MKK	Mesin dan Peralatan Industri Perikanan	2	2	-	√			√		
8	PMT60036	MKK	Hidrokoloid Perikanan	2	2	-	√			√		
9	PMT60037	MKK	Perencanaan Proyek Industri Perikanan	2	2	-	√			√		
10	PMT60038	MKK	Sistem Jaminan Produk Halal	2	2	-	√			√		
11	PMT60039	MKK	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	2	2	-	√			√		
12	PMT60040	MKK	Teknologi Surimi	2	2	-	√			√		
13	PMT60041	MKK	Etika Profesi	2	2	-	√			√		

14	PMT60042	MKK	Gizi dan Kesehatan Masyarakat	2	2	-	√			√		

Tabel 38. Mata Kuliah Pilihan Luar Prodi THP

No	Fakultas	Program Studi	Kode MK	Nama MK	SKS	Semester
1	FPIK	Agribisnis Perikanan		Pemasaran Hasil Perikanan	3	
2	FPIK	Agribisnis Perikanan		Manajemen Agribisnis Perikanan	3	
3	FPIK	Agribisnis Perikanan		Perdagangan Internasional	3	
4	FPIK	Agribisnis Perikanan		Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan	3	
5	FEB	Akutansi	EKA60034	Bisnis Digital	2	Genap
6	FEB	Akuntansi	EKA60406	Export – Import	3	Genap
7	FIB	Pendidikan Bahasa Inggris dan Sastra Inggris		Academic Writing	2	Genap
	FIB	Pendidikan Bahasa Inggris		Public Speaking	3	Ganjil
8	FIB	Sastra Inggris	SBI 61013	Academic reading	3	Ganjil
9	FIB	Sastra Inggris	SBI 61009	Academic speaking	3	Ganjil
10	FIB	Sastra Inggris	SBI 61055	Business English	2	Ganjil

Tabel 39. Mata Kuliah Wajib Semester Antara

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1			KKNT	4	-	4		√	√			> 70 SKS
Jumlah SKS				**4**								

C. Matriks Keterkaitan Mata kuliah dengan Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL) pada Program Studi THP

1] CPL Program Studi THP

(1) Mampu mengaplikasikan etika profesi.
(2) Memiliki kemampuan komunikasi secara tertulis maupun lisan serta memiliki keinginan kuat untuk mengembangkan ilmu dan teknologi
(3) Memiliki kemampuan kewirausahaan
(4) Mampu menjelaskan sistem perikanan dan kelautan
(5) Menguasai bidang pengolahan, bioteknologi dan bioprospecting hasil perairan untuk pengembangan produk pangan, kesehatan dan industri
(6) Mampu mengidentifikasi karakteristik ikan tuna, crustacea dan rumput laut sebagai bahan baku pangan, kesehatan dan industri
(7) Mampu mengaplikasikan teknologi pengolahan ikan tuna, crustacea dan rumput laut dan produk turunannya berskala industri
(8) Mampu menghasilkan produk hasil perikanan yang aman
(9) Mampu menganalisa karakteristik kimiafisik dan sensori ikan tuna, crustacea dan rumput laut dan produk turunannya
(10) Mampu mengolah limbah dan memanfaatkan hasil samping industri perikanan

(11) Mampu mengaplikasikan prinsip manajemen kualitas hasil perikanan dan membuat dokumen manajemen mutu hasil perikanan skala internasional
(12) Mampu mengaplikasikan sistem produksi hasil perikanan.

2] Matriks Keterkaitan CPL dengan MK Program Studi THP

Tabel 40. Matrik CPL Program Studi THP

MATA KULIAH	SKS	Semester	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Agama	2	1	■											
Kewarganegaraan	2	1	■											
Bahasa Inggris	2	1	■											
Iktiologi	3	1	■											
Penanganan Hasil Perikanan	2	1		■										
Dasar-dasar Teknologi Hasil Perikanan	2	1				■								
Unit Operasi	2	1				■								
Bioteknologi	3	1				■								
Bahan Tambahan Pangan	2	1					■							
Bahasa Indonesia	2	2				■								
Pancasila	2	2				■								
Dasar-dasar Akuakultur	2	2					■							
Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2						■						
Biokimia Hasil Perikanan	3	3						■						
Mikrobiologi Dasar	3	3					■							
Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan	3	2					■							
Pengetahuan Bahan Baku dan Industri	3	2					■							
Kimia Pangan	3	3						■						
Mikrobiologi Hasil Perikanan	3	3								■				
Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional	3	3							■					
Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Modern	3	3							■					
Teknologi Refrigerasi	3	3							■					
Analisis Kimia dan Fisik Produk Perikanan	3	3									■			
Analisis Sensoris Produk Perikanan	3	3									■			
Teknik Proses Perikanan	3	4							■					
Gizi Ikani	3	4						▒						
Sistem Manajemen Mutu Hasil Perikanan	2	4											■	
Perancangan Proses (Process Design)	3	4										■		

Teknik Fermentasi	3	4												
Teknologi Pengemasan Hasil Perikanan	3	4												
Sanitasi Industri Perikanan	3	4												
Kewirausahaan	2	4												
Metode Ilmiah	2	5												
Rancangan Percobaan Penelitian Perikanan	2	5												
Pengolahan Limbah dan Hasil Samping Industri Perikanan	3	5												
Manajemen Industri Hasil Perikanan	3	5												
Nutraceutical Hasil Perikanan	2	5												
Biotoksikologi Hasil Perikanan	3	5												
Analisis Mikroskopis Bahan	2	5												
Perancangan Unit Produksi Perikanan	3	5												

9.1.3 Program Studi Agribisnis Perikanan (AP)
A. Kelompok Mata KuliahWajib

Tabel 41. Mata Kuliah Wajib Semester 1 AP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	0		√			√	
2	MPK61006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	0		√			√	
3	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	3	1		√		√		
4	PFF60010	MKK	Alat Penangkapan Ikan	2	2	0		√		√		
5	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultu	2	2	0		√	√			
6	PFF60014	MKK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	0		√		√		
7	PSE 61018	MKB	Pemasaran Hasil Perikanan	2	2	0	√		√			
8	PSE 61026	MKK	Dasar-dasar Manajemen	2	2	0		√		√		
9	PSE 61027	MKK	Statistika Ekonomi dan Bisnis	3	2	1		√		√		
Jumlah SKS				**20**								

Tabel 42. Mata Kuliah Wajib Semester 2 AP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	0		√			√	
1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	0		√			√	
1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	0		√			√	

1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	0		√			√	
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	0		√			√	
2	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	0		√			√	
3	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	0		√			√	
4	PFF60015	MKB	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	0		√		√		
5	PSS 62005	MKK	Kelembagaan dan Koperasi Perikanan	2	2	0		√	√			
6	PSS 62007	MKB	Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan	2	2	0	√		√			
7	PSE 62002	MKK	Ekonomi Mikro	3	3	0	√		√			
8	PSE 62005	MKK	Ekonomi Makro	3	3	0	√		√			
9	PSE 62008	MKB	Sistem Informasi Manajemen Perikanan	3	2	1	√			√		
Jumlah SKS				**21**								

Tabel 43. Mata Kuliah Wajib Semester 3 AP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PSS 61008	MKK	Kebijakan dan Strategi Pembangunan Perikanan	2	2	0		√	√			
2	PSS 61011	MKK	Perencanaan Program Penyuluhan	3	2	0	√		√			
3	PSS 61015	MKK	Hukum Perikanan	2	2	0	√		√			
4	PSS 61016	MKK	Pemberdayaan Masyarakat Perikanan	2	2	0	√		√			
5	PSE 61003	MKB	Manajemen Operasi Usaha Perikanan	3	2	1	√		√			
6	PSE 61007	MKK	Ekonomi Sumberdaya Manusia	2	2	0		√		√		Ekonomi Mikro
7	PSE 61010	MKB	Akuntansi dan Perbankan	3	2	1	√			√		
8	PSE 61014	MKB	Perdagangan Internasional	2	2	0	√		√			Ekonomi Makro
9	PSE 61022	MKB	Manajemen Pemasaran	3	2	1	√		√			Pemasaran Hsl Perikanan
Jumlah SKS				**22**								

Tabel 44. Mata Kuliah Wajib Semester 4 AP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	UBU60003	MBB	Kewirausahaan	2	2	0		√		√		

2	PSS 62004	MKB	Kajian Gender	2	2	1		√		√		
3	PSS 62017	MKK	Sosiologi Perikanan dan Kelautan	3	2	1	√		√			
4	PSE 62006	MKK	Ekonomi Perikanan	3	2	1	√		√			Ekonomi Mikro
5	PSE 62011	MKK	Ekonomi Produksi Perikanan	3	2	1	√		√			Ekonomi Mikro
6	PSE 62016	MKB	Manajemen Industri Perikanan	3	2	1	√		√			Dasar dasar Manajemen
7	PSE 62021	MKK	Perencanaan Wilayah Perikanan	3	2	1		√		√		
8	PSE 62028	MKB	Manajemen Agribisnis Perikanan	3	2	1	√		√			Pengantar Agribisnis
Jumlah SKS				**22**								

Tabel 45. Mata Kuliah Wajib Semester 5 AP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PSS 61009	MPB	Metode Penelitian Sosial	3	2	1		√	√			Statistika Ekonomi dan Bisnis
2	PSS 61010	MKB	Kemiskinan dan Modal Sosial	2	2	0		√		√		
3	PSE 61015	MPB	Ekonometrika	3	2	1		√	√			Statistika Ekonomi dan Bisnis
4	PSE 61017	MPB	Operation Research	3	2	1		√	√			Statistika Ekonomi dan Bisnis
5	PSE 61019	MKB	Perencanaan dan Evaluasi Proyek Perikanan	3	2	1		√	√			
6	PSE 61029	MKK	Ekonomi Lingkungan	3	2	1	√		√			Ekonomi Mikro
7	Mata Kuliah Pilihan			4								
Jumlah SKS				**21**								

Tabel 46. Mata Kuliah Wajib Semester 6 AP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1			Mata Kuliah Pilihan	20								
Jumlah SKS				**20**								

Tabel 47. Mata Kuliah Wajib Semester 7 AP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PFF60018	MPB	Praktek Kerja Lapang	4	-	4		√		√		≥ 100 SKS

2	PFF60012	MKB	Kompetensi aplikasi Komputer*	0	-	-		√	√			
3	PFF60011	MPB	Kompetensi Bahasa Inggris*	0	-	-		√	√			
4	UBU60001	MPB	Skripsi**	6	-	6		√		√		≥ 115 SKS
Jumlah SKS				**10**								

Tabel 48. Mata Kuliah Wajib Semester 8 AP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	UBU60001	MPB	Skripsi**	6	-	6		√		√		≥ 115 SKS
Jumlah SKS				**6**								

Tabel 49. Mata Kuliah Wajib Semester Antara

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1			KKNT	4	-	4		√	√			> 70 SKS
Jumlah SKS				**4**								

Keterangan :
***) Wajib Mendapatkan Sertifikat;**
****)Jika telah memenuhi persyaratan, dapat diambil pada Semester Ganjil/Genap**

B. Kelompok Mata KuliahPilihan

a. Semester Ganjil

Tabel 50. Mata Kuliah Pilihan AP (Semester Ganjil)

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PSE61025		Ekonomi Rumah Tangga Perikanan	3								
2	PSE61024		Manajemen Strategis	3								
3	PMT61003		Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan	3								
4	PMT61004		Pengetahuan Bahan Baku (Ilmu Bahan Pangan)	3								
5	PMT61007		Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional	3								
6	PMB61013		Parasit dan Penyakit Ikan	3								
7	PPP2001		Renang	2								
8	SOS61031		Sosiologi Ekonomi	2								
9			Ekonomi Kelembagaan	3								
10			Antropologi Maritim	3								

11			Manajemen Risiko	3								
12			Kemiskinan, Konflik, dan Kebijakan Publik	3								
13			Perencanaan Kawasan Industri	3								
14	IAP4004		Kebijakan Publik	3								

b. Semester Genap

Tabel 51. Mata Kuliah Pilihan AP (Semester Genap)

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PSS62012		Antropologi Perikanan	2								
2	PSE62023		Ekowisata	3								
3	PMP61015		Pencemaran Perairan	3								
4	PMP62019		Manajemen Sumberdaya Perairan	3								
5	PMP62021		Konservasi Sumberdaya Perairan	3								
6	PMP62022		Pengelolaan Pesisir Terpadu	3								
7	PMT62023		Pemanfaatan Limbah Hasil Perikanan	3								
8	PMB62016		Ikan Hias dan Akuaskap	3								
9	PPT1019		Manajemen Operasi Penangkapan Ikan	3								
10	KOM62026		Komunikasi Pembangunan dan perubahan sosial	3								
11			E-commerce	3								
12			Bank dan Lembaga Keuangan	3								
13			Bisnis Waralaba	3								
14			Bisnis Digital	2								
15			Export – Import	3								
16			Socio - Enterpreneurship	3								
17			Perencanaan Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	3								

c. Semester Ganjil dan Genap

Tabel 52. Mata Kuliah Pilihan AP (Semester Ganjil dan Genap)

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	

1	PSS60003		Komoditi Perikanan	2								
2	PSS60002		Sosiologi Pedesaan	2								
3	PMP61016		Dasar-dasar AMDAL	3								
4	PMT60025		Diversifikasi dan Pengembangan Produk	2								
5	PPP2005		Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	3								
6	PPP60002		Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3								
7	PPK60022		Rehabilitasi Ekosistem Pesisir	4								
8	PPK60032		Sistem Informasi Geografis Kelautan	4								
9	HKO4212		Hukum Perdagangan Internasional	2								
10	HKI4003		Hukum Laut Internasional	2								
11	HKI4015		Hukum Lingkungan Internasional	2								
12	HKI4024		Hukum Maritim	2								
13	HKA4003		Hukum Lingkungan	2								
14			Ekonomi Digital	3								
15			Sistem Dinamik	3								
16			Manajemen Logistik	3								
17			Manajemen Risiko	3								
18			Manajemen Proses Bisnis	3								
19	PTE62115		Ekonomi Pembangunan Pertanian	3								
20	PTP4205		Pendidikan Orang Dewasa	3								

C. Matriks Keterkaitan Mata kuliah dengan Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL) pada Program Studi AP

1] CPL Program Studi AP

(1) Mampu memahami prinsip dasar ilmu perikanan, manajemen, dan entrepreneurship

(2) Mampu menguasai konsep, teori, metode, dan falsafah di bidang ilmu sosial, ekonomi perikanan

(3) Mempunyai sikap untuk berperilaku benar, dan berbudaya ilmiah dalam mengaplikasikan dan memanfaatkan ilmu sosial ekonomi dan manajemen pada persoalan sumberdaya perikanan
(4) Mampu merancang dan mengelola sumberdaya perikanan dengan menerapkan IPTEKS yang bertanggungjawab untuk pertumbuhan ekonomi dan keberlanjutan sumberdaya
(5) Mampu melakukan perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi bisnis perikanan
(6) Mampu mengidentifikasi unsur pembentuk struktur dan analisis situasi masyarakat perikanan
(7) Mampu menyusun perencanaan sosial untuk meningkatkan kapasitas individu dan kelembagaan dalam rangka mengurangi kemiskinan dalam masyarakat
(8) Mampu mengambil keputusan strategis dan operasional secara individu dan atau kelompok berdasarkan prinsip keilmuan dan metode ilmiah

2] Matriks Keterkaitan CPL dengan MK Program Studi AP

Tabel 53. Matrik CPL Program Studi AP

Mata Kuliah	SKS	Semester	Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL)							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Statistika Bisnis	3	1	■	■						■
Pemasaran Hasil Perikanan	2	1	■	■	■					
Pengantar Agribisnis Perikanan	2	1	■	■						
Kelembagaan dan Koperasi Perikanan	2	1	■					■	■	
Kajian Gender	2	1						■	■	
Iktiologi	3	2	■							
Dasar-dasar Akuakultur	2	2	■							
Dasar-dasar Manajemen	2	2	■	■						
Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan	2	2		■	■			■	■	
Ekonomi Mikro	3	3	■	■	■	■				
Ekonomi Makro	3	3	■	■	■	■				
Manajemen Pemasaran	3	3			■	■	■			■
Akuntansi dan Perbankan	3	3					■			■
Manajemen Operasi Usaha Perikanan	3	3		■	■	■	■			
Hukum Perikanan	2	3			■			■	■	

Pemberdayaan Masyarakat Perikanan	2	3								
Sistem Informasi Manajemen Perikanan	2	3								
Ekonomi Sumberdaya Manusia	2	3								
Kewirausahaan	2	4								
Manajemen Agribisnis Perikanan	3	4								
Ekonomi Produksi Perikanan	3	4								
Perdagangan Internasional	2	4								
Perencanaan Program Penyuluhan	3	4								
Sosiologi Perikanan dan Kelautan	3	4								
Perencanaan Wilayah Perikanan	3	4								
Ekonomi Perikanan	3	4								
KKNT	4	Antara								
Operation Research	3	5								
Ekonometrika	3	5								
Metode Penelitian Sosial	3	5								
Kemiskinan dan Modal Sosial	3	5								
Ekonomi Lingkungan	3	5								
Kebijakan dan Strategi Pembangunan Perikanan	2	5								
Perencanaan dan Evaluasi Proyek Perikanan	3	5								
Manajemen Industri Perikanan	3	3								

9.1.4 Program Studi Budidaya Perairan (BP)
A. Kelompok Mata Kuliah Wajib

Tabel 54. Mata Kuliah Program Studi BP

Semester 1													
No	**Kode MK**	**Kel MK**	**Mata Kuliah**	**Sks**			**Kurikulum**		**Kompetensi**				Prasyarat
				Total	**Teori**	**Prak**	**Inti**	**Inst**	**Sikap**	**Pengetahuan**	**Ketrampilan Umum**	**Ketrampilan Khusus**	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	0		√	√				NIM Ganjil
1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	0		√	√				NIM Ganjil

1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	0		√	√				NIM Ganjil
1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	0		√	√				NIM Ganjil
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	0		√	√				NIM Ganjil
2	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	0		√			√		NIM Ganjil
3	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	0		√	√				NIM Ganjil
4	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	2	1		√		√			NIM Ganjil
5	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultur	2	2	0		√		√			NIM Ganjil
6	PFF60015	MKK	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	0	√			√			NIM Ganjil
7	PMM60003	MKK	Biokimia	3	2	1		√		√			NIM Ganjil
8	PMP60001	MKK	Planktonologi	3	2	1		√		√			NIM Ganjil
9	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	0		√			√		NIM Genap
10	PFF60001	MKK	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2	2	0		√		√			NIM Genap
11	PFF60010	MKK	Alat Penangkapan Ikan	2	2	0		√		√			NIM Genap
12	PFF60014	MKK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	0	√				√		NIM Genap
13	PFF60016	MKK	Pengantar Oseanografi	2	2	0		√		√			NIM Genap
14	PMM60002	MKK	Avertebrata Air	3	2	1		√		√			NIM Genap
15	PMB60001	MKK	Biologi Perikanan Akuakultur	3	2	1	√			√			NIM Genap
16	PMB60002	MKK	Dasar-dasar Mikrobiologi Akuatik	3	2	1		√		√			NIM Genap
	Jumlah (NIM Ganjil)			**19**	**16**	**3**							
	Jumlah (NIM Genap)			**19**	**16**	**3**							

Semester 2

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	Sks			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prak	Inti	Inst	Sikap	Pengetahuan	Ketrampilan Umum	Ketrampilan Khusus	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	0		√	√				NIM Genap

1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	0		√	√				NIM Genap
1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	0		√	√				NIM Genap
1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	0		√	√				NIM Genap
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	0		√	√				NIM Genap
2	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	0		√			√		NIM Genap
3	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	0		√	√				NIM Genap
4	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	2	1		√		√			NIM Genap
5	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultur	2	2	0		√		√			NIM Genap
6	PFF60015	MKK	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	0	√			√			NIM Genap
7	PMM60003	MKK	Biokimia	3	2	1		√		√			NIM Genap
8	PMP60001	MKK	Planktonologi	3	2	1		√		√			NIM Genap
9	MPK60006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	0		√	√				
10	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	0		√			√		NIM Ganjil
11	PFF60001	MKK	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2	2	0		√		√			NIM Ganjil
12	PFF60010	MKK	Alat Penangkapan Ikan	2	2	0		√		√			NIM Ganjil
13	PFF60014	MKK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	0	√				√		NIM Ganjil
14	PFF60016	MKK	Pengantar Oseanografi	2	2	0		√		√			NIM Ganjil
15	PMM60002	MKK	Avertebrata Air	3	2	1		√		√			NIM Ganjil
16	PMB60001	MKK	Biologi Perikanan Akuakultur	3	2	1	√			√			NIM Ganjil
17	PMB60002	MKK	Dasar-dasar Mikrobiologi Akuatik	3	2	1		√		√			NIM Ganjil
	Jumlah (NIM Ganjil)			**21**	**18**	**3**							
	Jumlah (NIM Genap)			**21**	**18**	**3**							
Semester 3													

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	Sks			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prak	Inti	Inst	Sikap	Pengetahuan	Ketrampilan Umum	Ketrampilan Khusus	
1	PMB61003	MKK	Fisika Kimia Perairan	3	2	1	√					√	
2	PMB61004	MKK	Fisiologi Hewan Akuakultur	3	2	1	√			√			
3	PMB61005	MKK	Ilmu Tanah Akuakultur	3	2	1	√			√			
4	PMB61006	MKK	Prinsip Bioteknologi Akuakultur	3	2	1	√					√	
5	PMB61007	MKK	Dasar-dasar Genetika Ikan	3	2	1	√					√	
6	PMB61010	MKK	Budidaya Makanan Alami	3	2	1		√				√	
7	PMB61016	MKB	Ikan Hias dan Akuaskap	3	2	1	√					√	
8	PMM60005	MKK	Biologi Laut	3	2	1	√			√			
	Jumlah			**24**	**16**	**8**							

Semester 4

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	sks			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	PMB62008	MKB	Fisiologi Reproduksi Ikan	3	2	1	√					√	
2	PMB62012	MKB	Nutrisi Ikan	3	2	1	√					√	
3	PMB62013	MKB	Parasit dan Penyakit Ikan	3	2	1	√					√	
4	PMB62014	MKB	Pemuliaan Ikan	3	2	1	√					√	
5	PMB62015	MKB	Akuakultur Enjinering	3	2	1	√					√	
6	PMB62023	MKK	Statistika	3	3	0		√		√			
7	PMM60006	MKK	Rancangan Percobaan Penelitian Perikanan	3	3	0		√			√		
8	PMM60007	MKK	Metode Ilmiah	3	3	0		√			√		
	Jumlah			**24**	**19**	**5**							

Semester Antara 4/5

No	Kode		Mata Kuliah	SKS	Kurikulum	Kompetensi	

	MK	Kelompok MK		Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	Prasyarat
1	UBU60005		Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)	4	0	4	√				√		≥ 70 SKS
	Jumlah			**4**	**0**	**4**							

Semester 5

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	SKS			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	PMB61009	MKB	Manajemen Kualitas Air Budidaya Ikan	3	2	1	√					√	
2	PMB61011	MKB	Manajemen Tata Lingkungan Perikanan Budidaya	3	2	1	√					√	
3	PMB61017	MKB	Manajemen Budidaya Air Tawar, Payau dan Laut	3	2	1	√					√	
4	PMB61018	MKB	Manajemen Kesehatan Ikan	3	2	1	√					√	
5	PMB61019	MKB	Manajemen Produksi Benih	3	2	1	√					√	
6	PMB61020	MKB	Teknologi dan Manajemen Pemberian Pakan Ikan	3	2	1	√					√	
7	PMB60024	MKB	Akuakultur Berkelanjutan	3	3	0	√					√	
8	UBU60003	MBB	Kewirausahaan	2	2	0		√			√		
	Jumlah			**23**	**17**	**6**							

Semester 6

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	SKS			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	PFF60001	MPB	Kompetensi Bahasa Inggris *	0	0	0		√			√		

2	PFF60012	MPB	Kompetensi Aplikasi Komputer *	0	0	0		√			√		
3	PMB60022	MKB	Analisis Kelayakan Budidaya Perikanan	2	2	0	√					√	Minimal diambil Semester 6
4	PMB60025	MKK	Aplikasi Software Akuakultur	2	1	1	√					√	Minimal diambil Semester 6
5			**Mata Kuliah Pilihan 1**	3									
6			**Mata Kuliah Pilihan 2**	3									
7			**Mata Kuliah Pilihan 3**	3									
8			**Mata Kuliah Pilihan 4**	3									
9			**Mata Kuliah Pilihan 5**	3									
	Jumlah			**19**	**3**	**1**							

Note *): Wajib Mendapatkan Sertifikat

Semester 7

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	SKS			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	PFF60018	MPB	Praktik Kerja Lapang (PKL)	4	0	4	√					√	≥ 100 SKS
2	UBU60001	MPB	Skripsi	6	0	6	√					√	≥ 116 SKS (≥ 80% Total SKS)
	Jumlah			**10**	**0**	**10**							

Semester 8

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	SKS			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	UBU60001	MPB	Skripsi	6	0	6	√					√	≥ 116 SKS (≥ 80%

													Total SKS)
	Jumlah			**6**	**0**	**6**							

Jumlah SKS MK Wajib Program Studi BP = 129 SKS

Jumlah SKS MK Pilihan Program Studi BP = 15 SKS

Total MK Wajib dan Pilihan Program Studi (SKS) ≥ 144 SKS

Mata Kuliah Pilihan Program Studi Budidaya Perairan

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	SKS			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	PMP61016	MKK	Dasar-dasar AMDAL	3	2	1		√		√			
2	PMT61003	MKK	Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan	3	2	1		√		√			
3	PSS61005	MKK	Kelembagaan dan Koperasi Perikanan	3	2	1		√		√			
4	PPP60005	MKK	Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	3	2	1		√		√			
5	PSE61004	MKK	Manajemen Mina Bisnis Perikanan	3	2	1		√		√			
6	PPP60003	MKK	Meteorologi Laut	3	2	1		√		√			
7	PPP60002	MKK	Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3	2	1		√		√			
8	PSS61007	MKK	Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan	3	3	0		√		√			
9	PSS61006	MKK	Hukum dan Peraturan Perikanan	2	2	0		√		√			
10	PSS60011	MKK	Perencanaan Program Penyuluhan	3	2	1		√		√			≥ 116 SKS (≥ 80% Total SKS)
11	PPT61205	MKK	Tingkah Laku Ikan	3	2	1		√		√			
12	PMP62011	MKK	Biomonitoring	3	2	1		√		√			
13	PMP62012	MKK	Ekotoksikologi	3	2	1		√		√			

14	PSS62008	MKK	Kebijakan dan Strategi Pembangunan Perikanan	2	2	0		√		√			
15	PSE62018	MKK	Pemasaran Hasil Perikanan	3	2	1		√		√			
16	PPP62004	MKK	Pengolahan Data Perikanan	3	2	1		√		√			Statistik
17	PMB62021	MKK	Pemupukan dan Kesuburan Perairan	3	2	1		√				√	
18	PSE62008	MKK	Sistem Informasi Manajemen Perikanan	3	2	1		√		√			
19	PPT62201	MKK	Dinamika Populasi Ikan	3	2	1		√		√			Statistik
20	PMT62023	MKK	Pemanfaatan Limbah hasil Perikanan	3	2	1		√		√			
21	PMT60003	MKK	Metode Analisa Laboratorium	3	2	1		√		√			
Jumlah Total				61	43	18							

C. Matriks Keterkaitan Mata kuliah dengan Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL) pada Program Studi BP

1] CPL Program Studi BP

(1) Mampu bekerja secara jujur dan disiplin
(2) Mampu bekerja sama dan mempunyai kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
(3) menguasai prinsip-prinsip budidaya perairan
(4) Mampu menerapkan pengetahuan dan teknologi dalam budidaya air tawar, payau, dan laut
(5) Mampu berkomunikasi dan mengembangkan jejaring dalam akuakultur
(6) Mampu memimpin dan menerapkan prinsip2 Kewiarausahaan
(7) Kompeten menghasilkan benih ikan
(8) Kompeten memproduksi dan mengelola pakan ikan
(9) Kompeten mendeteksi penyakit dan mengelola kesehatan ikan
(10) Kompeten mengelola sistem akuakultur yang berkelanjutan

2] Matriks Keterkaitan CPL dengan MK Program Studi BP

Tabel 55. Matrik CPL Program Studi BP

Mata Kuliah	SKS	Semester	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Agama Islam	2	1 / 2										

Agama Katholik	2	1 / 2										
Agama Protestan	2	1 / 2										
Agama Hindu	2	1 / 2										
Agama Budha	2	1 / 2										
Bahasa Indonesia	2	1 / 2										
Pancasila	2	1 / 2										
Iktiologi	3	1 / 2										
Dasar-dasar Akuakultur	2	1 / 2										
Penanganan Hasil Perikanan	2	1 / 2										
Biokimia	3	1 / 2										
Planktonologi	3	1 / 2										
Kewarganegaraan	2	1 / 2										
Bahasa Inggris	2	1 / 2										
Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2	1 / 2										
Alat Penangkapan Ikan	2	1 / 2										
Pengantar Agribisnis Perikanan	2	1 / 2										
Pengantar Oseanografi	2	1 / 2										
Avertebrata Air	3	1 / 2										
Biologi Perikanan Akuakultur	3	1 / 2										
Dasar-dasar Mikrobiologi Akuatik	3	1 / 2										
Fisika Kimia Perairan	3	3										
Fisiologi Hewan Akuakultur	3	3										
Ilmu Tanah Akuakultur	3	3										
Prinsip Bioteknologi Akuakultur	3	3										
Dasar-dasar Genetika Ikan	3	3										
Budidaya Makanan Alami	3	3										
Ikan Hias dan Akuaskap	3	3										
Biologi Laut	3	3										
Fisiologi Reproduksi Ikan	3	4										
Nutrisi Ikan	3	4										
Parasit dan Penyakit Ikan	3	4										
Pemuliaan Ikan	3	4										
Akuakultur Enjinering	3	4										
Statistika	3	4										
Rancangan Percobaan Penelitian Perikanan	3	4										
Metode Ilmiah	3	**4**										
Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)	4	4 / 5										
Manajemen Kualitas Air Budidaya Ikan	3	5										
Manajemen Tata Lingkungan Perikanan Budidaya	3	5										
Manajemen Budidaya Air Tawar, Payau dan Laut	3	5										
Manajemen Kesehatan Ikan	3	5										
Manajemen Produksi Benih	3	5										
Teknologi dan Manajemen Pemberian Pakan Ikan	3	5										
Akuakultur Berkelanjutan	3	5										
Kewirausahaan	2	5										

Kompetensi Bahasa Inggris *	0	6										
Kompetensi Aplikasi Komputer *	0	6										
Analisis Kelayakan Budidaya Perikanan	2	6										
Aplikasi Software Akuakultur	2	6										
Mata Kuliah Pilihan 1	3	6										
Mata Kuliah Pilihan 2	3	6										
Mata Kuliah Pilihan 3	3	6										
Mata Kuliah Pilihan 4	3	6										
Mata Kuliah Pilihan 5	3	6										
Skripsi	6	7										
Praktik Kerja Lapang (PKL)	4	7										
Skripsi	6	8										
Mata Kuliah Pilihan												
Dasar-dasar AMDAL	3											
Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan	3											
Kelembagaan dan Koperasi Perikanan	3											
Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	3											
Manajemen Mina Bisnis Perikanan	3											
Meteorologi Laut	3											
Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3											
Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan	3											
Hukum dan Peraturan Perikanan	2											
Perencanaan Program Penyuluhan	3											
Tingkah Laku Ikan	3											
Biomonitoring	3											
Ekotoksikologi	3											
Kebijakan dan Strategi Pembangunan Perikanan	2											
Pemasaran Hasil Perikanan	3											
Pengolahan Data Perikanan	3											
Pemupukan dan Kesuburan Perairan	3											
Sistem Informasi Manajemen Perikanan	3											
Dinamika Populasi Ikan	3											
Pemanfaatan Limbah Hasil Perikanan	3											
Metode Analisa Laboratorium	3											

9.1.5 Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP)
A. Kelompok Mata KuliahWajib

Tabel 56. Mata Kuliah Wajib Semester 1 PSP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	SKS	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Praktik	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	-		√			√	NIM Ganjil
2	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	0		√			√	NIM Ganjil
3	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	0		√			√	NIM Ganjil
4	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	2	1		√		√		NIM Ganjil
5	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultur	2	2	0		√		√		NIM Ganjil
6	PFF60017	MKK	Limnologi	2	2	0		√		√		NIM Ganjil
7	PFF60014	MKK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	0		√		√		NIM Ganjil
8	PFF60010	MKK	Alat Penangkapan Ikan	2	2	0	√		√			NIM Ganjil
9	PPT61205	MKK	Tingkah Laku Ikan	3	2	1						NIM Ganjil
10	MPK60006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	0		√		√		NIM Genap
11	UBU60003	MPK	Kewirausahaan	2	2	0		√		√		NIM Genap
12	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	0		√			√	NIM Genap
13	PFF60016	MKB	Pengantar Oseanografi	2	2	0	√		√			NIM Genap
14	PFF60015	MKB	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	0		√		√		NIM Genap
15	PPP61007	MKB	Dasar Bioteknologi perikanan	3	2	1	√		√			NIM Genap
16	PPT61202	MKK	Eksplorasi Penangkapan Ikan	3	2	1	√		√			NIM Genap
17	PPP61001	MKK	Renang	2	0	2	√		√			NIM Genap
18	PPT62104	MKK	Daerah Penangkapan Ikan	2	2	0	√		√			NIM Genap
Jumlah sks NIM Ganjil				**22**								
Jumlah sks NIM Genap				**21**								

Tabel 57. Mata Kuliah Wajib Semester 2 PSP

No.	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	SKS	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Praktik	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	-		√			√	NIM Genap
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	-		√			√	NIM Genap

2	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	0		√			√	NIM Genap
3	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	0		√			√	NIM Genap
4	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	2	1		√		√		NIM Genap
5	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultur	2	2	0		√		√		NIM Genap
6	PFF60017	MKK	Limnologi	2	2	0		√		√		NIM Genap
7	PFF60014	MKK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	0		√		√		NIM Genap
8	PFF60010	MKK	Alat Penangkapan Ikan	2	2	0	√		√			NIM Genap
9	PPT61205	MKK	Tingkah Laku Ikan	3	2	1						NIM Genap
10	MPK60006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	0		√		√		NIM Ganjil
11	UBU60003	MPK	Kewirausahaan	2	2	0		√		√		NIM Ganjil
12	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	0		√			√	NIM Ganjil
13	PFF60016	MKB	Pengantar Oseanografi	2	2	0	√		√			NIM Ganjil
14	PFF60015	MKB	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	0		√		√		NIM Ganjil
15	PPP61007	MKB	Dasar Bioteknologi perikanan	3	2	1	√		√			NIM Ganjil
16	PPT61202	MKK	Eksplorasi Penangkapan Ikan	3	2	1	√		√			NIM Ganjil
17	PPP61001	MKK	Renang	2	0	2	√		√			NIM Ganjil
18	PPT62104	MKK	Daerah Penangkapan Ikan	2	2	0	√		√			NIM Ganjil
Jumlah sks NIM Ganjil				**22**								
Jumlah sks NIM Genap				**23**								

Tabel 58. Mata Kuliah Wajib Semester 3 PSP

No.	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	SKS	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Praktik	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PPP	MKK	Statistika	3	2	1	√		√			
2	PPT62203	MKK	Metode Observasi Bawah Air	2	0	2	√		√			Renang
3	PPP60002	MKK	Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3	2	1		√			√	
4	PPT60006	MKB	Metode Penangkapan Ikan	3	2	1	√		√			Alat Penangkapan Ikan
5	PPT61108	MKK	Mesin Kapal Perikanan	3	2	1	√		√			
6	PPT61103	MKK	Bahan dan Alat Penangkapan Ikan	3	2	1	√		√			Alat Penangkapan Ikan

7	PPT62106	MKK	Kapal Perikanan	3	2	1	√		√			
Jumlah sks				**20**								

Tabel 59. Mata Kuliah Wajib Semester 4 PSP

No.	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	SKS	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Praktik	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PPT61110	MKK	Rancang Bangun Alat Penangkapan	3	1	2	√		√			Bahan dan Alat Penangkapan Ikan
2	PPT61111	MKK	Teknologi Penangkapan Ikan	3	2	1	√		√			Metode Penangkapan Ikan
3	PPT61105	MKK	Hidrodinamika	3	2	1	√		√			
4	PPT62107	MKK	Kepelautan	3	2	1	√		√			
5	PPT62109	MKK	Navigasi	3	2	1	√		√			
6	PPP62004	MKK	Pengolahan Data Perikanan	3	2	1	√		√			Statistika
7	PPT62305	MKK	Perencanaan dan Manajemen Pelabuhan Perikanan	3	2	1						Oceanografi
8	MK Pilihan Program Studi 1			3								
Jumlah sks				**24**								

Tabel 60. Mata Kuliah Wajib Semester 5 PSP

No.	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	SKS	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Praktik	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PPT61306	MKK	Sistem Informasi Manajemen Perikanan Tangkap	3	2	1	√		√			Pengolahan Data Perikanan
2	PPP60005	MKK	Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	3	2	1	√		√			
3	PPT62302	MKK	Kebijakan Perikanan Tangkap (Hukum dan Kebijakan)	3	2	1	√		√			
4	PPT62304	MKK	Manajemen Usaha Perikanan Tangkap	2	2	0	√		√			
5	PPT62201	MKK	Dinamika Populasi Ikan	3	2	1	√		√			Statistika
6	PPT62303	MKK	Manajemen Operasi Penangkapan Ikan	3	2	1	√		√			Pengolahan Data Perikanan
7	PPT62204	MKK	Metode Penelitian	2	2	0						
8	PPT61301	MKK	Bioekonomi Perikanan	2	2	0						
9	MK Pilihan Program Studi 2			3								

Jumlah sks	24								

Tabel 61. Mata Kuliah Wajib Semester 6 PSP

No.	Mata Kuliah	SKS	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
			Teori	Praktik	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MK Pilihan Program Studi 3	3								
2	MK Pilihan Program Studi 4	3								
3	MK Pilihan Program Studi 5	3								
4	MK Pilihan Program Studi 6	2								
5	MK Pilihan Program Studi 7	2								
6	MK Pilihan Program Studi 8	3								
7	MK Pilihan Program Studi 9	3								
Jumlah sks		**22**								

Tabel 62. Mata Kuliah Wajib Semester 7 PSP

No.	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	SKS	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Praktik	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PFF60018	MPB	Praktik Kerja Lapang (PKL)	4	-	4		√		√		≥ 100 sks
2	PFF60012	MKB	Kompetensi Aplikasi Komputer*	0	2	1		√	√			
3	PFF60011	MPB	Kompetensi Bahasa Inggris*	0	2	1		√	√			
4	UBU60001	MPB	Skripsi**	6	-	6	√		√			80% x beban sks (>118 sks)
Jumlah sks				**10**								

Tabel 63. Mata Kuliah Wajib Semester 8 PSP

No.	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	SKS	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Praktik	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	UBU60001	MPB	Skripsi**	6	-	6	√		√			80% x beban sks (>118 sks)
	Jumlah sks			**6**								

Keterangan :
***) Wajib Mendapatkan Sertifikat;**
****)Jika telah memenuhi persyaratan, dapat diambil pada Semester Ganjil/Genap**

B. Kelompok Mata Kuliah Pilihan

Tabel 64. Mata Kuliah Pilihan Semester Ganjil Dan Genap Prodi PSP

No.	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	SKS	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Praktik	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PFF60001	MKK	Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan	2	2	0		√			1	

2	PPP60003	MKK	Meteorologi Laut	3	2	1		√			2	
3	PPP61007	MKK	Dasar Bioteknologi Laut	3	2	1		√			3	
4	PPP61006	MKK	Oseanografi Perikanan	3	2	1		√			4	Pengantar Oseanografi
5	PPT61101	MKK	Akustik Kelautan	3	2	1		√			6	
6	PPT60207	MKK	Analisis Hasil Penangkapan Ikan	3	2	1		√			7	
7	PPT60112	MKK	Rancang Bangun Kapal Perikanan	3	2	1		√			8	Kapal Perikanan
8	PPT60206	MKK	Analisis Geospasial Perikanan	3	2	1		√			9	
9	PPT60307	MKK	Jasa Kelautan	3	2	1		√			10	
10	PPT60310	MKK	Pengelolaan Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil Terpadu	3	2	1		√			11	
11	PPT60309	MKK	Pemberdayaan Masyarakat Pesisir	3	2	1		√			12	
12	PPT60311	MKK	Industri Perikanan Tangkap	3	2	1		√			13	
13	PPT60312	MKK	Teknologi Pesisir Kelautan	3	2	1		√			14	

Tabel 65. Mata Kuliah Pilihan Luar Prodi PSP

No	Fakultas	Program Studi	Kode MK	Nama MK	SKS	Semester
1	FPIK	Manajemen Sumberdaya Perairan	PMP61016	Dasar-dasar AMDAL	3	Ganjil
2	FPIK	Teknologi Hasil Perikanan	PMT62010	Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Modern	3	Genap
3	FH	Hukum Internasional	HKO60028	Hukum Laut Internasional	2	Ganjil dan Genap
4	FEB	Manajemen dan Kewirausahaan	EKM60603	Risk management	3	Genap
5	FEB	Manajemen dan Kewirausahaan	EKM60605	Manajemen pelabuhan	3	Genap
6	FEB	Akuntansi	EKA60406	Export – Import	3	Genap
7	FEB	Akuntansi	EKA60017	Akuntansi Manajemen	3	Ganjil
8	FIB	Sastra Inggris	SBI 61013	Academic reading	3	Ganjil
9	FIB	Sastra Inggris	SBI 61009	Academic speaking	3	Ganjil
10	FIB	Sastra Inggris	SBI 61055	Business English	2	Ganjil
11	MIPA	Statistika	MAS61327	Statistika Sosial	2	Ganjil
12	FPIK	Teknologi Hasil Perikanan	PMT61003	Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan	3	Ganjil
13	FPIK	Budidaya Perairan	PMB62016	Ikan Hias dan Akuaskap	3	Genap
14	FPIK	Ilmu Kelautan	PPK60032	Sistem Informasi Geografis Kelautan	4	Ganjil dan Genap
15	FIA	Administrasi Publik	IAF4004	Kepemimpinan	3	Genap

C. Matriks Keterkaitan Mata kuliah dengan Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL) pada Program Studi PSP

1] CPL Program Studi PSP

(1) Kesadaran diri (self-awareness) atas sikap jujur, disiplin, mandiri, dan memegang teguh etika akademik;
(2) Mampu bekerja dalam kelompok, mempunyai kepedulian social (social care), cinta tanah air dan menghargai keberagaman
(3) Mampu menunjukkan pengetahuan dan unjuk kerja system perikanan dan kelautan berkelanjutan
(4) Mampu menerapkan teknik eksplorasi, identifikasi, dan tingkah laku dari jenis-jenis ikan komersial yang menjadi target penangkapan maupun konservasi
(5) Mampu menerapkan teknik spasial maupun in-situ untuk mengidentifikasi daerah-daerah potensial penangkapan ikan (fishing ground);
(6) Mampu mengidentifikasi bahan, merancang dan membuat alat tangkap serta alat bantu penangkapan ika;
(7) Mampu menerapkan teknologi penangkapan ikan yang ramah lingkungan;
(8) Mampu menerapkan standar operasi armada perikanan tangkap, keselamatan di laut, observasi bawah air, transportasi kapal perikanan, jalur-jalur penangkapan ikan dan pelabuhan perikanan;
(9) Mampu menerapkan sistem informasi manajemen dan kebijakan perikanan tangkap
(10) Mampu melakukan analisis, interpretasi, dan penyajian data statistik maupun biologi perikanan yang bermanfaat untuk menyusun kebijakan perikanan tangkap berkelanjutan

2] Matriks Keterkaitan CPL dengan MK Program Studi PSP

Tabel 66. Matrik CPL Program Studi PSP

Mata Kuliah	SKS	Semester	Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Agama	2	1	■									
Pancasila	2	1		■								
Bahasa Inggris	2	1		■								
Iktiologi	3	1			■							
Dasar-dasar Akuakultur	2	1			■							
Limnologi	2	1			■							
Pengantar Agribisnis Perikanan	2	1			■							
Alat Penangkapan Ikan	2	1			■							
Tingkah Laku Ikan	3	1				■						
Kewarganegaraan	2	2		■								

Kewirausahaan	2	2										
Bahasa Indonesia	2	2										
Pengantar Oseanografi	2	2										
Penanganan Hasil Perikanan	2	2										
Dasar Bioteknologi perikanan	3	2										
Eksplorasi Penangkapan Ikan	3	2										
Renang	2	2										
Daerah Penangkapan Ikan	2	2										
Statistika	3	3										
Metode Observasi Bawah Air	2	3										
Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3	3										
Rancang Bangun Alat Penangkapan	3	3										
Mesin Kapal Perikanan	3	3										
Bahan dan Alat Penangkapan Ikan	3	3										
Kapal Perikanan	3	3										
Metode Penangkapan Ikan	3	4										
Teknologi Penangkapan Ikan	3	4										
Hidrodinamika	3	4										
Kepelautan	3	4										
Navigasi	3	4										
Manajemen Operasi Penangkapan Ikan	3	4										
Perencanaan dan Manajemen Pelabuhan Perikanan	3	4										
MK. Pilihan PS	3	4										
KKN (semester Antara)	4	4										
Sistem Informasi Manajemen Perikanan Tangkap	3	5										
Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	3	5										
Kebijakan Perikanan Tangkap (Hukum dan Kebijakan)	3	5										

Manajemen Usaha Perikanan Tangkap	2	5										
Dinamika Populasi Ikan	3	5										
Pengolahan Data Perikanan	3	5										
Metode Penelitian	2	5										
Bioekonomi Perikanan	2	5										
MK.Pilihan PS	3	5										
MK.Pilihan PS	3	6										
MK.Pilihan PS	3	6										
MK.Pilihan PS	2	6										
MK.Pilihan PS	2	6										
MK.Pilihan	3	6										
MK.Pilihan	3	6										
MK.Pilihan	3	6										
MK.Pilihan	3	6										
Praktek Kerja Lapang	4	7										
Kompetensi Aplikasi Komputer*	0	7										
Kompetensi Bahasa Inggris*	0	7										
Skripsi**	6	7										
Skripsi**	6	8										
Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan	2											
Meteorologi Laut	3											
Dasar Bioteknologi Laut	3											
Oseanografi Perikanan	3											
Bioekonomi Perikanan	3											
Akustik Kelautan	3											
Analisis Hasil Penangkapan Ikan	3											
Rancang Bangun Kapal Perikanan	3											
Analisis Geospasial Perikanan	3											
Jasa Kelautan	3											
Pengelolaan Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil Terpadu	3											
Pemberdayaan Masyarakat Pesisir	3											

Industri Perikanan Tangkap	3											
Teknologi Pesisir Kelautan	1											

9.1.6 Program Studi Ilmu Kelautan (IK)
A. Kelompok Mata KuliahWajib

Tabel 67. Mata Kuliah Wajib Semester 1 IK

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	Sks		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Ut	Pe	La	
1	MPK60001-5	MPK	Agama	2	2	-			√	NIM Ganjil
2	MPK60006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	-			√	NIM Ganjil
3	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	-			√	NIM Ganjil
4	PFF60002	MKB	Iktiologi	3	2	1		√		NIM Ganjil
5	PFF60016	MKK	Pengantar Oseanografi	2	2	-	√			NIM Ganjil & NIM Genap
6	PPK61001	MKK	Zoologi Laut	3	2	1	√			NIM Ganjil & NIM Genap
7	PPP61001	MKK	Renang	2	-	2	√			NIM Ganjil & NIM Genap
8	PPK61002	MKK	Botani Laut	3	2	1	√			NIM Ganjil & NIM Genap
9	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	-			√	NIM Genap
10	PFF60010	MKB	Alat Penangkapan Ikan	2	2	-		√		NIM Genap
11	PFF60001	MKB	Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan	2	2	-		√		NIM Genap
12	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	-			√	NIM Genap
Jumlah sks NIM Ganjil				**19**						
Jumlah sks NIM Genap				**18**						

Tabel 68. Mata Kuliah Wajib Semester 2 IK

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	Sks		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Ut	Pe	La	
1	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	-			√	NIM Ganjil
2	PFF60010	MKB	Alat Penangkapan Ikan	2	2	-		√		NIM Ganjil

3	PFF60001	MKB	Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan	2	2	-		√		NIM Ganjil
4	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	-			√	NIM Ganjil
5	PPK62008	MKK	Hukum dan Peraturan Kelautan Perikanan	2	2	-	√			NIM Ganjil & NIM Genap
6	PPK62003	MKK	Pengantar Mikrobiologi Laut	3	2	1	√			NIM Ganjil & NIM Genap
7	PPK62004	MKK	Widya Selam	3	2	1	√			NIM Ganjil & NIM Genap; Nilai Renang min. C+
8	PPK62005	MKK	Ekologi Laut Tropis	3	2	1	√			NIM Ganjil & NIM Genap; Botani laut, Zoologi laut
9	MPK60001-5	MPK	Agama	2	2	-			√	NIM Genap
10	MPK60006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	-			√	NIM Genap
11	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	-			√	NIM Genap
12	PFF60002	MKB	Iktiologi	3	2	1		√		NIM Genap
Jumlah sks NIM Ganjil				**19**						
Jumlah sks NIM Genap				**20**						

Tabel 69. Mata Kuliah Wajib Semester 3 IK

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Ut	Pe	La	
1	PPK61011	MKK	Mikrobiologi Laut	3	2	1	√			Pengantar Mikrobiologi Laut
2	PPP60002	MKB	Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3	2	1	√			
3	PPK61006	MKK	Oseanografi Fisika	3	2	1	√			Pengantar Oseanografi
4	PPK61007	MKK	Oseanografi Kimia	3	2	1	√			Pengantar Oseanografi
5	PPP60003	MKK	Meteorologi Laut	3	2	1	√			
6	PPK61009	MKK	Geologi Laut	3	2	1	√			Pengantar Oseanografi
7	PPP61007	MKK	Dasar Bioteknologi Laut	3	2	1	√			
Jumlah sks				**21**						

Tabel 70. Mata Kuliah Wajib Semester 4 IK

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Ut	Pe	La	
1	UBU60003	MPK	Kewirausahaan	2	2	-		√		
2	PPK62010	MKK	Koralogi	3	2	1	√			Ekologi Laut Tropis
3	PPK62034	MKB	Statistika Penelitian Kelautan	3	2	1		√		
4	PPK62013	MKB	Penginderaan Jauh Kelautan	3	2	1	√			Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut
5	PPK62014	MKK	Pencemaran Laut	3	2	1		√		Oseanografi Kimia
6	PPK62015	MKB	Penerapan Komputer pada Ilmu Kelautan	3	2	1	√			Oseanografi Fisika
7	PPK62019	MKK	Bioteknologi Laut	3	2	1	√			Dasar Bioteknologi Laut
8	PPK62018	MKK	Akustik Kelautan	3	2	1	√			
Jumlah sks				**23**						

Tabel 71. Mata Kuliah Wajib Semester Antara 4 ke 5

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Ut	Pe	La	
1	UBU60005	MBB	Pengabdian Kepada Masyarakat/KKNT	4	0	0			√	Sudah menyelesaikan ≥ 70 SKS

Tabel 72. Mata Kuliah Wajib Semester 5 IK

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Ut	Pe	La	
1	PPP62004	MKK	Pengolahan Data Perikanan	3	2	1	√			Statistika Penelitian Kelautan
2	PPP60005	MKB	Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	3	2	1	√			Ekologi Laut Tropis
3	PPP61006	MKK	Oseanografi Perikanan	3	2	1		√		Pengantar Oseanografi
4	PPK61016	MKK	Instrumentasi Kelautan	3	2	1	√			
5	PPK61017	MKK	Metode Penelitian Kelautan dan Perikanan	2	2	-	√			Sudah menyelesaikan > 70 SKS
6	PPK61012	MKK	Dinamika Ekosistem Laut	3	2	1	√			Pengantar Oseanografi,

										Ekologi Laut Tropis
7	PPK61033	MKB	Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Laut	3	2	1	√			Sudah menyelesaikan > 70 SKS
8			MK Pilihan PS 1	4	2	2				
Jumlah sks				**24**						

Tabel 73. Mata Kuliah Wajib Semester 6 IK

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Ut	Pe	La	
1			MK Pilihan PS 2	4	2	2				
2			MK Pilihan PS 3	4	2	2				
3			MK Pilihan PS 4	4	2	2				
4			MK Pilihan PS 5	4	2	2				
5			MK Pilihan PS 6	4	2	2				
6			MK Pilihan PS 7	4	2	2				
Jumlah sks				**24**						

Tabel 74. Mata Kuliah Wajib Semester 7 IK

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Ut	Pe	La	
1	PFF60018	MPB	Praktik Kerja Lapang (PKL)	4	-	4		√		≥ 100 sks
	UBU60001	MPB	Skripsi	6	-	6		√		80% x beban sks (≥115 sks)
Jumlah sks				**10**						

Tabel 75. Mata Kuliah Wajib Semester 8 IK

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Ut	Pe	La	
Jumlah sks										

B. Kelompok Mata Kuliah Pilihan Program Studi IK

Tabel 76. Mata Kuliah Pilihan IK*

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Ut	Pe	La	

1	PPK60020	MKB	Perubahan Iklim dan Ekosistem Laut	4	2	2		√		Pengantar Oseanografi
2	PPK60021	MKB	Ekowisata Bahari	4	2	2		√		Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan
3	PPK60022	MKB	Rehabilitasi Ekosistem Pesisir	4	2	2		√		
4	PPK60023	MKB	Selam Keahlian	4	2	2		√		Widya Selam, Sertifikat Selam A1
5	PPK60024	MKB	Proses Pantai	4	2	2		√		Geologi Laut, Pengantar Oseanografi
6	PPK60025	MKB	Ekotoksikologi Laut	4	2	2		√		Pencemaran Laut
7	PPK60026	MKB	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL) Pesisir dan Lautan	4	2	2		√		Pencemaran Laut
8	PPK60027	MKB	Pemodelan Oseanografi	4	2	2		√		Pengantar Oseanografi
9	PPK60028	MKB	Pemetaan dan Pemantauan Lingkungan	4	2	2		√		Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut
10	PPK60029	MKB	Akustik Kelautan Lanjutan	4	2	2		√		Akustik Kelautan
11	PPK60030	MKB	Oseanografi Laut Dalam	4	2	2		√		Pengantar Oseanografi
12	PPK60031	MKB	Kawasan Perlindungan Laut	4	2	2		√		Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan
13	PPK60032	MKB	Sistem Informasi Geografis kelautan	4	2	2		√		

***Note**:
Kelas pada Mata Kuliah dibuka pada semester ganjil dan genap. Pilihan bisa dibuka apabila diambil oleh minimal 10 orang mahasiswa.

C. Kelompok Mata Kuliah Pilihan di Luar Program Studi IK

Tabel 77. Mata Kuliah Pilihan di Luar Program Studi IK di dalam UB*

No	Fakultas	Program Studi	Kode MK	Nama MK	SKS	Semester
1	FISIP	Komunikasi	KOM61026	Komunikasi lingkungan	2	Ganjil
2	FH	Hukum Internasional	HKO60028	Hukum Laut Internasional	2	Ganjil dan Genap

3	FH	Hukum Internasional	HKP60003	Hukum Maritim	2	Ganjil dan Genap
4	FIB	Antropologi		Antropologi Maritim	3	Ganjil
5	FIB	Pendidikan Bahasa Inggris		Public Speaking	3	Ganjil
6	FIB	Pendidikan Bahasa Inggris & Sastra Inggris		Academic Writing	2	Genap
7	FTP	Bioteknologi	TPB61013	Mikrobiologi Terapan	3	Ganjil
8	FTP	Teknologi Bioproses	TPO61041	Pengolahan Limbah Industri	2	Ganjil
9	FT	S1 Teknik Industri		Keselamatan dan Kesehatan Kerja	3	Ganjil dan Genap
10	FPIK	FPIK	PFF60003	Ekologi Perairan	3	Ganjil dan Genap
11	FPIK	FPIK	PFF60004	Dasar-dasar Akuakultur	3	Ganjil dan Genap
12	FPIK	FPIK	PFF60005	Penanganan Hasil Perikanan	3	Ganjil dan Genap
13	FPIK	Teknologi Hasil Perikanan	PMT61007	Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional	3	Ganjil
14	FPIK	Teknologi Hasil Perikanan	PMT62010	Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Modern	3	Genap
15	FPIK	Agrobisnis Perikanan	PSE62023	Ekowisata	3	Genap

*** Note**:
Dapat diambil jika mahasiswa memilih skema merdeka belajar pada Kurikulum Merdeka. Daftar MK ini sewaktu-waktu dapat mengalami perubahan.

D. Matriks Keterkaitan Mata kuliah dengan Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL) pada Program Studi IK

1] CPL Program Studi IK

(1) Memiliki sikap kepemimpinan yang jujur dan bertanggungjawab berasaskan Pancasila
(2) Mampu bekerja dalam tim dan tanggap terhadap kondisi masyarakat dan lingkungan
(3) Mampu menerapkan pemikiran sistematis dan inovatif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kelautan dan perikanan
(4) Mampu mengoperasikan jenis-jenis instrumen dalam pengamatan dan pengukuran fenomena pesisir dan laut
(5) Menerapkan prinsip kewirausahaan khususnya bidang jasa kelautan
(6) Memiliki daya saing global serta mampu menjalin dan mengembangkan jejaring kerja
(7) Mampu merancang, melaksanakan, melaporkan dan menyampaikan hasil penelitian baik secara lisan maupun tulisan secara mandiri
(8) Mampu memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam bidang kelautan dan perikanan
(9) Memiliki kompetensi dalam menyusun strategi pengelolaan sumberdaya kelautan yang terpadu dan adaptif

2] Matriks Keterkaitan CPL dengan MK Program Studi IK

Tabel 78. Matrik CPL Program Studi IK

Mata Kuliah	SKS	Semester	Capaian Pembelajaran Lulusan (C{L)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Agama	2	1 & 2									
Kewarganegaraan	2	1 & 2									
Bahasa Indonesia	2	1 & 2									
Pancasila	2	1 & 2									
Bahasa Inggris	2	1 & 2									
Iktiologi	3	1 & 2									
Renang	2	1 & 2									
Pengantar Oseanografi	2	1									
Zoologi Laut	3	1									
Botani Laut	3	1									
Pengantar Mikrobiologi Laut	3	2									
Widya Selam	3	2									
Ekologi Laut Tropis	3	2									
Hukum dan Peraturan Kelautan Perikanan	2	2									
Pemetaan SDH Laut	3	3									
Meteorologi Laut	3	3									
Dasar Bioteknologi Laut	3	3									
Oseanografi Fisika	3	3									
Oseanografi Kimia	3	3									
Geologi Laut	3	3									
Mikrobiologi Laut	3	3									
Koralogi	3	4									
Penginderaan Jauh Kelautan	3	4									
Pencemaran Laut	3	4									

Mata Kuliah	SKS	Semester	Capaian Pembelajaran Lulusan (C{L)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Penerapan Komputer pada Ilmu Kelautan	3	4									
Akustik Kelautan	3	4									
Bioteknologi Laut	3	4									
Statistika Penelitian Kelautan	3	4									
Kewirausahaan	2	4									
KKNT/ Pengabdian Kepada Masyarakat	4	Antara 4 ke 5									
Dinamika Ekosistem Laut	3	5									
Instrumentasi Kelautan	3	5									
Metode Penelitian Kelautan dan Perikanan	2	5									
Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Laut Terpadu	3	5									
Pengolahan Data Perikanan		5									
Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	3	5									
Oseanografi Perikanan	3	5									
Perubahan Iklim dan Ekosistem Laut	4	(Pilihan)									
Ekowisata Bahari	4	(Pilihan)									
Rehabilitasi Ekosistem Pesisir	4	(Pilihan)									
Selam Keahlian	4	(Pilihan)									
Proses Pantai	4	(Pilihan)									
Ekotoksikologi Laut	4	(Pilihan)									
Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL) Pesisir dan Lautan	4	(Pilihan)									
Pemodelan Oseanografi	4	(Pilihan)									
Pemetaan dan Pemantauan Lingkungan	4	(Pilihan)									
Akustik Kelautan Lanjutan	4	(Pilihan)									
Oseanografi Laut Dalam	4	(Pilihan)									
Kawasan Perlindungan Laut	4	(Pilihan)									
Sistem Informasi Geografis kelautan	4	(Pilihan)									
PKL	4	7									

Mata Kuliah	SKS	Semester	Capaian Pembelajaran Lulusan (C{L)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Skripsi	6	7									

9.1.7 PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan (PSDKU SEP)
A. Kelompok Mata KuliahWajib

Tabel 79. Mata Kuliah Wajib Semester 1 PSDKU SEP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	0		√			√	
2	MPK61006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	0		√			√	
3	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	3	1		√		√		
4	PFF60010	MKK	Alat Penangkapan Ikan	2	2	0		√		√		
5	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultu	2	2	0		√	√			
6	PFF60014	MKK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	0		√		√		
7	PSE 61018	MKB	Pemasaran Hasil Perikanan	2	2	0	√		√			
8	PSE 61026	MKK	Dasar-dasar Manajemen	2	2	0		√		√		
9	PSE 61027	MKK	Statistika Ekonomi dan Bisnis	3	2	1		√		√		
Jumlah SKS				**20**								

Tabel 80. Mata Kuliah Wajib Semester 2 PSDKU SEP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	0		√			√	
1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	0		√			√	
1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	0		√			√	
1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	0		√			√	
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	0		√			√	
2	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	0		√			√	
3	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	0		√			√	
4	PFF60015	MKB	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	0		√		√		
5	PSS 62005	MKK	Kelembagaan dan Koperasi Perikanan	2	2	0		√	√			
6	PSS 62007	MKB	Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan	2	2	0	√		√			
7	PSE 62002	MKK	Ekonomi Mikro	3	3	0	√		√			
8	PSE 62005	MKK	Ekonomi Makro	3	3	0	√		√			

9	PSE 62008	MKB	Sistem Informasi Manajemen Perikanan	3	2	1	√			√		
Jumlah SKS				**21**								

Tabel 81. Mata Kuliah Wajib Semester 3 PSDKU SEP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PSS 61008	MKK	Kebijakan dan Strategi Pembangunan Perikanan	2	2	0		√	√			
2	PSS 61011	MKK	Perencanaan Program Penyuluhan	3	2	0	√		√			
3	PSS 61015	MKK	Hukum Perikanan	2	2	0	√		√			
4	PSS 61016	MKK	Pemberdayaan Masyarakat Perikanan	2	2	0	√		√			
5	PSE 61003	MKB	Manajemen Operasi Usaha Perikanan	3	2	1	√		√			
6	PSE 61007	MKK	Ekonomi Sumberdaya Manusia	2	2	0		√		√		Ekonomi Mikro
7	PSE 61010	MKB	Akuntansi dan Perbankan	3	2	1	√			√		
8	PSE 61014	MKB	Perdagangan Internasional	2	2	0	√		√			Ekonomi Makro
9	PSE 61022	MKB	Manajemen Pemasaran	3	2	1	√		√			Pemasaran Hsl Perikanan
Jumlah SKS				**22**								

Tabel 82. Mata Kuliah Wajib Semester 4 PSDKU SEP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	UBU60003	MBB	Kewirausahaan	2	2	0		√		√		
2	PSS 62004	MKB	Kajian Gender	2	2	1		√		√		
3	PSS 62017	MKK	Sosiologi Perikanan dan Kelautan	3	2	1	√		√			
4	PSE 62006	MKK	Ekonomi Perikanan	3	2	1	√		√			Ekonomi Mikro
5	PSE 62011	MKK	Ekonomi Produksi Perikanan	3	2	1	√		√			Ekonomi Mikro
6	PSE 62016	MKB	Manajemen Industri Perikanan	3	2	1	√		√			Dasar dasar Manajemen
7	PSE 62021	MKK	Perencanaan Wilayah Perikanan	3	2	1		√		√		
8	PSE 62028	MKB	Manajemen Agribisnis Perikanan	3	2	1	√		√			Pengantar Agribisnis
Jumlah SKS				**22**								

Tabel 83. Mata Kuliah Wajib Semester 5 PSDKU SEP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PSS 61009	MPB	Metode Penelitian Sosial	3	2	1		√	√			Statistika Ekonomi dan Bisnis
2	PSS 61010	MKB	Kemiskinan dan Modal Sosial	2	2	0		√		√		
3	PSE 61015	MPB	Ekonometrika	3	2	1		√	√			Statistika Ekonomi dan Bisnis
4	PSE 61017	MPB	Operation Research	3	2	1		√	√			Statistika Ekonomi dan Bisnis
5	PSE 61019	MKB	Perencanaan dan Evaluasi Proyek Perikanan	3	2	1		√	√			
6	PSE 61029	MKK	Ekonomi Lingkungan	3	2	1	√		√			Ekonomi Mikro
7	**Mata Kuliah Pilihan**			**4**								
Jumlah SKS				**21**								

Tabel 84. Mata Kuliah Wajib Semester 6 PSDKU SEP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1			Mata Kuliah Pilihan	20								
Jumlah SKS				**20**								

Tabel 85. Mata Kuliah Wajib Semester 7 PSDKU SEP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PFF60018	MPB	Praktek Kerja Lapang	4	-	4		√		√		≥ 100 SKS
2	PFF60012	MKB	Kompetensi aplikasi Komputer*	0	-	-		√	√			
3	PFF60011	MPB	Kompetensi Bahasa Inggris*	0	-	-		√	√			
4	UBU60001	MPB	Skripsi**	6	-	6		√		√		≥ 115 SKS
Jumlah SKS				**10**								

Tabel 86. Mata Kuliah Wajib Semester 8 PSDKU SEP

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	UBU60001	MPB	Skripsi**	6	-	6		√		√		≥ 115 SKS
Jumlah SKS				**6**								

Tabel 87. Mata Kuliah Wajib Semester Antara

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1			KKNT	4	-	4		√	√			> 70 SKS
Jumlah SKS				**4**								

Keterangan :
***) Wajib Mendapatkan Sertifikat;**
****)Jika telah memenuhi persyaratan, dapat diambil pada Semester Ganjil/Genap**

B. Kelompok Mata KuliahPilihan

a. Semester Ganjil

Tabel 88. Mata Kuliah Pilihan PSDKU SEP (Semester Ganjil)

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PSE61025		Ekonomi Rumah Tangga Perikanan	3								
2	PSE61024		Manajemen Strategis	3								
3	PMT61003		Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan	3								
4	PMT61004		Pengetahuan Bahan Baku (Ilmu Bahan Pangan)	3								
5	PMT61007		Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional	3								
6	PMB61013		Parasit dan Penyakit Ikan	3								
7	PPP2001		Renang	2								
8	SOS61031		Sosiologi Ekonomi	2								
9			Ekonomi Kelembagaan	3								
10			Antropologi Maritim	3								
11			Manajemen Risiko	3								
12			Kemiskinan, Konflik, dan Kebijakan Publik	3								
13			Perencanaan Kawasan Industri	3								
14	IAP4004		Kebijakan Publik	3								

b. Semester Genap

Tabel 89. Mata Kuliah Pilihan PSDKU SEP (Semester Genap)

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PSS62012		Antropologi Perikanan	2								
2	PSE62023		Ekowisata	3								
3	PMP61015		Pencemaran Perairan	3								
4	PMP62019		Manajemen Sumberdaya Perairan	3								
5	PMP62021		Konservasi Sumberdaya Perairan	3								
6	PMP62022		Pengelolaan Pesisir Terpadu	3								
7	PMT62023		Pemanfaatan Limbah Hasil Perikanan	3								
8	PMB62016		Ikan Hias dan Akuaskap	3								
9	PPT1019		Manajemen Operasi Penangkapan Ikan	3								
10	KOM62026		Komunikasi Pembangunan dan perubahan sosial	3								
11			E-commerce	3								
12			Bank dan Lembaga Keuangan	3								
13			Bisnis Waralaba	3								
14			Bisnis Digital	2								
15			Export – Import	3								
16			Socio - Enterpreneurship	3								
17			Perencanaan Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	3								

c. Semester Ganjil dan Genap

Tabel 90. Mata Kuliah Pilihan PSDKU SEP (Semester Ganjil dan Genap)

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	sks	sks		Kurikulum		Kompetensi			Prasyarat
					Teori	Prakt	Inti	Insti	Ut	Pe	La	
1	PSS60003		Komoditi Perikanan	2								
2	PSS60002		Sosiologi Pedesaan	2								
3	PMP61016		Dasar-dasar AMDAL	3								
4	PMT60025		Diversifikasi dan Pengembangan Produk	2								

5	PPP2005		Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	3								
6	PPP60002		Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3								
7	PPK60022		Rehabilitasi Ekosistem Pesisir	4								
8	PPK60032		Sistem Informasi Geografis Kelautan	4								
9	HKO4212		Hukum Perdagangan Internasional	2								
10	HKI4003		Hukum Laut Internasional	2								
11	HKI4015		Hukum Lingkungan Internasional	2								
12	HKI4024		Hukum Maritim	2								
13	HKA4003		Hukum Lingkungan	2								
14			Ekonomi Digital	3								
15			Sistem Dinamik	3								
16			Manajemen Logistik	3								
17			Manajemen Risiko	3								
18			Manajemen Proses Bisnis	3								
19	PTE62115		Ekonomi Pembangunan Pertanian	3								
20	PTP4205		Pendidikan Orang Dewasa	3								

C. Matriks Keterkaitan Mata kuliah dengan Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL) pada Program Studi PSDKU SEP

1] CPL Program Studi PSDKU SEP

(1) Mampu memahami prinsip dasar ilmu perikanan, manajemen, dan entrepreneurship
(2) Mampu menguasai konsep, teori, metode, dan falsafah di bidang ilmu sosial, ekonomi perikanan
(3) Mempunyai sikap untuk berperilaku benar, dan berbudaya ilmiah dalam mengaplikasikan dan memanfaatkan ilmu sosial ekonomi dan manajemen pada persoalan sumberdaya perikanan
(4) Mampu merancang dan mengelola sumberdaya perikanan dengan menerapkan IPTEKS yang bertanggungjawab untuk pertumbuhan ekonomi dan keberlanjutan sumberdaya

(5) Mampu melakukan perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi bisnis perikanan
(6) Mampu mengidentifikasi unsur pembentuk struktur dan analisis situasi masyarakat perikanan
(7) Mampu menyusun perencanaan sosial untuk meningkatkan kapasitas individu dan kelembagaan dalam rangka mengurangi kemiskinan dalam masyarakat
(8) Mampu mengambil keputusan strategis dan operasional secara individu dan atau kelompok berdasarkan prinsip keilmuan dan metode ilmiah

2] Matriks Keterkaitan CPL dengan MK Program Studi PSDKU SEP

Tabel 91. Matrik CPL Program Studi PSDKU SEP

Mata Kuliah	SKS	Semester	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Statistika Bisnis	3	1	■	■						■
Pemasaran Hasil Perikanan	2	1	■	■	■					
Pengantar Agribisnis Perikanan	2	1	■	■						
Kelembagaan dan Koperasi Perikanan	2	1	■					■	■	
Kajian Gender	2	1						■	■	
Iktiologi	3	2	■							
Dasar-dasar Akuakultur	2	2	■							
Dasar-dasar Manajemen	2	2	■	■						
Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan	2	2		■	■			■	■	
Ekonomi Mikro	3	3	■	■	■	■				
Ekonomi Makro	3	3	■	■	■	■				
Manajemen Pemasaran	3	3			■	■	■			■
Akuntansi dan Perbankan	3	3					■			■
Manajemen Operasi Usaha Perikanan	3	3		■	■	■	■			
Hukum Perikanan	2	3			■			■	■	
Pemberdayaan Masyarakat Perikanan	2	3					■		■	

Sistem Informasi Manajemen Perikanan	2	3								
Ekonomi Sumberdaya Manusia	2	3								
Kewirausahaan	2	4								
Manajemen Agribisnis Perikanan	3	4								
Ekonomi Produksi Perikanan	3	4								
Perdagangan Internasional	2	4								
Perencanaan Program Penyuluhan	3	4								
Sosiologi Perikanan dan Kelautan	3	4								
Perencanaan Wilayah Perikanan	3	4								
Ekonomi Perikanan	3	4								
KKNT	4	Antara								
Operation Research	3	5								
Ekonometrika	3	5								
Metode Penelitian Sosial	3	5								
Kemiskinan dan Modal Sosial	3	5								
Ekonomi Lingkungan	3	5								
Kebijakan dan Strategi Pembangunan Perikanan	2	5								
Perencanaan dan Evaluasi Proyek Perikanan	3	5								
Manajemen Industri Perikanan	3	3								

9.1.8 PSDKU Akuakultur
A. Kelompok Mata Kuliah Wajib

Tabel 92. Mata Kuliah PSDKU Akuakultur

Semester 1													
No	**Kode MK**	**Kel MK**	**Mata Kuliah**	**Sks**			**Kurikulum**		**Kompetensi**				Prasyarat
				Total	**Teori**	**Prak**	**Inti**	**Inst**	**Sikap**	**Pengetahuan**	**Ketrampilan Umum**	**Ketrampilan Khusus**	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	0		√	√				NIM Ganjil
1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	0		√	√				NIM Ganjil
1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	0		√	√				NIM Ganjil

1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	0		√	√				NIM Ganjil
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	0		√	√				NIM Ganjil
2	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	0		√			√		NIM Ganjil
3	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	0		√	√				NIM Ganjil
4	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	2	1		√		√			NIM Ganjil
5	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultur	2	2	0		√		√			NIM Ganjil
6	PFF60015	MKK	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	0	√			√			NIM Ganjil
7	PMM60003	MKK	Biokimia	3	2	1		√		√			NIM Ganjil
8	PMP60001	MKK	Planktonologi	3	2	1		√		√			NIM Ganjil
9	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	0		√			√		NIM Genap
10	PFF60001	MKK	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2	2	0		√		√			NIM Genap
11	PFF60010	MKK	Alat Penangkapan Ikan	2	2	0		√		√			NIM Genap
12	PFF60014	MKK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	0	√				√		NIM Genap
13	PFF60016	MKK	Pengantar Oseanografi	2	2	0		√		√			NIM Genap
14	PMM60002	MKK	Avertebrata Air	3	2	1		√		√			NIM Genap
15	PMB60001	MKK	Biologi Perikanan Akuakultur	3	2	1	√			√			NIM Genap
16	PMB60002	MKK	Dasar-dasar Mikrobiologi Akuatik	3	2	1		√		√			NIM Genap
	Jumlah (NIM Ganjil)			**19**	**16**	**3**							
	Jumlah (NIM Genap)			**19**	**16**	**3**							

Semester 2

No	Kode MK	Kel MK	Mata Kuliah	Sks			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prak	Inti	Inst	Sikap	Pengetahuan	Ketrampilan Umum	Ketrampilan Khusus	
1	MPK60001	MPK	Agama Islam	2	2	0		√	√				NIM Genap
1	MPK60002	MPK	Agama Katholik	2	2	0		√	√				NIM Genap

1	MPK60003	MPK	Agama Protestan	2	2	0		√	√				NIM Genap
1	MPK60004	MPK	Agama Hindu	2	2	0		√	√				NIM Genap
1	MPK60005	MPK	Agama Budha	2	2	0		√	√				NIM Genap
2	MPK60007	MPK	Bahasa Indonesia	2	2	0		√			√		NIM Genap
3	MPK60008	MPK	Pancasila	2	2	0		√	√				NIM Genap
4	PFF60002	MKK	Iktiologi	3	2	1		√		√			NIM Genap
5	PFF60013	MKK	Dasar-dasar Akuakultur	2	2	0		√		√			NIM Genap
6	PFF60015	MKK	Penanganan Hasil Perikanan	2	2	0	√			√			NIM Genap
7	PMM60003	MKK	Biokimia	3	2	1		√		√			NIM Genap
8	PMP60001	MKK	Planktonologi	3	2	1		√		√			NIM Genap
9	MPK60006	MPK	Kewarganegaraan	2	2	0		√	√				
10	UBU60004	MPK	Bahasa Inggris	2	2	0		√			√		NIM Ganjil
11	PFF60001	MKK	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2	2	0		√		√			NIM Ganjil
12	PFF60010	MKK	Alat Penangkapan Ikan	2	2	0		√		√			NIM Ganjil
13	PFF60014	MKK	Pengantar Agribisnis Perikanan	2	2	0	√				√		NIM Ganjil
14	PFF60016	MKK	Pengantar Oseanografi	2	2	0		√		√			NIM Ganjil
15	PMM60002	MKK	Avertebrata Air	3	2	1		√		√			NIM Ganjil
16	PMB60001	MKK	Biologi Perikanan Akuakultur	3	2	1	√			√			NIM Ganjil
17	PMB60002	MKK	Dasar-dasar Mikrobiologi Akuatik	3	2	1		√		√			NIM Ganjil
	Jumlah (NIM Ganjil)			**21**	**18**	**3**							
	Jumlah (NIM Genap)			**21**	**18**	**3**							
Semester 3													
No			**Mata Kuliah**	**Sks**			**Kurikulum**		**Kompetensi**				

	Kode MK	Kel MK		Total	Teori	Prak	Inti	Inst	Sikap	Pengetahuan	Ketrampilan Umum	Ketrampilan Khusus	Prasyarat
1	PMB61003	MKK	Fisika Kimia Perairan	3	2	1	√					√	
2	PMB61004	MKK	Fisiologi Hewan Akuakultur	3	2	1	√			√			
3	PMB61005	MKK	Ilmu Tanah Akuakultur	3	2	1	√			√			
4	PMB61006	MKK	Prinsip Bioteknologi Akuakultur	3	2	1	√					√	
5	PMB61007	MKK	Dasar-dasar Genetika Ikan	3	2	1	√					√	
6	PMB61010	MKK	Budidaya Makanan Alami	3	2	1		√				√	
7	PMB61016	MKB	Ikan Hias dan Akuaskap	3	2	1	√					√	
8	PMM60005	MKK	Biologi Laut	3	2	1	√			√			
	Jumlah			**24**	**16**	**8**							

Semester 4

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	sks			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	PMB62008	MKB	Fisiologi Reproduksi Ikan	3	2	1	√					√	
2	PMB62012	MKB	Nutrisi Ikan	3	2	1	√					√	
3	PMB62013	MKB	Parasit dan Penyakit Ikan	3	2	1	√					√	
4	PMB62014	MKB	Pemuliaan Ikan	3	2	1	√					√	
5	PMB62015	MKB	Akuakultur Enjinering	3	2	1	√					√	
6	PMB62023	MKK	Statistika	3	3	0		√		√			
7	PMM60006	MKK	Rancangan Percobaan Penelitian Perikanan	3	3	0		√			√		
8	PMM60007	MKK	Metode Ilmiah	3	3	0		√			√		
	Jumlah			**24**	**19**	**5**							

Semester Antara 4/5

No	Kode		Mata Kuliah	SKS	Kurikulum	Kompetensi	

	MK	Kelompok MK		Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	Prasyarat
1	UBU60005		Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)	4	0	4	√				√		≥ 70 SKS
	Jumlah			**4**	**0**	**4**							

Semester 5

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	SKS			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	PMB61009	MKB	Manajemen Kualitas Air Budidaya Ikan	3	2	1	√					√	
2	PMB61011	MKB	Manajemen Tata Lingkungan Perikanan Budidaya	3	2	1	√					√	
3	PMB61017	MKB	Manajemen Budidaya Air Tawar, Payau dan Laut	3	2	1	√					√	
4	PMB61018	MKB	Manajemen Kesehatan Ikan	3	2	1	√					√	
5	PMB61019	MKB	Manajemen Produksi Benih	3	2	1	√					√	
6	PMB61020	MKB	Teknologi dan Manajemen Pemberian Pakan Ikan	3	2	1	√					√	
7	PMB60024	MKB	Akuakultur Berkelanjutan	3	3	0	√					√	
8	UBU60003	MBB	Kewirausahaan	2	2	0		√			√		
	Jumlah			**23**	**17**	**6**							

Semester 6

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	SKS			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	PFF60011	MPB	Kompetensi Bahasa Inggris *	0	0	0		√			√		
2	PFF60012	MPB	Kompetensi Aplikasi Komputer *	0	0	0		√			√		

3	PMB60022	MKB	Analisis Kelayakan Budidaya Perikanan	2	2	0	√					√	Minimal diambil Semester 6
4	PMB60025	MKK	Aplikasi Software Akuakultur	2	1	1	√					√	Minimal diambil Semester 6
5			**Mata Kuliah Pilihan 1**	3									
6			**Mata Kuliah Pilihan 2**	3									
7			**Mata Kuliah Pilihan 3**	3									
8			**Mata Kuliah Pilihan 4**	3									
9			**Mata Kuliah Pilihan 5**	3									
	Jumlah			**19**	**3**	**1**							

Note *): Wajib Mendapatkan Sertifikat

Semester 7

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	SKS			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	PFF60018	MPB	Praktik Kerja Lapang (PKL)	4	0	4	√					√	≥ 100 SKS
2	UBU60001	MPB	Skripsi	6	0	6	√					√	≥ 116 SKS (≥ 80% Total SKS)
	Jumlah			**10**	**0**	**10**							

Semester 8

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	SKS			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	UBU60001	MPB	Skripsi	6	0	6	√					√	≥ 116 SKS (≥ 80% Total SKS)
	Jumlah			**6**	**0**	**6**							

Jumlah SKS MK Wajib PSDKU Akuakultur = 129 SKS

Jumlah SKS MK Pilihan PSDKU Akuakultur = 15 SKS

Total MK Wajib dan Pilihan PSDKU Akuakultur (SKS) ≥ 144 SKS

Mata Kuliah Pilihan Program Studi PSDKU Akuakultur

No	Kode MK	Kelompok MK	Mata Kuliah	SKS			Kurikulum		Kompetensi				Prasyarat
				Total	Teori	Prakt	Inti	Institusi	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	
1	PMP61016	MKK	Dasar-dasar AMDAL	3	2	1		√		√			
2	PMT61003	MKK	Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan	3	2	1		√		√			
3	PSS61005	MKK	Kelembagaan dan Koperasi Perikanan	3	2	1		√		√			
4	PPP60005	MKK	Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	3	2	1		√		√			
5	PSE61004	MKK	Manajemen Mina Bisnis Perikanan	3	2	1		√		√			
6	PPP60003	MKK	Meteorologi Laut	3	2	1		√		√			
7	PPP60002	MKK	Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3	2	1		√		√			
8	PSS61007	MKK	Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan	3	3	0		√		√			
9	PSS61006	MKK	Hukum dan Peraturan Perikanan	2	2	0		√		√			
10	PSS60011	MKK	Perencanaan Program Penyuluhan	3	2	1		√		√			≥ 116 SKS (≥ 80% Total SKS)
11	PPT61205	MKK	Tingkah Laku Ikan	3	2	1		√		√			
12	PMP62011	MKK	Biomonitoring	3	2	1		√		√			
13	PMP62012	MKK	Ekotoksikologi	3	2	1		√		√			
14	PSS62008	MKK	Kebijakan dan Strategi Pembangunan Perikanan	2	2	0		√		√			
15	PSE62018	MKK	Pemasaran Hasil Perikanan	3	2	1		√		√			
16	PPP62004	MKK	Pengolahan Data Perikanan	3	2	1		√		√			Statistik

17	PMB62021	MKK	Pemupukan dan Kesuburan Perairan	3	2	1		√				√	
18	PSE62008	MKK	Sistem Informasi Manajemen Perikanan	3	2	1		√		√			
19	PPT62201	MKK	Dinamika Populasi Ikan	3	2	1		√		√			Statistik
20	PMT62023	MKK	Pemanfaatan Limbah hasil Perikanan	3	2	1		√		√			
21	PMT60003	MKK	Metode Analisa Laboratorium	3	2	1		√		√			
Jumlah Total				61	43	18							

C. Matriks Keterkaitan Mata kuliah dengan Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL) pada PSDKU Akuakultur

1] CPL PSDKU Akuakultur

(1) Mampu bekerja secara jujur dan disiplin
(2) Mampu bekerja sama dan mempunyai kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
(3) menguasai prinsip-prinsip budidaya perairan
(4) Mampu menerapkan pengetahuan dan teknologi dalam budidaya air tawar, payau, dan laut
(5) Mampu berkomunikasi dan mengembangkan jejaring dalam akuakultur
(6) Mampu memimpin dan menerapkan prinsip2 Kewiarausahaan
(7) Kompeten menghasilkan benih ikan
(8) Kompeten memproduksi dan mengelola pakan ikan
(9) Kompeten mendeteksi penyakit dan mengelola kesehatan ikan
(10) Kompeten mengelola sistem akuakultur yang berkelanjutan

2] Matriks Keterkaitan CPL dengan MK PSDKU Akuakultur

Tabel 93. Matrik CPL PSDKU Akuakultur

Mata Kuliah	SKS	Semester	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Agama Islam	2	1 / 2										
Agama Katholik	2	1 / 2										
Agama Protestan	2	1 / 2										
Agama Hindu	2	1 / 2										
Agama Budha	2	1 / 2										
Bahasa Indonesia	2	1 / 2										
Pancasila	2	1 / 2										
Iktiologi	3	1 / 2										

Dasar-dasar Akuakultur	2	1 / 2										
Penanganan Hasil Perikanan	2	1 / 2										
Biokimia	3	1 / 2										
Planktonologi	3	1 / 2										
Kewarganegaraan	2	1 / 2										
Bahasa Inggris	2	1 / 2										
Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2	1 / 2										
Alat Penangkapan Ikan	2	1 / 2										
Pengantar Agribisnis Perikanan	2	1 / 2										
Pengantar Oseanografi	2	1 / 2										
Avertebrata Air	3	1 / 2										
Biologi Perikanan Akuakultur	3	1 / 2										
Dasar-dasar Mikrobiologi Akuatik	3	1 / 2										
Fisika Kimia Perairan	3	3										
Fisiologi Hewan Akuakultur	3	3										
Ilmu Tanah Akuakultur	3	3										
Prinsip Bioteknologi Akuakultur	3	3										
Dasar-dasar Genetika Ikan	3	3										
Budidaya Makanan Alami	3	3										
Ikan Hias dan Akuaskap	3	3										
Biologi Laut	3	3										
Fisiologi Reproduksi Ikan	3	4										
Nutrisi Ikan	3	4										
Parasit dan Penyakit Ikan	3	4										
Pemuliaan Ikan	3	4										
Akuakultur Enjinering	3	4										
Statistika	3	4										
Rancangan Percobaan Penelitian Perikanan	3	4										
Metode Ilmiah	3	**4**										
Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)	4	4 / 5										
Manajemen Kualitas Air Budidaya Ikan	3	5										
Manajemen Tata Lingkungan Perikanan Budidaya	3	5										
Manajemen Budidaya Air Tawar, Payau dan Laut	3	5										
Manajemen Kesehatan Ikan	3	5										
Manajemen Produksi Benih	3	5										
Teknologi dan Manajemen Pemberian Pakan Ikan	3	5										
Akuakultur Berkelanjutan	3	5										
Kewirausahaan	2	5										
Kompetensi Bahasa Inggris *	0	6										
Kompetensi Aplikasi Komputer *	0	6										
Analisis Kelayakan Budidaya Perikanan	2	6										

Aplikasi Software Akuakultur	2	6										
Mata Kuliah Pilihan 1	3	6										
Mata Kuliah Pilihan 2	3	6										
Mata Kuliah Pilihan 3	3	6										
Mata Kuliah Pilihan 4	3	6										
Mata Kuliah Pilihan 5	3	6										
Skripsi	6	7										
Praktik Kerja Lapang (PKL)	4	7										
Skripsi	6	8										
Mata Kuliah Pilihan												
Dasar-dasar AMDAL	3											
Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan	3											
Kelembagaan dan Koperasi Perikanan	3											
Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	3											
Manajemen Mina Bisnis Perikanan	3											
Meteorologi Laut	3											
Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3											
Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan	3											
Hukum dan Peraturan Perikanan	2											
Perencanaan Program Penyuluhan	3											
Tingkah Laku Ikan	3											
Biomonitoring	3											
Ekotoksikologi	3											
Kebijakan dan Strategi Pembangunan Perikanan	2											
Pemasaran Hasil Perikanan	3											
Pengolahan Data Perikanan	3											
Pemupukan dan Kesuburan Perairan	3											
Sistem Informasi Manajemen Perikanan	3											
Dinamika Populasi Ikan	3											
Pemanfaatan Limbah Hasil Perikanan	3											
Metode Analisa Laboratorium	3											

9.2 Program Magister

Mata Kuliah Wajib Program : 13 sks
Mata Kuliah Wajib Minat : 6 sks (minimal)
Mata Kuliah Pilihan : 7-15 sks
Kegiatan Akhir (Tesis) : 12 sks
Jumlah : 38 – 40 sks

Tabel 94. Mata Kuliah pada Program Magister BP

No	Kode	Mata Kuliah	Beban SKS			Status	Semester
			Jml SKS	Teori	Praktek		
1	PIB8101	Pengembangan Budidaya	3	3	-	WP	I
2	PIB8102	Mikrobiologi Akuatik	3	2	1	WP	I
3	PIB8103	Fisiologi Biota Perairan	3	3	-	WP	I
4	PIB8104	Penyakit dan Pengelolaan Kesehatan Ikan	3	2	1	WM	I
5	PIB8105	Breeding dan Reproduksi Hewan Air	3	2	1	WM	I
6	PIB8106	Teknik Analisis Tanah & Air	3	2	1	P	I
7	PIB8107	Bioteknologi Sumberdaya Hayati Perairan	3	3	-	P	I
8	PIB8108	Imunologi Molekuler	3	2	1	P	I
9	PIB8202	Metodologi Penelitian	2	2	-	WP	II
10	PIB8209	Kolokium	2	2	-	WP	II
11	PIB8203	Bioindikator dan Toksikologi Perairan	3	3	-	WM	II
12	PIB8205	Nutrisi Ikan Lanjutan	3	2	1	WM	II
13	PIB8201	Dinamika Ekosistem Perairan	3	3	-	P	II
14	PIB8204	Teknik Pembenihan	3	2	1	P	II
15	PIB8207	Manajemen Kualitas Air	3	2	1	P	II
16	PIB8208	Modelling Sistem Pengelolaan Ekosistem Perairan	2	2	-	P	II
17	PIB8210	Aquaculture Engineering	3	2	1	P	II
18	PIB8211	Bioaktif Perikanan	3	3	-	P	II
19	PIB8206	Aqua Genum	3	2	1	P	II
20	PIB8212	Praktek Kerja/Magang	2	2	-	P	III
21	UBU8006	Thesis	12	12	-	WP	III/IV
Jumlah SKS yang diambil							

9.2.1 Kelompok Mata Kuliah Wajib

A. Kelompok Mata Kuliah Wajib Program Magister BP

Tabel 95. Mata Kuliah Wajib Program Magister BP

No	Kode MK	Mata Kuliah	sks	sks		Semester
				Teori	Prakt	
1	PIB8101	Pengembangan Budidaya	3	3	-	I
2	PIB8102	Mikrobiologi Akuatik	3	2	1	I
3	PIB8103	Fisiologi Biota Perairan	3	3	-	I
4	PIB8202	Metodologi Penelitian	2	2	-	II
5	PIB8209	Kolokium	2	2	-	II
Jumlah			**13**			

B. Kelompok Mata Kuliah Wajib Minat BP

Tabel 96. Mata Kuliah Wajib Minat

No	Konsentrasi	Kode MK	Mata Kuliah	sks	sks		Semester
					Teori	Prakt	
1	Reproduksi	MAB8204	Breeding dan Reproduksi Hewan Air	3	2	1	I

2	Penyakit	PIB8104	Penyakit dan Pengelolaan Kesehatan Ikan	3	2	1	I
3	Lingkungan	PIB8203	Bioindikator dan Toksikologi Perairan	3	3	-	II
4	Pakan dan Nutrisi	PIB8205	Nutrisi Ikan Lanjutan	3	2	1	II
Jumlah				**12**			

9.2.2 Kelompok Mata Kuliah Pilihan

Tabel 97. Mata Kuliah Pilihan Magister BP

No	Kode MK	Mata Kuliah	sks	sks		Semester
				Teori	Prakt	
1	MAB8109	Imunologi Molekuler	3	2	1	I
2	PIB8106	Teknik Analisis Tanah dan Air	3	2	1	I
3	PIB8206	Bioteknologi Sumberdaya Hayati Perairan	3	3	-	I
4	MAB8211	Aqua Genum	3	2	1	II
5	PIB8201	Dinamika Ekosistem Perairan	3	3	-	II
6	PIB8204	Teknik Pembenihan	3	2	1	II
7	PIB8207	Manajemen Kualitas Air	3	2	1	II
8	PIB8208	Modelling Sistem Pengelolaan Perairan	2	2	-	II
9	PIB8210	Aquaculture Engineering	3	2	1	II
10	PIB8211	Bioaktif Perikanan	3	3	-	II
1	PIB8212	Praktek Kerja/Magang	2	2	-	III
Jumlah			**31**			

9.2.3 Kegiatan Akhir (Tesis)

Tabel 98. Komponen Kegiatan Akhir (Tesis) Magister BP

No	Kode		sks	Semester
1	UBU8006	Tesis	12	III/IV
Jumlah			**12**	

9.3 Program Doktor

Mata Kuliah Wajib Program : 11 sks
Mata Kuliah Wajib Pilihan Minat : 9 sks (minimal 2 mata kuliah wajib minat dan 1 mata kuliah pilihan minat lain)
Disertasi : 28 sks
Jumlah : 48 sks

9.3.1 Kelompok Mata Kuliah Wajib

Tabel 99. Mata Kuliah Wajib Program Doktor IPK (PIF900)

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Status M.K.
1	PIF9001	Falsafah Sains dan Metodologi Riset	3	Wajib Program
2	PIF9002	Manajemen Sumberdaya Perikanan dan Kelautan	3	Wajib Program
3	PIF9003	Academic Writing	3	Wajib Program
4	PIF9004	Kolokium	2	Wajib Program
5	UBU9006	Desertasi	28	Wajib Program

9.3.2 Kelompok Mata Kuliah Wajib Pilihan Minat
A. Minat Budidaya Perairan Tropis (PIF901)

Tabel 100. Mata Kuliah Wajib Minat Budidaya Perairan Tropis

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Status M.K.
1	PIF9011	Rekayasa Genetika Hewan Akuatik	3	Wajib Pilihan Minat
2	PIF9012	Fisiologi Reproduksi Hewan Akuatik	3	Wajib Pilihan Minat
3	PIF9013	Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan	3	Wajib Pilihan Minat
4	PIF9014	Pengendalian Penyakit Ikan dan Patologi Akuatik	3	Wajib Pilihan Minat

B. Minat Pengelolaan Pesisir dan Kelautan (PIF902)

Tabel 101. Mata Kuliah Wajib Minat Budidaya Teknologi Kelautan

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Status M.K.
1	PIF9021	Ekosistem Laut dan Perubahan Iklim Global	3	Wajib Pilihan Minat
2	PIF9022	Konservasi Sumberdaya Pesisir dan Kelautan	3	Wajib Pilihan Minat
3	PIF9023	Oseanografi dan Sistem Informasi Geografis	3	Wajib Pilihan Minat
4	PIF9024	Bioteknologi Perikanan dan Kelautan	3	Wajib Pilihan Minat
5	PIF9025	Eksplorasi dan Manajemen Pesisir dan Kelautan	3	Wajib Pilihan Minat

C. Minat Teknologi Hasil Perikanan dan Kelautan (PIF903)

Tabel 102. Mata Kuliah Wajib Minat Teknologi Hasil Perikanan dan Kelautan

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Status M.K.
1	PIF9031	Pengembangan Produk Perikanan Baru	3	Wajib Pilihan Minat
2	PIF9032	Teknologi Keamanan hasil Perikanan dan Kelautan	3	Wajib Pilihan Minat
3	PIF9033	Teknologi Fungsional Hasil Perikanan dan Kelautan	3	Wajib Pilihan Minat
4	PIF9034	Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Modern	3	Wajib Pilihan Minat

D. Minat Manajemen Sumberdaya Perairan (PIF904)

Tabel 103 Mata Kuliah Wajib Minat Manajemen Sumberdaya Perairan

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Status M.K.
1	PIF9041	Dinamika Ekosistem Laut	3	Wajib Pilihan Minat
2	PIF9042	Pengelolaan Pencemaran Perairan	3	Wajib Pilihan Minat
3	PIF9043	EkoFisiologi Hewan Air	3	Wajib Pilihan Minat
4	PIF9044	Konservasi dan Rehabilitasi Perairan	3	Wajib Pilihan Minat
	PIF9045	Fisiologi Sel dan Biologi Molekuler		

E. Minat Ekonomi Sumberdaya Perikanan dan Kelautan (PIF905)

Tabel 104. Mata Kuliah Wajib Minat Ekonomi Sumberdaya Perikanan dan Kelautan

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Status M.K.
1	PIF9051	Ekonomi Sumberdaya Pesisir dan Kelautan	3	Wajib Pilihan Minat
2	PIF9052	Ekonomi Sumberdaya Manusia	3	Wajib Pilihan Minat
3	PIF8053	Biososioekonomi Perikanan dan Kelautan	3	Wajib Pilihan Minat
4	PIF8054	Manajemen Agribisnis	3	Wajib Pilihan Minat
5	PIF9055	Penilaian Ekonomi Sumberdaya Pesisir dan Kelautan		

H. Minat Manajemen dan Teknologi Perikanan Tangkap (PIF906)

Tabel 105. Mata Kuliah Wajib Minat Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Status M.K.
1	PIF9061	Manajemen Sistem Perikanan Tangkap	3	Wajib Pilihan Minat
2	PIF9062	Pengembangan Teknologi Perikanan Tangkap	3	Wajib Pilihan Minat
3	PIF9063	Analisis Kebijakan Pembangunan Perikanan dan Kelautan	3	Wajib Pilihan Minat
4	PIF9064	Pengkajian Stok dan Dinamika Populasi Ikan	3	Wajib Pilihan Minat

9.3.3 Pilihan Mata Kuliah setiap Semester

Tabel 106. Mata Kuliah Semester 1

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Kurikulum		Kelengkapan			Unit/Jur/Fak. Penyelenggara
				Inti	Insti	Deskripsi	Silabus	SAP	
1.	PIF9001	Falsafah Sains dan Metodologi Riset	3	3	-	√	√	√	FPIK

2.	PIF9002	Manajemen Sumberdaya Perikanan dan Kelautan	3	3	-	√	√	√	FPIK
3.		Mata Kuliah Wajib Pilihan Minat 1	3	-	3	√	√	√	FPIK
4.		Mata Kuliah Wajib Pilihan Minat 2	3	-	3	√	√	√	FPIK
Jumlah			**12**						

Tabel 107. Mata Kuliah Semester 2

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Kurikulum		Kelengkapan			Unit/Jur/Fak. Penyelenggara
				Inti	Insti	Deskripsi	Silabus	SAP	
1.	PIF9003	Academic Writing	3	3	-	√	√	√	FPIK
2.	PIF9004	Kolokium	2	2	-	√	√	√	FPIK
3.		Mata Kuliah Wajib Pilihan Minat 3	3	-	3	√	√	√	FPIK
Jumlah			**9**						

Tabel 108. Mata Kuliah Semester 3

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Kurikulum		Kelengkapan			Unit/Jur/Fak. Penyelenggara
				Inti	Insti	Deskripsi	Silabus	SAP	
1.	UBU 9006	Disertasi	28	28	-	√	√	√	FPIK
Jumlah			**28**						

Tabel 109. Mata Kuliah Semester 4

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Kurikulum		Kelengkapan			Unit/Jur/Fak. Penyelenggara
				Inti	Insti	Deskripsi	Silabus	SAP	
1.	UBU 9006	Disertasi	28	28	-	√	√	√	FPIK
Jumlah			**28**						

Tabel 110. Mata Kuliah Semester 5

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Kurikulum		Kelengkapan			Unit/Jur/Fak. Penyelenggara
				Inti	Insti	Deskripsi	Silabus	SAP	
1.	UBU 9006	Disertasi	28	28	-	√	√	√	FPIK
Jumlah			**28**						

Tabel 111. Mata Kuliah Semester 6

No	Kode	Mata Kuliah	sks	Kurikulum		Kelengkapan			Unit/Jur/Fak. Penyelenggara
				Inti	Insti	Deskripsi	Silabus	SAP	
1.	UBU 9006	Disertasi	28	28	-	√	√	√	FPIK
Jumlah			**28**						

9.3.4 Matriks Keterkaitan Mata kuliah dengan Capaian Pemberajaran Lulusan (CPL) pada Program Doktor IPK

1] CPL Program Doktor IPK

(1) Jujur, kritis, memegang teguh prinsip ilmiah dalam seluruh proses berpikir dan meneliti pada bidang perikanan dan kelautan

(2) Mampu memformulasi konsep atau teori baru berdasarkan data, informasi dan/atau konsep terkini pada bidang perikanan dan kelautan

(3) Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni pada bidang perikanan dan kelautan melalui pendekatan inter , multi- dan/atau trans-disipliner

(4) Mampu memformulasi konsep/teori baru dan memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni pada bidang budidaya perairan tropis

(5) Mampu memformulasi konsep/teori baru dan memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni pada bidang pesisir dan kelautan

(6) Mampu memformulasi konsep/teori baru dan memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni pada bidang teknologi hasil perikanan dan kelautan

(7) Mampu memformulasi konsep/teori baru dan memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni pada bidang manajemen sumber daya perairan

(8) Mampu memformulasi konsep/teori baru dan memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni pada bidang ekonomi sumber daya perikanan dan kelautan

(9) Mampu memformulasi konsep/teori baru, memecahkan dan mengevaluasi permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni pada bidang teknologi dan manajemen perikanan tangkap

2] Matriks Keterkaitan CPL dengan MK Program Doktor IPK

Tabel 112. Matrik CPL Program Doktor IPK

NO	KODE	MATA KULIAH	CAPAIAN PEMBELAJARAN (CPL) LULUSAN PS DOKTOR IPK FPIK-UB								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	**MK WAJIB PROGRAM STUDI (PIF900)**										
1	PIF9001	Falsafah Sains dan Metodologi Riset	■								
2	PIF9002	Manajemen Sumber Daya Perikanan dan Kelautan		■							
3	PIF9003	Academic Writing	■								
4	PIF9004	Kolokium		■							
5	UBU9006	Disertasi			■						
II.	**BUDIDAYA PERAIRAN TROPIS (PIF901)**										
1	PIF9011	Rekayasa Genetik Hewan Akuatik				■					
2	PIF9012	Fisiologi Reproduksi Hewan Akuatik				■					
3	PIF9013	Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan				■					
4	PIF9014	Pengendalian Penyakit Ikan dan Patologi Akuatik				■					
III.	**PENGELOLAAN PESISIR DAN KELAUTAN (PIF902)**										
1	PIF9021	Ekosistem Laut dan Perubahan Iklim Global					■				
2	PIF9022	Konservasi Sumberdaya Pesisir dan Kelautan					■				
3	PIF9023	Oseanografi dan Sistem Informasi Geografis					■				
4	PIF9024	Bioteknologi Perikanan dan Kelautan					■				
5	PIF9025	Eksplorasi dan Manajemen Pesisir dan Kelautan					■				
IV.	**TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN DAN KELAUTAN (PIF903)**										
1	PIF9031	Pengembangan Produk Perikanan Baru						■			
2	PIF9032	Teknologi Keamanan Hasil Perikanan dan Kelautan						■			
3	PIF9033	Teknologi Fungsional Hasil Perikanan dan Kelautan						■			
4	PIF9034	Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Modern						■			
V.	**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN (PIF904)**										
1	PIF9041	Dinamika Ekosistem Laut							■		
2	PIF9042	Pengelolaan Pencemaran Perairan							■		
3	PIF9043	EkoFisiologi Hewan Air							■		
4	PIF9044	Konservasi dan Rehabilitasi Perairan							■		
5	PIF9045	Fisiologi Sel dan Biologi Molekuler							■		
VI.	**EKONOMI SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN (PIF905)**										
1	PIF9051	Ekonomi Sumberdaya Pesisir dan Kelautan								■	
2	PIF9052	Ekonomi Sumberdaya Manusia								■	
3	PIF9053	Biososioekonomi Perikanan dan Kelautan								■	
4	PIF9054	Manajemen Agribisnis								■	

5	PIF9055	Penilaian Ekonomi Sumberdaya Pesisir dan Kelautan									
VII.	**MANAJEMEN DAN TEKNOLOGI PERIKANAN TANGKAP (PIF906)**										
1	PIF9061	Manajemen Sistem Perikanan Tangkap									
2	PIF9062	Pengembangan Teknologi Perikanan Tangkap									
3	PIF9063	Analisis Kebijakan Pembangunan Perikanan dan Kelautab									
4	PIF9064	Pengkajian Stok dan Dinamika opulasi Ikan									

BAB X
SILABUS MATA KULIAH

10.1 Silabus Mata Kuliah Program Sarjana (S1)

10.1.1 Silabus Mata Kuliah Wajib Universitas Brawijaya

MPK60001 AGAMA ISLAM 2 (2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang AL-QUR'AN dan SAINS : Kejadian hidup, kejadian manusia, kejadian bumi dan alam semesta. MANUSIA dan AGAMA: Status dan fungsi manusia, tujuan dan program hidup manusia. Peranan agama dalam kehidupan manusia, macam-macam agama. Tinjauan terhadap agama selain agama Islam. AQIDAH ISLAMIYAH: Garis-garis besar ajaran Islam. Pengertian dan Urgensi Tauhid, pembahasan tentang Arkamul Iman, manfaat beriman. SYARI'AH ISLAMIYAH: Pengertian Syari'ah Islamiyah, sumber syari'ah islamiyah, pembahasan tentang arkamul man, mu'amalah. AKHLAQ AL ISLAM: Pengertian Akhlaq, Arkanul karimah, dan akhlaqul madsumumah. KAPITA SELECTA: Sejarah Islam. Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat: a) Meningkatkan keimanan dan ketakwaan pada Allah SWT dalam diri mahasiswa melalui pemahaman, penghayatan, dan pengamalan terhadap nilai-nilai ajaran Islam. b)

Memperkokoh karakter mahasiswa melalui pemahaman, penghayatan, dan pengamalan norma-norma Islam dalam relasi yang harmonis terhadap Allah, diri sendiri, sesama umat dan lingkungannya. c) Mengembangkan pemikiran dan akhlak mulia dalam kehidupan sebagai warga masyarakat, warga negara, dan warga dunia. d) Mengantarkan mahasiswa mampu bersikap rasional dan dinamis dalam mengembangkan dan memanfaatkan IPTEKS serta menjadikan ajaran Islam sebagai landasan berpikir dan berperilaku dalam pengembangan profesi**.** e) Membimbing mahasiswa untuk mengembangkan pemikiran dan penalaran yang benar dan kritis dalam memahami berbagai masalah actual dalam perspektif Islam dan merumuskan solusi-solusi serta menjadikan ajaran islam sebagai atau alternative dengan tetap mengedepankan kearifan dan kesantunan.

MPK60002 AGAMA KATOLIK 2 (2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang Peningkatan Pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup menggereja dan memasyarakat dalam rangka mengembangkan sikap-sikap mentalita pribadi seorang sarjana Katholik yang dapat membaktikan dirinya bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya. Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu memahami dirinya dari segi asal-usul dan tujuan hidupnya sebagai citra Allah yang beragama dan beriman akan Kristus serta sebagai Gereja diutus untuk melanjutkan karya keselamatan di tengah masyarakat, mampu berkomunikasi dengan baik, bersikap mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama, mampu menjadi mahasiswa Katolik yang berhati nurani yang peka terhadap situasi lingkungannya.

MPK60003 AGAMA KRISTEN PROTESTAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang mengembangkan penerapan dasar-dasar lman Kristen untuk rnelengkapi mahasiswa agar dapat tumbuh sebagai pribadi yang utuh dan ciptaan baru Yesus Kristus. Meningkatkan tanggung jawab terhadap Allah melalui kepekaannya terhadap sesama dan linqkungan hidupnya. Dengan demikian sebagai insan akademis dapat terjun ke masyarakat dengan pengabdian yang didasarkan atas peiayanan dan untuk hormat dan kemuliaan Allah.Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat: a) Menjadikan warga negara yang rohani, bermoral, beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa yang mampu mendukung bangsa dan negara. b) Menjadikan nilai-nilai dasar sebagai prasyarat kehidupan bersama yang dicita-citakan dan pendidikan. c) Agama Kristen juga harus menganut pendekatan berbasis nilai (*value based approach*). Menjelaskan tentang konsep dan pengajaran Agama Kristen secara menyeluruh sehingga menjadi ilmuwan yang profesional yang memiliki iman dan taqwa.

MPK60004 AGAMA HINDU 2 (2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang Sejarah perkembangan agama Hindu, ketiga ke.rangka dasar agama Hindu: tatwa (filsafat), susila (etika), yadya (ritual). Uraian tentang Wada, dasar keimanan agarna Hindu, panca srada, dasar dan tujuan hidup manusia, dharrna sidharta, catur marga yoga, panca maha yadya, catur asram, catur warna. Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat: a) Memahami 3 (tiga) kerangka dasar agama Hindu (Tattwa, Susila, dan Upakara) secara utuh dan holistik. b) Memahami dan mampu menjelaskan serta dimensi-dimensi dalam Agama Hindu serta korelasinya dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. c) Mengimplementasikan ajaran dan nilai-nilai Hindu Dharma dalam bentuk Dharma Wacana dan Tirta Yatra, serta pengabdian kepada masyarakat melalui Dharma Bhakti mahasiswa Hindu. d) Mengartikulasikan gagasan dan argumen melalui presentasi, diskusi, dan esai. e) Membiasakan diri dengan norma anti-plagiarisme dalam penulisan karya tulis ilmiah.

MPK60005 AGAMA BUDHA 2 (2-0)

Awal berdirinya agama Budha, epistemologi, kausalitas, ciri kehidupan, karma kelahiran kembali. Moralitas dan etika, nirvana, percabangan dan ciri khas masing-masing aliran, metafisika, ketuhanan dalam agama Budha, kedudukan agama Budha dalam khasanah pengetahuan manusia, relevansi agama Budha dengan zaman modern dan era pembangunan Indonesia. Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu menggunakan, mempraktekkan dan mengamalkan ajaran agama Buddha sebagai panduan beretika baik dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam bekerja sesuai profesi masing-masing.

MPK60006 KEWARGANEGARAAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang pengembangan pengetahuan dan pengertian serta kesadaran pertahanan nasional (HANKAMNAS) di lingkungan mahasiswa dalam rangka ketahanan nasional (TANNAS), disamping membantu memupuk dan meningkatkan kesadaran disiplin nasional. Untuk itu kepada mahasiswa diberikan pengertian dan pemahaman tentang kewarganegaraan, wawasan nusantara, Ketahanan Nasional dan Politik Strategi Pertahanan Keamanan Nasional sebagai Landasan dalam memahami sistem Pertahanan Keamanan Rakyat Semesta. Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mampu membangun paradigma kebangsaan yang berbasis pada nilai-nilai kemanusiaan dan keadilan, nilai-nilai universal HAM dan demokrasi permusyawaratan, serta kebhinekaan dan ditopang pemahaman geopolitik-

geostrategi Indonesia yang pada akhirnya menjadi rujukan nilai dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dengan kesadaran akan cinta tanah air, nasionalisme dan kemanusiaan.

MPK60007 BAHASA INDONESIA 2 (2-0)

Pada dasarnya materi matakuliah bahasa Indonesia merupakan materi perkuliahan yang dirancang untuk membina mahasiswa dengan tujuan agar para mahasiswa menjadi manusia yang berkpribadian, menjadi ilmuwan dan profesional yang memiliki pengetahuan dan sikap positif terhadap bahasa Indonesia sebagai bahasa negara dan bahasa nasional. Setelah menempuh mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memiliki keterampilan menggunakan bahasa Indonesia sebagai bahasa negara dan bahasa nasional secara baik dan benar untuk menguasai, menerapkan, dan mengembangkan iptek dan seni sebagai perwujudan kecintaan dan kebanggaan terhadap bahasa Indonesia. Substansi kajian kajian sebagaimana terpapar di atas difokuskan pada penulisan akademik.Yang kedua adalah mampu menggunakan bahasa Indonesia secara baik dan benar untuk mengungkapkan pemahaman, rasa kebangsaan, dan cinta tanah air serta untuk berbagai keperluan dalam bidang ilmu, teknologi dan seni sesuai dengan profesinya masing-masing.

MPK60008 PANCASILA 2 (2-0)

Hakekat Pancasila, Filsafat Pancasila, Nilai-nilai Pancasila, Pendalaman pedoman Penghayatan dan Pengalaman Pancasila Latihan menganalisis masalah kemasyarakatan berdasarkan pendekatan Pancasila. Pancasila dalam konteks sejarah perjuangan bangsa Indonesia. Pancasila sebagai etika politik serta Pancasila sebagai paradigma kehidupan dalam masyarakat berbangsa dan bernegara. Undang-Undang Dasar Republik Indonesia 1945. Garis-garis Besar Haluan Negara dan REPETALITA. Latihan menganalisis pelaksanaan pembangunan di daerah. Setelah menyelesaikan kuliah perkuliahan ini, diharapkan mahasiswa dapat memahami, menghayati dan mengamalkan pancasila dalam kehidupan sehari-hari.

UBU60004 BAHASA INGGRIS 2 (2-0)

Penggunaan Bahasa Inggris disesuaikan dengan taraf intermediate dan preadvanced. Penggunaan ditekankan pada kemampuan memahami bacaan ilmiah dan penambahan perbendaharaan kata serta ungkapan dalam bahas Inggris sebanyak 4000-5000 kata. Struktur kalimat (tata bahasa) diberikan sesuai dengan bacaan ilmiahnya. Mata kuliah ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan kemampuan berbahasa Inggris dalam rangka menunjang pemahaman kegiatan pembelajaran yang meliputi: *reading,*

listening, writing dan speaking. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu memahami kegiatan pembelajaran dan berkomunikasi dalam bahasa Inggris.

UBU60003 KEWIRAUSAHAAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang prinsip dasar berwirausaha, mengenal usaha perikanan (masalah, potensi dan peluang/prospek), mampu menyusun bisnis plan khususnya pada usaha yang dipilih, membahas manajemen usaha dan aplikasinya (produksi, personalia, keuangan dan pemasaran) serta studi kasus usaha perikanan mulai mata rantai bisnis pra produksi (penunjang), produksi (budidaya dan penangkapan ikan), pasca produksi (pengolahan dan pemasaran/perdagangan baik lokal, regional maupun ekspor impor). Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa dapat memahami tentang arti penting kewirausahaan sebagai orientasi, mampu menyusun perencanaan bisnis, memiliki pemikiran kreatif, inovatif, berani dan mampu mengkalkulasi resiko, memahami dan mempunyai motivasi, dan mempunyai pengetahuan dan jiwa kepemimpinan, serta mempunyai kemampuan berkomunikasi.

10.1.2 Silabus Mata Kuliah Wajib Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

PFF60001 PENGANTAR ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini mempelajari tentang ruang lingkup, sejarah dan perkembangan perikanan dan kelautan, potensi perikanan baik darat maupun laut dan juga jenis penangkapan dan pengolahan hasil perikanan. Pengantar untuk memahami ilmu perikanan secara keseluruhan yang meliputi pokok bahasan budidaya perikanan, manajemen sumberdaya perairan, teknologi hasil perikanan, agrobisnis perikanan, pemanfaatan sumberdaya perikanan dan ilmu kelautan dengan menitikberatkan pada sustainable pengelolaan perikanan dengan mempertimbangkan segala aspek sumberdaya perikanan dan sumberdaya manusia. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan serta menganalisis perkembangan dan pemanfaatan potensi perikanan dan kelautan demi peningkatan taraf hidup manusia.

PFF60002 IKTIOLOGI 3 (2-1)

Pengenalan fungsi organ tubuh ikan, relasi antara struktur anatomik dan lingkungan ikan. Sistematikan dan ekologi ikan. Tingkah laku (penyebaran dan reproduksi) dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat mengklasifikasi ikan dan mengerti anatominya serta fungsi dari masing-masing organ tubuh ikan.

PFF60017 LIMNOLOGI 2 (2-0)

Mempelajari komponen di perairan darat, terdiri dari komponen biotik, abiotik, serta proses transfer dan interaksi diantaranyayang ditujukan untuk kegiatan pelestarian (konservasi) dan pemanfaatan sumberdaya perairan

PFF60013 DASAR-DASAR AKUAKULTUR 2 (2-0)

Mata kuliah ini mempelajari tentang prinsip-prinsip yang mendasari produktifitas perairan dan pengelolaan budidaya dan jasad-jasad air laut lainnya.

PFF60015 PENANGANAN HASIL PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah Penanganan Hasil Perikanan membahas tentang pengetahuan umum produk hasil perikanan, kesegaran ikan, komposisi kimia ikan, fase kematian ikan, dasar penangkapan ikan (*clean, cold, care, quick*), produk perikanan ekonomis tinggi, penanganan ikan di darat dan penanganan ikan di laut. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan mengenai pentingnya menjaga mutu dan kesegaran ikan dalam sebuah industri perikanan; memahami dan menjelaskan mengenai penanganan produk hasil perikanan di darat dan laut sesuai dengan jenis ikan; melakukan penanganan produk hasil perikanan dengan baik sehingga dapat mempertahankan kualitas bahan mentah menggunakan teknologi tepat guna.

PFF60010 ALAT PENANGKAPAN IKAN 2 (2-0)

Mempelajari tentang cara pembuatan, pengoperasian dan perawatan alat penangkap ikan yang tradisional maupun modern, selain itu juga mengembangkan alat penangkapan ikan yang baru.

PFF60016 PENGANTAR OSEANOGRAFI 2 (2-0)

Mata kuliah ini mempelajari tentang ilmu oseanografi, seperti teori terbentuknya laut, sifat-sifat fisika dan kimia air laut (suhu, salinitas, densitas, tekanan, cahaya, pH dan gas terlarut), gelombang dan tsunami, arus, pasang surut, ocean major circulation (surface current, ekman spiral, upwelling/sinking dan thermohaline circulation) serta dasar geologi laut. Selain itu aspek biologi laut juga dipelajari meliputi pembagian zonasi dan ekosistem di laut beserta jenis-jenis organisme yang hidup di dalamnya dan faktor fisika-kimia laut yang mempengaruhi kehidupan organisme. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan prinsip dasar proses-proses yang terjadi di laut serta mampu menganalisa pengaruh faktor-faktor fisika-kimia yang terjadi di laut terhadap kehidupan organisme.

PFF60014 PENGANTAR AGRIBISNIS PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Mata kuliah pengantar agribisnis perikanan membahas tentang pengertian, ruang lingkup, struktur dan peran agribisnis pada sektor perikanan. Mata kuliah ini juga membahas tentang potensi dan permasalahan agribisnis dalam pembangunan perikanan. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa mampu memahami pengertian, peran dan ruang lingkup agribisnis dalam perekonomian sektor perikanan, mengetahui struktur sistem agribisnis, mampu menjelaskan konsep dasar, potensi, permasalahan dan pemecahan masalah dalam sistem agribisnis perikanan, dan mengetahui peran agribisnis dalam pembangunan perikanan.

PFF60009 STATISTIKA 3 SKS

1. **Jurusan MSP dan Jurusan PSPK**
   Pembahasan mengenai ruang lingkup dan dan kegunaan Statitiska. Penyederhanaan data, ukuran pembedaan dan penyebaran data persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan dahan daun, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Permodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannnya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisis regresi dan korelasi sederhana. Metode pengumpulan data, survey dan permasalahan. Analisis ragam untuk perbandingan nilai tengah, regresi linier dengan dua perubah. Anilisis tabel kontingensi dan rancangan faktorial. Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa a) mampu memahami pengertian statistika dan penyajian data. b) Mampu membuat dan menghitung tabel distribusi distribusi frekuensi, ukuran pemusatan dan ukuran ukuran penyebaran, Angka Indeks dan Deret Berkala dan Penyebaran, Distribusi Probabilitas Normal, Metode dan Distribusi Sampling, Teori Pendugaan Statistika, Pengujian Hipotesis sampel kecil dan Sampel Besar, Analisis Regresi dan Korelasi Linier dan Berganda dan Uji Chi Kuadrat. c) Mampu menggunakan metode statistika yang tepat dalam menyelesaikan permasalahan dalam bidang ekonomi perikanan secara rasional dan objektif.

2. **Jurusan SEPK**
   Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar dan ruang lingkup statistika yang meliputi penyederhanaan data, ukuran pembedaan dan penyebaran data persamaan garis dan penyajian dalam tabel, daftar frekuensi, histogram dan dahan daun, diagram kotak, garis dan pancaran titik, permodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannya. Selain itu juga dipelajari mengenai populasi dan contoh, pendugaan parameter dan uji hipotesis, analisis regresi dan korelasi sederhana, analisis ragam untuk perbandingan nilai tengah, regresi linier dengan dua perubah, analisis tabel kontingensi dan rancangan faktorial, serta metode pengumpulan data, survey dan permasalahan. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan memahami ruang

lingkup dan kegunaan statistika dalam pengolahan data perikanan melalui penguasaan metode statistika dasar dan analisis rancangan percobaan.

10.1.3 Silabus Mata Kuliah Jurusan

A. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)

PMM60002 AVERTEBRATA AIR 3 (2-1)

Taksonomi sistematika, anatomi/susunan organ dan siklus hidup avertebrata air serta keterkaitannya dengan ekositem perairan.

PMM60003 BIOKIMIA 3 (2-1)

Mempelajari arti dan peran biokimia pada lingkungan perairan dan bidang akuakultur, metabolisme, proses fotosintesis, struktur lipid, karbohidrat, asam amino dan protein, enzim dan kinetika enzim, bionergetika, metabolisme karbohidrat, metabolisme lipid, metabolisme protein, asam nukleat, RNA dan DNA.

PMM60005 BIOLOGI LAUT 3 (2-1)

Taksonomi dan distribusi biota pada berbagai ekotipe laut, kekhasan biota pada tiap ekotipe yang berkaitan dengan kekhasan kndisi ekologis.

PMM60006 RANCANGAN PERCOBAAN PENELITIAN PERIKANAN 3 (3-0)

Maksud dan tujuan merancang percobaan. Azaz-azaz perancangan percobaan. Sumber-sumber alat dalam percobaan dan teknik-teknik untuk mengatasinya. Rancangan Lingkungan. Masalah dalam pengurusan respon percobaan.teladan analisis untuk beberapa rancangan buku. Analisis konrians. Anggapan-anggapan yanga melandasi suatu model analisis ragam dan uji-uji kesesuaiannya.

PMM60007 METODE ILMIAH

Mempelajari cara-cara melakukan penelitian ilmiah termasuk membuat usulan penelitian. Pelaksanaan penelitian dan pembuatan laporan hasil penelitian. Selain itu juga membahas proses penelitian secara umum, mulai dari penentuan masalah. Tinjuan pustaka, identifikasi, variabel penelitian percobaan, pengamatan dan pengumpulan data, interprestasi hasil analisis percobaan dan tata cara penulisan karya ilmiah (skripsi) dan publikasi ilmiah serta tata cara seminar.

B. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan (PSPK)

PPP61001 RENANG 2 (0-2)

Mata kuliah renang menekankan penguasaan dasar-dasar renang dengan teknik yang benar, juga mempelajari berbagai alat perlengkapan dasar untuk berenang. Mahasiswa akan diajari teknik-teknik meluncur dan gerakan dalam gaya katak/dada. Mata kuliah ini juga merupakan prasyarat sebelum mahasiswa mengambil mata kuliah Widya Selam sehingga beberapa teknik dasar dalam menyelam seperti ekualisasi, masker dan snorkel clearing juga diajarkan. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan memiliki ketrampilan untuk bertahan di air dan mampu berenang minimal gaya katak/dada.

PPP60002 PEMETAAN SUMBERDAYA HAYATI LAUT 3 (2-1)

Kuliah ini mengajarkan pengertian dan pengenalan dasar pemetaan, gambar peta, klasifikasi peta skala dan proyeksi, sistem dan arti pewarnaan serta rancang bangun peta tematik dan penayangan grafis. Perkembangan penggunaan data indraja dan SIG dalam kelautan dan perikanan. Elemen-elemen yang mempengaruhi signal indraja dan pemrosesan citra satelit. Pemrosesan data spasial dan non spasial dalam SIG melalui perangkat keras dan lunak, serta penggunaan peta dalam perencanaan tata ruang pesisir dan zonasi. Aplikasi GPS dan Mobile Mapping. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu dan trampil dalam membuat dan menggunakan peta, sistem dan arti pewarnaan serta rancang bangun peta tematik dan penayangan grafis serta mampu dan trampil dalam penggunaan data indraja dan SIG dalam kelautan dan perikanan dimana mempelajari elemen-elemen yang mempengaruhi signal indraja dan pemrosesan citra satelit serta pemrosesan data spasial dan non spasial dalam SIG melalui perangkat keras dan lunak serta alat survei pemetaan.

PPP60003 METEOROLOGI LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini mengajarkan pengetahuan tentang variasi iklim. Komposisi dan lapisan atmosfer bumi, radiasi surya, intensitas dan lama penyinaran dan pengaruhnya terhadap bidang perikanan kelautan. Penentuan peta cuaca dan siklon serta bentuk-bentuk cuaca yang berbahaya terhadap aktifitas di laut. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu memahami variasi iklim, komposisi dan lapisan atmosfer bumi, radiasi surya, intensitas dan lama penyinaran dan pengaruhnya terhadap bidang perikanan kelautan. Selain itu mahasiswa juga diharapkan mampu membuat dan mengintrepretasikan peta cuaca dan siklon serta bentuk-bentuk cuaca yang berbahaya terhadap aktifitas di laut.

PPP62004 PENGOLAHAN DATA PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang pengambilan data, pengolahan data, kegunaan data, penampilan data, manajemen data yang terkait dengan bidang perikanan dan kelautan. Selain itu juga dipelajari beberapa fungsi dasar dan formula statistik dalam program Excel sebagai salah satu software yang dapat digunakan untuk mengolah data perikanan dan kelautan. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menguasai ruang lingkup analisa dan konsep dasar pengolahan data perikanan dan kelautan serta mampu mengolah data perikanan dan kelautan menggunakan berbagai formula dalam program Excel.

PPP60005 KONSERVASI SUMBERDAYA KELAUTAN DAN PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang prinsip dasar dan strategi konservasi-pusat keanekaragaman hayati laut, ancaman terhadap sumber daya hayati laut (perikanan), karakteristik perikanan laut meliputi alat tangkap dan sumberdaya ikan, kawasan konservasi perairan (KKP) sebagai alat pengelolaan perikanan tangkap, *roadmap*, zonasi kawasan, *management plant* dan monitoring keberhasilan KKP. Di akhir perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat menjelaskan manfaat KKP bagi perlindungan keragaman hayati dan ekowisata, mampu merancang zonasi KKP, mampu menyusun rencana pengelolaan dan mampu menyusun konsep monitoring dan evaluasi program KKP.

PPP61006 OSEANOGRAFI PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang sejarah perkembangan oseanografi perikanan serta prinsip-prinsip dasar oseanografi yang dihubungkan dengan biologi ikan seperti siklus hidup ikan, tingkah laku ikan dalam bereproduksi, migrasi ikan, rantai makanan dan genetika populasi ikan. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan prinsip dasar oseanografi yang dihubungkan dengan eksplorasi ikan serta mampu menganalisis pemanfaatan beberapa instrumen dan metode dalam memecahkan permasalahan perikanan.

PPP61007 DASAR BIOTEKNOLOGI LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas definisi, sejarah perkembangan dan aplikasi bioteknologi, sel dan aktivitasnya pada level molekuler (transkripsi, translasi, replika DNA), konsep dasar rekayasa genetika beserta metode-metode yang digunakan di dalamnya. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan memahami konsep dasar bioteknologi kelautan serta mampu menggunakan beberapa peralatan yang berhubungan dengan penelitian biologi molekuler beserta prinsip

kerja alat-alat (mikropipet, sentrifuse, elektroforesis, dan UV transimulluminator).

C. Jurusan Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan (SEPK)

PSS60001 PENGANTAR ILMU EKONOMI 2 (2-0)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang memberikan pemahaman, penguasaan dan ketrampilan kepada mahasiswa tentang pentingnya ilmu ekonomi dipelajari. Ilmu ekonomi digolongkan menjadi dua kelompok yaitu aspek Mikro dan aspek Makro. Kajian aspek mikro dalam pengantar ilmu ekonomi ini meliputi I. Pendahuluan terdiri dari : Masalah-masalah Pokok Ekonomi, Definisi Ilmu Ekonomi, Pembagian Ilmu Ekonomi, Metode (Cara Kerja) Ilmu Ekonomi, Aliran Kegiatan Perekonomian. II Pengantar Ekonomi Aspek Mikro meliputi : Masalah Sumberdaya, Produksi, Proses Produksi, Fakto-faktor Produksi, Kemungkinan Produksi, Produktivitas dan efesiensi, Mekanisme pasar, Konsep Permintaan (*Demand*), Konsep Penawaran (*Supply*), dan Keseimbangan. III. Pengantar ekonomi aspek makro meliputi sistem ekonomi, bentuk perekonomian (tertutup, 3 sektor, terbuka), pendapatan nasional, sistem perbankan dan dinamika perekonomian sektor perikanan. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa/wi mampu untuk: Menguasai konsep-konsep teori yang berhubungan dengan ilmu ekonomi secara umum (PPU-1), Menguasai konsep-konsep teori ekonomi yang terkait dengan dunia perikanan dan kelautan secara mendalam (PPU-2), Mengaplikasikan konsep teori pada soal-soal latihan pada materi pengantar ilmu ekonomi yang dihubungkan dengan dunia perikanan dan kelautan (KKU-1).

PSS60002 SOSIOLOGI PEDESAAN 2 (2-0)

Sosiologi sebagai studi ilmiah, perspektif dalam sosiologi, masyarakat pedesaan kebudayaan dan kearifan lokal, entrepreneurial university, struktur sosial, gender, dan perubahan sosial. Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan mampu menumbuhkan sebuah pemahaman dan tanggung jawab sosial mahasiswa kepada masyarakat pedesaaan dalam peranannya sebagai *The Agent of Social Change*. Dengan menguasai 4 perspekif dalam sosiologi dan pengertian ringkas tentang perspektif tersebut, mengetahui perbedaan keempat perspektif, mampu membuat definisi tentang masyarakat pedesaan dengan menggunakan kata-kata sendiri, dapat mendefinisikan struktur sosial dan konsep dalam definisi struktur sosial. Mahasiswa mampu menjelaskan keterkaitan antara pembangunan perikanan dengan struktur sosial, menjelaskan pengertian istilah gender secara umum dan khusus dan kondisi gender di pedesaan perikanan,

paham analisa penelitian berperspektif gender. Serta dapat menjelaskan definisi perubahan sosial dengan kalimat sendiri.

PSS60003 KOMODITI PERIKANAN 2 (2-0)

Pengertian komoditas perikanan, paradigma masyarakat tentang komoditas perikanan, jenis komoditas perikanan Negara panghasil komoditas perikanan di dunia, pengelolaan komoditas perikanan berbagai negara peta wilayah perikanan di Indonesia, potensi kmoditas perikanan, pemanfaatan komoditas perikanan, nilai ekonomis komoditas, komoditas perikanan strategis, peran komoditas perikanan bagi pembangunan, permintaan dan penawaran produk, komoditas perikanan, perdagangan komodoitas perikanan di dalam negeri dan luar negeri, hambatan dalam perdagangan komoditas perikanan, strategi menembus ekspor komoditas perikanan. Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan mampu menjelaskan definisi komoditas dan komoditas perikanan dan jenis-jenisnya, paham komoditas perikanan dari perspektif ekonomi dan regulasi pengelolaan komoditas perikanan hingga paham strategi menembus ekspor komoditas perikanan.

PSS60004 KAJIAN GENDER 2 (2-0)

Mata Kuliah Kajian Gender merupakan mata kuliah yang mengajarkan kepada mahasiswa tentang definisi gender, bedanya dengan sex, pentingnya gender, teori-teori yang berkaitan dengan gender, isu gender, akar masalah gender, gender sebagai bidang ilmu, ruang lingkup gender, alat analisis gender di berbagai bidang (Agama, Hukum, Ekonomi, dan Pendidikan), kondisi gender di bidang perikanan, metode-metode penelitian berperspektif gender, melakukan dan menganalisis hasil penelitian berperspektif gender, jenis-jenis penelitian berperspektif gender di bidang perikanan dengan menggunakan analisis gender, dan simulasi sebuah aplikasi kegiatan atau pembangunan di bidang perikanan yang berperspektif gender. Setelah menjalani kuliah ini mahasiswa akan mampu memahami secara komprehensif hubungan gender dan perikanan serta bidang-bidang lain hingga mampu membuat analisis penelitian berperspektif gender.

PSS60005 KELEMBAGAAN DAN KOPERASI PERIKANAN 3 (2-1)

Tujuan dan pengertian, latar belakang lahirnya koperasi perikanan di Indonesia, peranan koperasi dalam pembangunan, khususnya pembangunan masyrakat nelayan/petani ikan, jenis-jenis koperasi dan perbedaannya dengan bentuk bentuk kerjasama lainnya, manajemen koperasi perikanan (alat organisasi dan peranannya), sikap dan kebijaksanaan pemerintag dalam bidang koperasi perikanan (peraturan dan perundangan koperasi), serta langkah-langkah pembinaan koperasi perikanan. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini,

diharapkan mahasiswa mampu untuk: Menguasai konsep-konsep teori Kelembagaan dan Koperasi Perikanan, Memahami keberadaan dan kedudukan koperasi di Indonesia, Memahami prinsip-prinsip koperasi, Mengaplikasikan konsep-konsep ekonomi dan manajemen dalam pengembangan koperasi, Memahami hubungan koperasi dengan pemerintah dan badan usaha non koperasi, dan Memiliki kemampuan manajerial dalam mengelola koperasi.

PSS60006 HUKUM DAN PERATURAN PERIKANAN 2 (2-0)

Payung hukum Internasional (UNCLOS) sampai hukum adat, tata urutan hukum nasional, UU No.31/2004 tentang perikanan (Ketentuan Umum, Wilayah Pengelolaan, Pemanfaatan, Pembinaan). Pengawasan dan Tindak Pidana, serta kaitan substansial dengan undang-undang lainnya (UU No.29/99 tentang Otonomi Daerah dan lain-lain). Peraturan Pemerintah, Surat Keputusan Menteri. Perda Propinsi, Perda Kabupaten/Kota. Kasusu-kasus riset tentang efektifitas hukum dan peraturan perikanan, serta peranann hukum adat dalam pengelolaan sumberdaya perikanan. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu untuk a) Mampu memahami defenisi hukum, peraturan dan perikanan. b) Mampu memahami Sejarah lahirnya hukum. b) Mampu memahami Hukum Internasional dan Nasional dibidang Perikanan.

PSS60007 PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PERIKANAN 3 (3-0)

Mata kuliah yang mengajarkan kepada mahasiswa tentang ilmu penyuluhan beserta teori komunikasi, meliputi kegiatan-kegiatan penyuluhan, dan segala hal yang terkait penyuluhan kepada masyarakat (terutama di bidang perikanan). Ooutput dari Mata Kuliah ini adalah mahasiswa mampu mengetahui pengertian ilmu penyuluhan dan komunikasi perikanan, falsafah penyuluhan, mengetahui apa saja yang harus dipersiapkan dalam perencanaan penyuluhan, dan pelaksanaan kegiatan penyuluhan, serta paham juga tentang bagaimana melakukan evaluasi penyuluhan. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu memahami teri-teori komunikasi dan penyuluhan serta paham bagaimana melaksanakan dan membuat evaluasinya.

PSS60008 KEBIJAKAN DAN STRATEGI PEMBANGUNAN PERIKANAN 2 (2-0)

Kebijakan pembangunan perikanan adalah mata kuliah yang menjelasakan tentang kebijakan, strategi dan program pembangunan perikanan. Materi yang disampaikan meliputi pengertian kebijakan dan pembangunan, kondisi umum perikanan Inodnesia, potensi perikanan di Indonesia, permasalahan perikanan, arah kebijakan dalam strategi pembangunan, serta dasar hukum dalam kegiatan pengelolaan sumberdaya perikanan. Setelah

mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mengerti teori – teori kebijakan dan pembangunan; Mengerti definisi kebijakan dan pembangunan; Mengerti potensi, permasalahan dan dasar hukum dalam kegiatan pengelolaan perikanan; Mampu menjelaskan konsep kebijakan pembangunan melalui strategi dan program pembangunan perikanan yang berkelanjutan baik secara nasional maupun global.

PSS60009 METODE PENELITIAN SOSIAL 3 (2-1)

Pentingnya penelitian dibidang perikanan, macam-macam cara mencari kebenaran, pentingnya masalah dan penilaiannya agar penelitian dapat dilaksakan, pengertian istilah dalam proses, jenis penelitian di bidang sosial dan tekniknya, arti, macam dan kegunaan hipotesis jenis, jumlah, sumberdaya dan cara memperoleh data, sampling dan jenisnya. Tahapan penelitian dan pelaksanaannya serta cara penulisannya.

PSS60010 KEMISKINAN DAN MODAL SOSIAL 2 (2-0)

Kemiskinann dala masyarakat perikanan, tipr dan penyebab kemiskinan, adaptor sosial, modal sosial, modal sosial sebagai energi potensial masyarakat, pemberdayaan nelayan antara fakta dan realita, mengembangkan struktur sosial progresif-integratif berdasarkan modal sosial masyarakat masyarakat pesisir. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasuswa diharapkan dapat menyebut dan menjelaskan ragam kemiskinan, mendefinisikan tentang kemiskinan dalam masyarakat nelayan, menjelaskan penyebab kemiskinan dalam masyarakat nelayan baik yang internal dan eksternal, menganalisis program-program pengentasan kemiskinan dalam masyarakat nelayan, menyebutkan definisi tentang modal sosial, mampu menjelaskan unsur-unsur modal sosial, mampu menjelaskan peran modal sosial dalam masyarakat dan memberikan contoh, mampu menyusun pemikiran tentang bagaiamana modal sosial masyarakat nelayan itu sebagai energy potensial yang berpeluang mengeluarkan nelayan dari belenggu kemiskinan, dengan cara mendorong kepada pembentukan struktur sosial yang progresif-integratif.

PSS60011 PERENCANAAN PROGRAM PENYULUHAN 3 (2-1)

Mahasiswa memahami dan mengerti bahwa suatu penyuluhan merupakan salah satu pendidikan jenis non formal yang ditujukan kepada khalayak atau masyarakat (misal: petani, nelayan, dan peternak) yang melibatkan diri dalam berbagai kegiatan di sektor produksi, pengolahan maupun pemasaran hasil pertanian (Pertanian, perikanan atau peternakan) atau juga dalam sistem agribisnis. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini maka mahasiswa diharapkan mengerti suatu aktivitas pendidikan nonformal yang ditujukan

kepada khalayak, mampu mengetahui bahwa kegiatan penyuluhan harus didahului dengan sebuah perencanaan, karena perencanaan merupakan suatu proses mempersiapkan secara sistematis kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan untuk mencapai tujuan, serta mahasiswa mampu membuat desain sebuah Program Penyuluhan yang akan diberikan kepada Masyarakat, khususnya masyarakat perikanan, untuk meningkatkan pembangunan pada dunia perikanan.

PSS60012 ANTROPOLOGI PERIKANAN 2 (2-0)

Mempelajari tentang ilmu antropologi dan perkembangannya, bidang kajiannya tentang perkembangan Ilmu Antropologi secara umum dan Ilmu Antropologi di bidang Perikanan, mencakup pembelajaran tentang perkembangan alat tangkap ikan dalam Antropologi Perikanan, perkembangan budidaya ikan dalam Antropologi Perikanan, bermacam-macam perilaku budaya masyarakat perikanan pesisir dan perikanan perairan darat berdasarkan etnis yang ada di Indonesia, serta mendorong mahasiswa untuk mampu mengidentifikasi dan membuat analisis serta simulasi pembangunan masyarakat berbasis kearifan local. Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan mampu menjelaskan terkait definisi Ilmu Antropologi dan Perkembangannya dan mengidentifikasi perkembangan alat tangkap ikan dalam Antropologi Perikanan, mengidentifikasi perkembangan budidaya ikan dalam Antropologi Perikanan dan bermacam-macam perilaku budaya masyarakat perikanan pesisir dan perikanan perairan darat berdasarkan etnis yang ada di Indonesia. Serta mengidentifikasi dan membuat analisis serta simulasi pembangunan masyarakat berbasis kearifan lokal.

10.1.4 Silabus Mata Kuliah Program Studi

A. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)

PMP61101 PLANKTONOLOGI 3 (2-1)

Klasifikasi, distribusi, adaptasi, suksesi perifiton, protozoa, bakteri, dan tanaman air. Fungsi dan peranan plankton dan tumbuhan air dalam ekosistem perairan. Parameter kelimpahan plankton, biomas dan indeks diversitas.

PMP61202 EKOLOGI PERAIRAN TERAPAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisi Azas dan pengertian ekologi, daya dukung dan faktor pembatas siklus biogeokimia dan alur energi. Faktor penentu perubahan

populasi, komunitas dan proses suksesi. Keragaman jenis dan perilaku ekologis sumberdaya perikanan yang penting sehubugan dengan kegiatan perikanan. Pembahasan tentang adaptasi, aklmitasi, bioritme, fenologi, teritorialitas, biosalin.

PMP62103 PENGANTAR BIOTEKNOLOGI 2 (2-0)

Mata kuliah ini mempelajari tentang bioteknologi perikanan dan keautan, sel dan gen, asam nukleotida, DNA, replikasi DNA dan mutan, ekspresi gen, pembelahan, transformasi gen, translasi RNA dan prokomik, replikasi DNA dan mutasi serta teknik rekombinasi.

PMP62104 AVERTEBRATA AIR 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari taksonomi sistematika, anatomi/susunan organ dan siklus hidup avertebrata air serta keterkaitannya dengan ekositem perairan.

PMP62105 FISIOLOGI HEWAN AIR 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar fisiologi, dan hewan air yang meliputi proses fisiologi respirasi, sirkulasi, osmoregulasi, reproduksi, pencernaan dan diferensiasi, konsepsi homeostasis dan tingkah laku hewan air.

PMP61106 BIOKIMIA 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang batasan ekotoksikologi, sejarah, jalur kontaminasi, bioakumulasi, biokonsentrasi, biomagnifikasi, efek bahan pencemar di perairan terhadap biota, uji toksisitas.

PMP61107 MIKROBIOLOGI PERAIRAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang faktor lingkungan yang berpengaruh, identifikasi mikroba, distribusi mikroorganisme, sirkulasi nutrien, dampak, mikroba sebagai bioindikator, biodegradasi, bioremediasi, biosorpsi pada perairan.

PMP61208 KUALITAS AIR 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisi komponen kualitas air dan dampaknya bagi kehidupan ikan dan produktifitas perairan, prinsip-prinsip pengelolaan kualitas air untuk meningkatkan dayaguna perairan bagi perikanan serta produktifitasnya.

PMP61109 BIOLOGI PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang sampling ikan, seksualitas, kebiasaan makan, tingkat kematangan gonat, fekunditas, tingkat penetasan, awal daur hidup, hubungan panjang berat.

PMP61110 BIOLOGI LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisi taksonomi dan distribusi biota pada berbagai ekotipe laut, kekhasan biota pada tiap ekotipe yang berkaitan dengan kekhasan kndisi ekologis.

PMP61211 STATISTIKA 3 (3-0)

Mata kuliah ini berisi pembahasan mengenai ruang lingkup dan dan kegunaan Statitiska. Penyederhanaan data, ukuran pembedaan dan penyebaran data persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan dahan daun, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Permodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannnya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisis regresi dan korelasi sederhana. Metode pengumpulan data, survey dan permasalahan. Analisis ragam untuk perbandingan nilai tengah, regresi linier dengan dua perubah. Anilisis tabel kontingensi dan rancangan faktorial. Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa a) mampu memahami pengertian statistika dan penyajian data. b) Mampu membuat dan menghitung tabel distribusi distribusi frekuensi, ukuran pemusatan dan ukuran ukuran penyebaran, Angka Indeks dan Deret Berkala dan Penyebaran, Distribusi Probabilitas Normal, Metode dan Distribusi Sampling, Teori Pendugaan Statistika, Pengujian Hipotesis sampel kecil dan Sampel Besar, Analisis Regresi dan Korelasi Linier dan Berganda dan Uji Chi Kuadrat. c) Mampu menggunakan metode statistika yang tepat dalam menyelesaikan permasalahan dalam bidang ekonomi perikanan secara rasional dan objektif.

PMP61212 LIMNOLOGI TERAPAN 2 (1-1)

Mata kuliah Limnologi Terapan mengkaji komponen di perairan darat, terdiri dari komponen biotik, abiotik, serta proses transfer dan interaksi diantaranyayang ditujukan untuk kegiatan pelestarian (konservasi) dan pemanfaatan sumberdaya perairan, pengendalian kualitas air dan pengembangan model ekosistem perairan darat yang berguna dalam meramalkan perubahan yang terjadi dalam proses sistem perairan itu sendiri atau akibat aktivitas manusia

PMP62213 BIOMONITORING 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari konsep biomonitoring, dasar, tujuan dan manfaat biomonitoring, keuntungan dan kelemahan masing-masing biota perairan untuk evaluasi biomonitoring, teknik biomonitoring, analisis data biomonitoring.

PMP62214 PENCEMARAN PERAIRAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang batasan pencemaran dan kontaminasi, bahan dan sumber pencemar, karakteristik bahan pencemar, dinamika bahan pencemar, pencemaran bahan organik, pestisida, minyak, logam berat.

PMP62115 EKOTOKSIKOLOGI 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang batasan ekotoksikologi, sejarah, jalur kontaminasi, bioakumulasi, biokonsentrasi, biomagnifikasi, efek bahan pencemar di perairan terhadap biota, uji toksisitas.

PMP62216 METODE ILMIAH DAN PERANCANGAN PERCOBAAN 3 (3-0)

Mata kuliah ini membahas metode ilmiah dalam penelitian, pemahaman penelitian, langkah-langkah dalam penelitian. Macam-macam penelitian. Percobaan (eksperimen) meliputi pengertian tentang percobaan, arti pentingnya error percobaan dan usaha meminimalkan. Macam-macam rancangan percobaan dan cara-cara randomisasi alokasi perlakuan, cara pengumpulan data, penerapan analisis variansi serta inferensiny, penggunaan software dalam analisis statistik

PMP62217 OSEANOGRAFI TERAPAN 3 (2-1)

Mata kuliah Oseonografi terapan merupakan perkembangan dari Oseanografi. Oseanografi terapan mengkaji pemanfaatan dan aplikasi ilmu oseanografi dalam berbagai bidang seperti: manajemen lingkungan laut untuk pola sirkulasi air laut, pasang surut dan transport laut, penambangan pasir laut, dan penyebaran limbah panas di sekitar PLTU; rekayasa kelautan seperti reklamasi pantai, perubahan garis pantai, medan gelombang di sekitar bangunan pantai, serta refraksi dan difraksi gelombang; bencana alam seperti sistem peringatan dini dan pemodelan tsunami; ekologi dan lingkungan seperti distribusi nitrogen dan dinamika ekosistem laut; perikanan: prediksi daerah upwelling; pertahanan laut: internal wave dan penjalaran gelombang akustik; interaksi laut atmosfer seperti wave climate, El Niño dan La Niña, Sistem Informasi Geografi (SIG), Instrumentasi Oseanografi, Remote Sensing Kelautan, Telemetri dan Akustik kelautan

PMP62218 PEMUPUKAN DAN KESUBURAN PERAIRAN 3 (2-1)

Penggunaan pupuk organik dan anorganik untuk kesuburan perairan, ketersediaan nutrien hara. Cara pemupukan dan ketepatan penggunaan dosis pupuk serta pengapuran tanah dalam hubungannya dengan pengelolaan lahan secara berkesinambungan.

PMP61219 DASAR-DASAR AMDAL 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisi dasar-dasar lingkungan hidup, pengelolaan hidup, pengertian dan manfaat Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL), pelingkupan metode identifikasi dampak, metode prakiraan dampak penting.

PMP61220 PENGELOLAAN PESISIR TERPADU 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisi engenai: latar belakang, pengertian dalam manfaat pengelolaan wilayah pesisir secara terpadu; prinsip-prinsip atau norma-norma yang mendasari penerapan yang terintegrasi; proses dan unsur- unsur dalam pengelolaan pesisir, masalah-masalah yang dihadapi dalam penerapannya; serta aplikasinya di wilayah teritorial kajian tertentu.

PMP61221 PENGKAJIAN STOK 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari entang konsep dinamika populasi, karakteristik sumberdaya ikan, karakteristik habitat ikan, rekruitmen, konsep produktifitas dan produksi, kohort, konsep kelestarian sumberdaya ikan, perhitungan stok.

PMP61222 PEMETAAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang sejarah pemetaan, definisi peta dan elemen peta, klasifikasi peta dan layout peta, sistem koordinat dan proyeksi peta, membaca dan plotting koordinat, global positioning sistem, georeference, konversi dan transformasi koordinat, perhitungan, jarak, luas, definisi, komponen, proses dan fungsi SIG, dan analisis spasial interpolasi, buffer, overlay dari SIG.

PMP61123 PRODUKTIVITAS PERAIRAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisi tipologi ekosistem perairan tawar, payau dan laut. Perkembangan fitoplankton, dinamika populasi zooplankton dan zoobenthos serta tropodinamikanya. Estimasi produksi primer dan sekunder. Aspek

hubungan timbal balik antara produsen, dekomposer, siklus nutrien dan suksesi masyarakat organisme air, tingkatan kesuburan perairan.

PMP61224 KONSERVASI SUMBER DAYA PERAIRAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisi tentang pengembangan teori dan konsepsi, perencanaan tata ruang dan pengelolaan sumberdaya hayati umum, daerah pesisir dan laut, dan dalam kaitannya dengan tujuan perlindungan dan pelestarian lingkungan dan sumberdaya biotik. Tingkah laku, strategi adaptasi demografi sumberdaya hayati dan prinsip pengelolaannya dari tingkat dasar hingga pengelolaannya.

PMP61225 MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisi konsep manajemen sumberdaya perairan, evaluasi potensi sumberdaya perairan dan kesesuaian habitat. Pencegahan penyuburan dan pencemaran perairan. Restorasi dan rehabilitasi perairan. Manajemen habitat, pengendalian tanaman air/ gulma, serta konservasi sumberdaya perairan.

PMP61226 ILMU LINGKUNGAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini mempelajari tentang perkembangan isu lingkungan, keragaman hayati, pencemaran, pemanasan global, deforestasi, hujan asam, pembangunan berkelanjutan, perdagangan karbon, pengukuran biomass, ekonomi biru.

PMP62127 INSTRUMENTASI SUMBER DAYA IKAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas instrumentasi (peranti/alat alat) yang dipakai dalam pengukuran dan pengendalian dalam lingkup pengelolaan sumber daya perikanan. Sumber daya perikanan yang dimaksud mencakup tidak hanya sumber daya ikan, tetapi juga segala sesuatu yang merupakan masukan atau input bagi kegiatan perikanan. hal ini mencakup karakteristik sumber daya perikanan, faktor-faktor yang mempengaruhi sumber daya perikanan, alasan sumber daya perikanan perlu dikelola, metode analisis yang biasa digunakan dalam penilaian sumber daya ikan, siklus pengelolaan sumber daya perikanan, analisis pilihan/opsi pengelolaan sumber daya perikanan

PMP61228 METODE SAMPLING (EKOLOGI KUANTITATIF) 2 (2-0)

Mata kuliah ini mempelajari cara pengambilan sampel di lapang terutama yang berkaitan dengan sumberdaya hayati perairan. Materinya antara lain tipe sampling, sampling acak sederhana, sampling acak sistematis, sampling acak stratifikasi, sampling acak bloking, sampling bertahap, sampling vegetasi /

hewan sesile, sampling hewan bergerak, afinitas spesies, analisis populasi, analisis dan klasifikasi komunitas.

PMP62229 PENGINDERAAN JAUH 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang definisi dan prinsip kerja penginderaan jauh, sensor dan wahana penginderaan jauh, resolusi dan parameter kualitas citra, konsep pengolahan citra penginderaan jauh – interpretasi visual dan digital, koreksi geometrik, radiometri citra penginderaan jauh, penajaman, komposit warna dan band rationing, klasifikasi citra terselia dan tidak terselia, aplikasi penginderaan jauh untuk pemetaan mangrove dan sumberdaya hayati lainnya, diwilayah region tertentu, aplikasi penginderaan jauh untuk pemetaan suhu permukaan laut, aplikasi penginderaan jauh untuk pemetaan terumbu karang.

PMP62230 ILMU TANAH 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisi pengertian tanah (pedologi dan edofologi), susunan utama tanah, tanah sebagai sumber daya alam, perkembangan ilmu tanah, bahan induk tanah, faktor pembentuk tanah, proses pembentukan tanah, profil tanah, serta menjelaskan tekstur tanah dan klasifikasinya.

PMP62231 EKOWISATA PERAIRAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini mengkaji tentang ekowisata, membedakannya dengan wisata alam dan aspek yang mempengaruhinya, serta pedoman ekowisata dalam kawasan konservasi. Dalam mata kuliah ini diharapkan mampu menumbuhkan keahlian dasar mahasiswa dalam merencanakan, mengembangkan, mengelola, menilai kawasan untuk pemanfaatan wisata yang sesuai dengan prinsip-prinsip pengelolaan ekowista perairan yang berkesinambungan

PMP62232 GEOHIDROLOGI 3 (2-1)

Mata kuliah Geohidrologi mengkaji air yang berada di dalam tanah (ground water/ air tanah), terkait dengan keberadaan, persebaran, pergerakan, serta sifat fisik dan kimia air di bawah permukaan tanah, dengan konsep dasar pengertian air tanah, kedudukan air tanah dalam daur hidrologi, hubungan geohidrologi dengan ilmu alinnya, dan sumber air tanah serta agihan dan aliran air tanah

PMP61233 KEBIJAKAN PENGELOLAAN SDI 2 (2-0)

Mata kuliah ini berisi tentang siklus hidup, populasi alami, manajemen perikanan di Indonesia, biomanipulasi, pendekatan ekonomi atas kebijakn

perikanan, ekonomi sumberdaya perikanan, fungsi ekologi dan metode penilaian ekonomi.

PMP62234 SELAM 2 (1-1)

Mata kuliah Selam membahas tentang teori penyelaman dengan peralatan dasar dan alat selam, hukum - hukum fisika penyelaman, kesehatan penyelaman, pengaruh tekanan terhadap gas - gas dalam tubuh (oksigen, nitrogen dan CO2), mempelajari tentang penggunaan dan perawatan peralatan selam, mengenal tentang binatang berbahaya untuk kegiatan penyelaman, aplikasi kegiatan bawah air terhadap kegiatan pengembangan ilmu bawah air (under water scientific diving), seperti teknik pengambilan Data Biologi, Oceanografi dalam air

PMP61235 EKOLOGI PERAIRAN TAWAR 2 (1-1)

Mata kuliah ini mengkaji terkait konsep ekologi dan ekosistem, karakteristik air tawar, faktor pembatas, rantai makanan, siklus energi, pencemaran dan keanekaragaman hayati, pentingnya ekologi perairan tawar dalam mengelola sistem akuatik (danau dan sungai) sejarah perkembangan ekologi perairan tawar, tipologi perairan tawar , morfometri dan zonasi, Sifat fisik dan fisika kimia air serta pengaruhnya terhadap biota perairan, Tipe-tipe organisme Perairan Tawar Rantai dan jaring makanan dalam ekosistem perairan tawar , teknik penelitian ekologi perairan tawar, status trofik dan eutrofikasi , pemanfaatan dan pelestarian sumberdaya perairan air tawar

PMP62236 EKOLOGI PERAIRAN PESISIR 2 (1-1)

Mata kuliah ini membahas tentang dinamika ekologi perairan pesisir yang difokuskan pada ekosistem-ekosistem pesisir tropika, berdasarkan proses-proses dan prinsip-prinsip dinamika lingkungan fisika-kimia yang terkait dengan dinamika sistem biologi-ekologi perairan wilayah pesisir sebagai dasar dalam pengelolaan lingkungan perairan pesisir. menghubungkan, membandingkan dan menganalisis interaksi ekosistem khas di pesisir secara umum, seperti ekosistem terumbu karang, padang lamun, dan ekosistem mangrove. Biota-biota penghuni habitat dari ekosistem pesisir, serta interaksi antar organisme yang ada didalamnya, dan interaksi dengan lingkungan yang membentuk sistem ekologi khas perairan laut

PMP61137 BIOLOGI MOLEKULER LINGKUNGAN PERAIRAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang teknik-teknik dasar biologi molekuler seperti isolasi DNA dan protein, manipulasi gen, PCR, RFLP, teknik pembuatan rekombinan DNA, sekuensing, elektroforesis dan imunohistokimia,

dan teknik dasar deteksi bahan biologi : Southern, Nortern, Western Blot. Teknik dasar isolasi dan presipitasi protein, elektroforesis protein dan asam nukleat, metode analisis protein., Antigen-antibodi, immunobloting dan immunohistokimia, analisis alignment DNA dan protein sebagai aplikasi biologi molekuler dalam bidang lingkungan. mata kuliah ini juga mempelajari aspek bioteknologi molekuler pada Lingkungan perairan: a) Pengolahan limbah, b) Pengendalian biodeteriorasi sumber daya alam, c) Pengendalian populasi hama dan penyebab penyakit, d) recovery sumber daya alam dan produksi energi secara mikobiologis. Bioremediasi ekosistem tercemar. Pengukuran biomassa dan aktivitas mikrobia di lingkungan. Pendekatan biologi molekular untuk mempelajari biodiversitas dan aktivitas komunitas mikrobiadi lingkungan

PMP61138 FLORA AKUATIK PERAIRAN UMUM 2 (1-1)

Mata kuliah ini mengkaji flora akuatik yang merupakan komponen biologi dalam ekosistem perairan dan hal-hal yang berkaitan dengannya yaitu morfologi, karakteristik, klasifikasi, jenis, habitat, manfaat, ciri ciri dan komposisi flora akuatik hingga fisiologi flora akuatik. Secara integratif mata kuliah flora Akuatik membahas flora akuatik sebagai salah satu ekosistem lahan basah yang menjadi salah satu habitat biota akuatik bahkan beberapa biota akuatik menjalani fase kritis kehidupannya pada habitat ini serta mempelajari biodiversitas flora akuatik

PMP62139 FLORA AKUATIK PESISIR 2 (1-1)

Mata kuliah ini mengkaji tentang deskripsi, lingkup, peran, fungsi, dan manfaat tumbuhan air serta makroalgae di perairan pesisir, serta penerapan secara ekonomis dan ekologis terutama dalam mengatasi perubahan iklim. Mata kuliah ini mendeskripsikan tentang jenis-jenis tumbuhan yang terdapat di Pesisir, antara lain mangrove, lamun, terumbu karang, terkait manfaatnya dari sisi ekologi, sosila dan ekonomi, pelestarian, konservasi

B. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan (THP)

PMT61001 DASAR-DASAR TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah Dasar-dasar Teknologi Hasil Perikanan merupakan matakuliah dasar yang mngajarkan kepada mahasiswa pengetahuan mengenai komponen bahan pangan, kerusakan bahan pangan, prinsip pengawetan dan pengolahan, penggaraman, pengeringan, pengasapan, fermentasi, iradiasi bahan pangan, diversifikasi produk, pendinginan, pembekuan, pengawetan suhu tinggi: pasteurisasi, pengawetan suhu tinggi: sterilisasi komersial. Learning Outcome: 1) Mahasiswa memahami berbagai jenis bahan kimia dalam makhluk hidup; 2)

Mahasiswa memahami reaksi penguraian dan pembentukan zat kimia dalam makhluk hidup; 3) Mahasiswa dapat mengaplikasikan proses biokimia yang terjadi dalam makhluk hidup pada proses penanganan dan pengolahan hasil perikanan.

PMT61002 UNIT OPERASI 2 (2-0)

Mata kuliah Unit operasi mempelajari tentang azas-azas keteknikan dalam pengolahan bahan pangan ikani. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mampu memahami dasar dan azas keteknikan dalam pengolahan bahan pangan ikani; 2) Mahasiswa mampu memahami aplikasi azas keteknikan dalam produksi pengolahan hasil perikanan.

PMT61003 BIOTEKNOLOGI 3 (2-1)

Mata kuliah Bioteknologi membahas tentang dasar dan aplikasi bioteknologi perikanan dan kelautan, sel dan gen, asam nukeotida, DNA, replikasi DNA dan mutan, ekspresi gen, pembelahan, transformasi gen, translasi RNA dan prokomik, replikasi DNA dan mutasi serta teknik rekombinasi. Learning Outcome: 1) Mahasiswa memahami mengenai dasar-dasar bioteknologi di bidang perikanan dan kelautan; 2) Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai aplikasi bioteknologi di bidang perikanan dan kelautan.

PMT61004 BAHAN TAMBAHAN PANGAN 2 (2-0)

Mata kuliah Bahan Tambahan Pangan membahas tentang food additive atau bahan tambahan yang digunakan pada pengolahan pangan meliputi jenis, jumlah dan akibat sampingnya pada kesehatan manusia. Bahan tambahan pangan (BTP) adalah semua bahan yang ditambahkan selain bahan baku utama yg mempengaruhi sifat/karakteristik pangan bergizi ataupun tidak, ditambahkan saat proses, transportasi, pengemasan/penyimpanan. Learning Outcome: 1) Mahasiswa memahami fungsi, mekanisme BTP terhadap proses pengolahan, sifat fisik, kimia & mikrobiologis pangan; 2) Mahasiswa mampu dan faham arti BTP bagi prosesing, transportasi dan penyimpanan bahan pangan.

PMT62005 BIOKIMIA HASIL PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah Biokimia Hasil Perikanan mempelajari tentang klasifikasi protein dan fungsi biokimianya, struktur protein dan asam amino, metabolisme protein & asam amino, biosintesis protein & asam amino, enzim, klasifikasi, jenis dan peranan, jenis karbohidrat, metabolisme karbohidrat, biosintesis karbohidrat, vitamin dalam biokimia, sel dan fungsi biokimianya, jenis lemak

dan peranan biokimianya, oksidasi asam lemak, biosintesis asam lemak dan lemak, peran mineral dalam biokimia.

PMT62006 MIKROBIOLOGI DASAR 3 (2-1)

Mempelajari dasar-dasar mikrobiologi, berbagi struktur dan aktifitas sel, nutrisi, pertumbuhan seta pentingnya berbagai kelompok utana jasad renik (bakteri, kapang, khamir, protozoa, virus, alga biru) kerentananya terhadap perubahan kimia, fisika, dan lingkungan serta peranan jasad renik di alam terutama jasad renik di air.

PMT62007 FISIOLOGI PASCAPANEN HASIL PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan mempelajari tentang hubungan teknologi/cara penanganan pasca-panen/tangkap dengan perubahan faali ikan sebagai bahan baku olahan, seperti rigor, glikolisis, dan post-mortem terhadap kualitas gizi daging ikan. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai hubungan antara fisiologi bahan baku hasil perikanan dengan cara penanganan pasca panen; 2) Mahasiswa memahami dan menjelaskan tentang hubungan kualitas bahan baku dengan kualitas produk hasil perikanan.

PMT62008 PENGETAHUAN BAHAN BAKU PANGAN DAN INDUSTRI 3 (2-1)

Mata kuliah ini menawarkan pengetahuan umum mengenai karakteristik ikan sebagai bahan pangan dan interaksinya dengan bahan lain dalam pemanfaatannya sebagai produk pangan. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai karakterisik ikan sebagai bahan pangan; 2) Mahasiswa memahami dan menjelaskan tentang interaksi antara bahan-bahan penyusun produk hasil perikanan dan hubungannya dengan produk akhir.

PMT61009 KIMIA PANGAN 3 (2-1)

Mata kuliah Kimia Pangan membahas mengenai komposisi dan sifat kimiawi bahan pangan (protein, lemak, air, mineral, vitamin), perubahannya karena lingkungan, fisika dan kimia serta akibatnya bagi manusia. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mengetahui jenis-jenis komponen kimia yang terdapat dalam bahan pangan; 2) Mahasiswa mengetahui struktur dan karakteristik kimia berbagai komponen bahan pangan dan perubahan-perubahannya; 3) Mahasiswa dapat mengaplikasikan karakteristik komponen kimia dalam produk pangan hasil perikanan.

PMT610010 MIKROBIOLOGI HASIL PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah Mikrobiologi Hasil Perikanan membahas tentang struktur, jenis dan sifat-sifat jasad renik yang terdapat pada hasil perikanan. Disamping itu juga dibahas mengenai kerusakan bahan pangan ikani oleh jasad renik, faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroba pada bahan pangan, mikroba sebagai penyebab kerusakan dan perubahan-perubahan pada bahan pangan,cara pencegahan kontaminasi dan kebusukan bahan pangan, jenis mikroba patogen yang mungkin terdapat pada bahan pangan dan akibat-akibat yang ditimbulkannya. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mengetahui jenis-jenis mikroba hasil perikanan dan karakteristiknya; 2) Mahasiswa mengetahui berbagai faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroba pada hasil perikanan; 3) Mahasiswa mengetahui mikroba pada berbagai proses penanganan dan pengolahan hasil perikanan; 4) Mahasiswa dapat mengaplikasikan mikroba untuk menjaga mutu hasil perikanan.

PMT610011 TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN TRADISIONAL 3 (2-1)

Mata kuliah Teknologi Hasil Perikanan Tradisional membahas mengenai perubahan fisika-kimia bahan pangan hasil perikanan setelah mengalami proses pengolahan konvensional atau tradisional (pengeringan, pemindangan, pengasapan, penggaraman dan lain-lain). Learning Outcome: 1) Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan jenis proses pengolahan hasil perikanan secara tradisional; 2) Mahasiswa memahami perubahan fisika kimia hasil perikanan yang mengalami proses pengolahan konvensional atau tradisional; 3) Mahasiswa dapat mempraktekkan proses pengolahan konvensional atau tradisional.

PMT61012 TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN MODERN 3 (2-1)

Mata kuliah Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Modern mempelajari tentang perubahan fisika dan kimia terhadap proses pengolahan inkonvensional atau modern. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mengetahui berbagai teknologi modern yang diterapkan pada pengolahan hasil perikanan; 2) Mahasiswa dapat membuat produk-produk hasil perikanan modern yang bermutu baik; 3) Mahasiswa mengetahui teknologi baru pengembangan produk perikanan.

PMT61013 TEKNOLOGI REFRIGERASI 3 (2-1)

Mata kuliah Teknologi Refrigerasi mempelajari tentang Fungsi Suhu, Penurunan Suhu Dengan Es, Penurunan Suhu Mekanis I, Penurunan Suhu

Mekanis I, Pendinginan Alami, Pendinginan Dengan Larutan Garam, Kerusakan Karena Pendinginan, Kerusakan Karena Pembekuan, Pendinginan Dan Pembekuan Secara Komersial, Pendinginan Dan Pembekuan Secara Komersial, Sistem Insulasi, Perhitungan Insulasi. Learning Outcome: 1) Mahasiswa memahami berbagai jenis metode pendinginan yang digunakan; 2) Mahasiswa memahami reaksi yang terjadi akibat penurunan suhu; 3) Mahasiswa dapat mengaplikasikan metode pendinginan dan pembekuan yang sesuai pada proses penanganan dan pengolahan hasil perikanan

PMT61014 ANALISIS KIMIA DAN FISIK PRODUK PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah Metode ini memberikan wawasan pengetahuan tentang bahan pangan hasil perikanan sebagai sumber zat gizi, peranan sampai dengan pencernaan, penyerapan, dan pengangkutannya dalam tubuh. Cakupan mata kuliah ini meliputi berbagai jenis zat gizi dan fungsinya secara umum, saluran pencernaan dan organnya, pencernaan dan penyerapan zat gizi, dan pengangkutan zat gizi, karakteristik gizi karbohidrat, gizi protein, gizi lemak, gzi vitamin, dan gizi minera mengenai cara-cara analisa bahan pangan ikani serta manajemen operasional laboratorium yang baik. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mengetahui berbagai tujuan, prinsip kerja metode kimia analisis bahan hasil perikanan; 2) Mahasiswa dapat mengaplikasikan berbegai metode analsis kimia untuk menentukan mutu, kerusakan, dan komponen bahan hasil perikanan.

PMT61015 ANALISIS SENSORI PRODUK PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah Penilaian Indrawi Hasil Perikanan mempelajari tentang cara penilaian mutu produk hasil perikanan mempergunakan indera manusia, dengan dilandasi pengetahuan tentang sejarah penilaian inderawi, mekanisme penginderaan, indera itu sendiri, mekanisme pengindraan, laboraturium uji organoleptik, tipe panelis, macam-macam metode uji organoleptik dan statistik untuk uji organoleptik. Learning outcome: 1) Mahasiswa mengetahui berbagai indera sensory dan penggunaannya dalam uji organoleptic; 2) Mahasiswa mengetahui perssyaratan laboratorium sensory dan panelis 3) Mahasiswa mengetahui berbagai metode uji sensory yang dapat diterapkan pada produk hasil perikanan.

PMT620016 TEKNIK PROSES PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah Teknik Proses Perikanan membahas mengenai mekanisme aliran panas pada proses pengolahan ikan. Dalam teknologi proses thermal ini pembahasan ditekankan pada aspek efektifitas dan efisiensi pemanfaatan

kecepatan dan jumlah panas yang dibutuhkan untuk mengadakan perubahan-perubahan yang diinginkan pada proses pengolahan ikan. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mampu memahami dasar penggunaan panas dalam pengolahan bahan pangan ikani; 2) Mahasiswa mampu memahami aplikasi panas secara keteknikan dalam produksi pengolahan hasil perikanan.

PMT62017 GIZI IKANI 3 (2-1)

Mempelajari tentang potensi dan nilai gizi secara makro dan mikro hasil perikanan, juga dibahas mengenai perhitungan-perhitungan konversi makanan untuk menyusun "Neraca bahan makanan Ikani" dalam rangka pemenuhan gizi suplementasi dan substitusi pangan di luar ikan untuk menunjang pertumbuhan dan diet serta pencegahan penyakit degeneratif. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mengetahui jenis zat gizi, sumber dan peranannya yang terkandung dalam hasil perikanan; 2) Mahasiswa mengetahui proses pencernaan dan absorbsi zat gizi dari bahan pangan hasil perikanan; 3) Mahasiswa dapat mengaplikasikan karakteristik zat gizi pada produk pangan hasil perikanan.

PMT62018 SISTEM MANAJEMEN MUTU HASIL PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini mempelajari tentang upaya mempertahankan kualitas hasil perikanan saat setelah diangkat dari medium hidupnya hingga ke konsumen, beserta proses-proses produksi yang mempengaruhinya serta konsep system jaminan mutu dan penerapannya pada produk perikanan. Sitem jaminan mutu ditujukan untuk memperjauh jangkauan distribusi serta produk yang aman terhadap kesehatan dan diterima oleh konsumen baik lokal, regional, nasional maupun internasional. Penerapan konsep halalan toyyiban juga dibahas secara komprehensif. *Learning Outcome* : 1) Mahasiswa mengetahui dan memahami sejarah dan perkembangan system jaminan mutu hasil perikanan ; 2) Mahasiswa memahami dan menjelaskan prinsip-prinsip, tujuan dan aplikasi sistem jaminan mutu hasil perikanan.

PMT62019 PERANCANGAN PROSES (PROCESS DESIGN) 2 (2-0)

Merupakan mata kuliah yang membahas prinsip dan hirarki dalam mendesain, mengembangkan, mengoptimasi dan mengintegrasikan sistem proses pengolahan pangan, termasuk keamanan proses, teknik pengendalian proses, serta kerangka fikir penggandaan dan teknik produksinya pada skala industri.

PMT62020 TEKNIK FERMENTASI 3 (2-1)

Mata kuliah Teknik Fermentasi membahas dasar-dasar proses fermentasi, proses pengolahan ikan dengan memanfaatkan jasad renik, aspek

mutu dan kerusakan yang ditimbulkan terhadap kesehatan. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai dasar-dasar fermentasi bahan pangan; 2) Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai aplikasi teknik fermentasi untuk produk hasil perikanan.

PMT62021 TEKNOLOGI PENGEMASAN HASIL PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah Teknologi Pengemasan Hasil Perikanan membahas mengenai macam-macam pengemasan, kemasan plastik II, kemasan kaca, kemasan kertas, jenis bahan kemasan, kerusakan vs kemasan I, kerusakan vs kemasan II, kerusakan vs kemasan III, label dan desain kemasan, migrasi bahan kemasan, evaluasi kemasan, pengalengan,dan *retort pouch*. Learning Outcome: Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai jenis-jenis kemasan, proses pengemasan, kerusakan akibat kesalahan pengemasan dan evaluasi kualitas pengemasan hasil perikanan.

PMT62022 SANITASI INDUSTRI PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah Sanitasi Industri Perikanan mempelajari mengenai aspek-aspek sanitasi dan hygiene pada industri perikanan meliputi bahan baku, pekerja, peralatan, air, bahan tambahan dan lingkungan. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai dasar-dasar sanitasi dan hygiene di industri perikanan; 2) Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai aplikasi aspek-aspek sanitasi dan hygiene industri perikanan meliputi bahan baku, pekerja, peralatan, air, bahan tambahan dan lingkungan.

PMT61023 PENGOLAHAN LIMBAH DAN HASIL SAMPING INDUSTRI PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang jenis dan potensi limbah perikanan (*by catch* dan *by product*), serta alternatif pemanfaatannya sebagai produk pangan dan pakan. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan potensi pemanfaatan limbah hasil perikanan; 2) Mahasiswa mengetahui dan memahami jenis-jenis aplikasi pemanfaatan limbah hasil perikanan skala laboratorium dan industri.

PMT62024 MANAJEMEN INDUSTRI HASIL PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kulia Manajemen Industri Hasil Perikanan membahas tentang unsur-unsur manajemen dalam industri produk hasil perikanan dan kelautan, skala mikro dan menengah. Learning Outcome: 1) Mahasiswa dapat mengenal dan mendalami konsep manajemen industri dalam bidang perikanan, teori, proses dan mekanisme manajemen yang diterapkan dalam industry perikanan;

2) Mahasiswa dapat memahami dan memperluas pengetahuan tentang teori, konsep, proses, teknik dan mekanisme dan tahapan dalam pengelolaan / manajemen industry perikanan mulai dari perencanaan pabrik, proses produksi hingga pemasaran; 3) Mahasiswa dapat mengembangkan dan menerapkan konsep pengelolaan/ manajemen industri pada beberapa kasus di bidang perikanan.

PMT61025 NUTRACEUTICAL HASIL PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah Neutriceutika Hasil Perikanan Membahas definisi, kategori berdasarkan sumber komponen fungsional, biosintesis, struktur kimia, serta mekanisme kerja dan metabolisme nutrasetikal; Mengkaji manfaat komponen fungsional secara optimal untuk mencegah penyakit, serta mempertahankan dan meningkatkan kesehatan tubuh; Membahas pula prinsip-prinsip terkait penelitian terkini dan pengujian khasiat nutrasetikal. prinsip-prinsip pemanfaatan hasil perikanan sebagai bahan nutraceutica di bidang perikanan dan kelautan. Learning Outcome: 1) Mahasiswa memahami mengenai prinsip dan tujuan pemanfaatan hasil perikanan sebagai bahan baku industri nutraceutika; 2) Mahasiswa mampu menjelaskan perkembangan pemanfaatan hasil perikanan untuk nutraceutika secara lisan dan tulis.

PMT61026 BIOTOKSIKOLOGI HASIL PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah Biotoksikologi Hasil Perikanan membahas pengertian toksik dan toksikologi serta perbedaan dengan sanitasi dan higiene senyawa toksik dari racun kimia alami, kimia buatan dan kimia yang dihasilkan mikroorganisme. Learning Outcome: Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai: sumber-sumber logam dan kimia lainnya, pencemaran yang meliputi industri, pertanian dan domestik; Alur pencemaran dari air, udara dan tanah; Proses-proses terjadinya penularan logam dan senyawa kimia yang terdapat pada ikan yang hidup diperairan; Proses magnifikasi, akumulasi dan biotransformasi dalam makhluk hidup terutama ikan; Mekanisme terjadinya keracunan oleh logam berat dan senyawa lain pada ikan; Ikan sebagai bahan makanan untuk manusia, efek toksik logam berat yang terdapat pada ikan pada manusia dan cara pencegahannya; Cara penanggulangan senyawa toksik pada industri perikanan.

PMT61027 ANALISIS MIKROSKOPIS BAHAN 2 (2-0)

Mata kuliah Analisis Mikroskopis Bahan membahas tantang komponen dan prinsip kerja mikroskop elektron dan interpretasinya pada produk pangan hasil perikanan dan kelautan (SEM, TEM, CLSM). Learning Outcome: 1). Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan prinsip analisis bahan baku hasil perikanan secara mikroskopis; 2) Mahasiswa mampu memahami dan

menjelaskan jenis dan fungsi alat analisa bahan baku secara mikroskopis serta aplikasinya di bidang perikanan dan kelautan.

PMT61028 PERANCANGAN UNIT PRODUKSI HASIL PERIKANAN 3 (2-1)

Merupakan mata kuliah yang mempelajari metodologi perancangan unit pengolahan hasil perikanan, dimulai dari penentuan kapasitas pabrik, penentuan lokasi, perhitungan neraca massa dan energi, sistem utilitas, hingga desain sistem dan manajemen produksi (Man, Material, Method, Machine, Money dan Market) dalam konteks perancangan unit produksi.

PMT60029 TREND DAN INOVASI PRODUK PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah Trend Dan Inovasi Produk Perikanan membahas tentang jenis-jenis produk hasil perikanan dan modifikasinya, serta proses pembuatan berbagai macam produk hasil perikanan dengan menggunakan teknologi modern maupun konvensional. Learning Outcome: 1) Mahasiswa memahami mengenai jenis-jenis produk hasil perikanan dan hasil diversifikasinya; 2) Mahasiswa secara aktif dapat menjelaskan ide-ide pengembangan dan diversifikasi produk hasil perikanan yang mungkin berguna untuk dunia kerja.

PMT60030 TATA LETAK PABRIK PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah Tata Letak Pabrik Perikanan membahas tentang disain pabrik pengolahan hasil perikanan yang mencakup faktor kualitatif dan kuantitatif dalam penentuan lokasi pabrik, perencanaan kapasitas, aliran dan penanganan bahan serta pertalian antar aktifitas, perencanaan peralatan dan mesin agar dicapai kesinambungan operasional. Learning Outcome: 1) Mahasiswa mengetahui dan memahami prinsip-prinsip tata letak dan perencanaan pabrik perikanan; 2) Mahasiswa mengetahui dan memahami faktor-faktor yang menentukan lokasi dan disain pabrik pengolahan hasil perikanan; 3) Mahasiswa mengetahui dan memahami pola aliran bahan dan hubungannya dengan efektifitas proses pengolahan produk hasil perikanan.

PMT60031 NANOTEKNOLOGI 2 (2-0)

Mata kuliah ini membahas pengetahuan tentang nano dan teknologi nano, fenomena dan struktur material nano dan potensi aplikasinya pada bidang pangan, bandgap engineering, rekayasa permukaan dan aplikasi rekayasa permukaan, efek ukuran pada sifat material, sintesis nano material dan metode karakterisasi material nano struktur, nanokomposit, dan aplikasi nanoteknologi pada pengolahan air, air limbah, dan pangan.

PMT60032 ENZIM PANGAN IKANI 2 (2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang Definisi enzim, penggolongan dan tata nama enzim, mekanisme kerja enzim, aktivitas dan pengujian aktivitas enzim, faktor-faktor yang mempengaruhi kerja enzim, immobilisasi enzim, regulasi enzim, sumber-sumber enzim, produksi enzim dengan memanfaatkan kerja mikrobial, metode ekstraksi enzim, pemurnian (purifikasi) enzim, dan pemanfaatan enzim dalam industri pangan

PMT60033 PENGENDALIAN MUTU INDUSTRI PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini meliputi konsep dasar manajemen mutu total, jaminan mutu, desain mutu dengan menggunakan beberapa pendekatan yang berbeda (quality design process, customer-oriented design, quality function deployment dan FMEA in process design, hygienic design concept dan Taguchi method), serta penerapan prinsip-prinsip statistika dalam permasalahan pengendalian mutu dalam industri perikanan. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK): 1. Mampu memahami dan menerapkan prinsip manajemen mutu total, desain mutu dan prinsip statistik dalam pengendalian mutu industry perikanan 2. Mampu mengidentifikasi penerapan jaminan mutu pada industry perikanan berbasis lokal 3. Mampu menganalisis data statistika pada proses pengendalian mutu industry Perikanan.

PMT60034 PERATURAN DAN KEBIJAKAN PANGAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang Peranan peraturan pangan baik pada tingkat nasional maupun interna-sional dalam melindungi konsumen dan produsen pangan; proses penetapan suatu regulasi pangan dan penerapannya, termasuk lembaga pelaksana penetap kebi-jakan dan pelaksana yang terkait; penerapan perundangan, kebutuhan dan pilihan peraturan pangan yang digunakan oleh negara dan badan internasional (seperti Codex Alimentarius Commission) pada aspek keamanan pangan, mutu dan gizi pangan, kehalalan dan pelabelan; serta penerapan perundangan pangan di masya-rakat baik untuk ekspor, konsumsi dalam negeri maupun impor.

PMT60035 MESIN DAN PERALATAN INDUSTRI 2 (2-0)

Merupakan mata kuliah yang mengenalkan berbagai jenis mesin dan peralatan yang digunakan dalam industri perikanan

PMT60036 HIDROKOLOID PERIKANAN 2 (2-0)

Merupakan mata kuliah yang membahas mengenai sifat fisika dan kimia, aplikasi dan mekanismenya produk hydrocolloid perikanan (agar, carrageenan, gellans dan align)

PMT60037 PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini berisi tentang konsep dan pemahaman tentang perencanaan proyek industri, pentingnya kajian dan studi perencanaan industri, kajian pengembangan produk baru dalam lingkup perencanaan industri, aspek analisis dan perencanaan pemasaran, kajian aspek teknis dan teknologis, aspek legalitas, manajemen produksi, evaluasi ekonomi proyek, analisis dampak lingkungan, pengetahuan tentang investasi dan capital budgeting, analisis kelayakan proyek serta penjadwalan proyek (CPM-PERT)

PMT60038 SISTEM JAMINAN HALAL 2 (2-0)

Mata kuliah ini mempelajari sistem jaminan halal di Industri pangan, dengan topic bahasan meliputi pengertian dan tujuan sertifikasi halal, kebijakan dan peraturan serta lembaga terkait, mekanisme sertifikasi dan aplikasinya, persyaratan, serta isu dan perkembangan sistem jaminan halal di Indonesia dan dunia, dengan berpedoman pada hukum dasar agama Islam mengenai halal haram dan regulasi halal yang berlaku ditingkat nasional maupun internasional (Hukum agama, UU pangan no. 18/2012, PP 69/1999, UU JPH no 33 thn 2014 dan CODEX CAG 24/1997)

PMT60039 KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) 2 (2-0)

Dalam mata kuliah ini dijelaskan tentang Konsep Dasar dan manageman Kesehatan dan Keselamatan kerja (K3), Penerapan konsep lingkungan kerja yang bersih, rapi, dan aman sesuai dengan prosedur Kesehatan dan keselamatan Kerja, Penerapan konsep kesehatan individu sesuai dengan prosedur Kesehatan dan Keselamatan Kerja, Identifikasi potensi hazard dan penyebab kecelakaan di tempat kerja serta upaya penanggulangannya, Pengenalan Peraturan perundangan K3, Alat Pelindung Diri, Sanitasi, Pengenalan bahan-bahan beracun dan berbahayanya (B3), dan Pertolongan pertama pada kecelakaan

PMT60040 TEKNOLOGI SURIMI 2 (2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan mengenai prinsip-prinsip teknologi pengolahan surimi, penentuan bahan baku, proses pembuatan, pengendalian kualitas surimi serta pengembangan produk turunannya.

PMT60041 ETIKA PROFESI 2 (2-0)

Matakuliah ini menjelaskan aspek-aspek yang berhubungan dengan etika, sikap dan tingkah laku sesuai peran, fungsi dan kompetensi sebagai profesional bidang teknologi hasil perikanan bagi individu, kelompok dan masyarakat.

PMT60042 GIZI DAN KESEHATAN MASYARAKAT 2 (2-0)

Membahas zat gizi makro dan mikro hasil perairan terhadap status gizi, kesehatan dan kualitas SDM, serta dampak gizi kurang dan gizi lebih dalam

upaya preventif dan rehabilitatif menanggulangi masalah gizi dalam berbagai tahapan kehidupan manusia yaitu sejak masa bayi, balita, anak usia sekolah, remaja, dewasa dan lanjut usia serta pada masa hamil dan menyusui.

C. Program Studi Agrobisnis Perikanan (AP)

PSS 61010 KEMISKINAN & MODAL SOSIAL 2 SKS (2-0)

Mahasiswa, mampu menyebutkan jenis kemiskinan, bisa menjelaskan proses kemiskinan dan pemiskinan masyarakat pesisir, mahasiswa bisa menjelaskan prinsip dan fungsi adaptor sosial, mampu mendefinisikan unsur-unsur modal sosial, bisa menjelaskan modal sosial sebagai energi potensial, menjelaskan bahwa modal sosial dapat digunakan sebagai dasar bagi "pengentasan" kemiskinan masyarakat pesisir melalui modal sosial yang dimiliki, pembangunan perikanan berkaitan erat dengan modal sosial.

PSS 62017 SOSIOLOGI PERIKANAN & KELAUTAN 3 SKS (2-1)

Ruang lingkup dan pengertian sosiologi perikanan, perspektif dalam sosiologi, kapasitas ruang dan titik kritis struktur sosial, perubahan sosial, budaya bahari, teori pertukaran sosial, teori ketergantungan, potensi dan konflik aktual dalam masyarakat perikanan, etika subsistensi nelayan, adaptor sosial, , dan social entrepreneurship.

PSE 62005 EKONOMI MAKRO 3 SKS (2-1)

Mata kuliah Ekonomi Makro mengantarkan mahasiswa untuk mengnamati gejala perubahan ekonomi dalam suatu negara. Diawali dengan pendalaman konsep ekonomi makro dan sejarah pemikiran ekonomi makro, pandangan keynesian serta perkembangan analisis makroekonomi sesudahnya. Guna memudahkan pemahaman terhadap ilmu ekonomi makro dalam kaitannya dengan dunia perikanan, maka dibahas persoalan persoalan ekonomi makro. Kajian selanjutnya, dibicarakan teori ekonomi makro yang sifatnya adalah pengantar antara lain analisis perhitungan pendapatan nasional, dilanjutkan dengan keynesian Keynesian dan ahli ekonomi sesudah Keynes terkait dengan isu yang penentuan kegiatan ekonomi. Mahasiswa memahami dasar analisis sektor moneter yang akan menentukan penawaran uang, permintaan dan penawaran uang serta bagaimana penawaran dan permintaan mempengaruhi kegiatan ekonomi. Pertumbuhan dan pembangunan ekonomi, Konsep pertumbuhan ekonomi, Perbandingan kemakmuran berbegai negara, serta Teori – teori pertumbuhan ekonomi, masalah pembangunan di negara berkembang, dan Kebijakan mempercepat pembangunan.vPada akhir perkuliahan, mahasiswa juga diajak berdiskusi peran sector perikanan dalam kegiatan perekonomian makro. Setelah mengikuti kuliah Ekonomi Makro, mahasiswa dapat memahami dan memperluas pengetahuan tentang teori, konsep, metode serta falsafah ilmu

ekonomi makro, serta dapat menerapkan dan memanfaatkan ilmu ekonomi makro pada pengelolaan sumberdaya perikanan secara berkelanjutan dan pertumbuhan ekonomi.

PSE 61026 DASAR-DASAR MANAJEMEN 2 SKS (2-0)

Mata kuliah Dasar-dasar Manajemen mengantarkan mahasiswa untuk mengenal dan memahami secara mendalam konsep manajemen, teori, proses dan mekanisme manajemen melalui pendekatan fungsi manajemen. Pembahasan dalam materi kuliah ini dibagi menjadi 5 bagian, diawali dengan bagian pertama pengantar secara umum tentang pemahaman pengertian manajemen, pentingnya mempelajari manajeman, sejarah manajemen dan lingkungan manajemen dan organisasi. Kemudian dilanjutkan dengan pokok bahasan inti menurut fungsi manajemen pada bagian kedua hingga bagian ke lima. Bagian 2 tentang perencanaan termasuk didalamnya membahas tentang proses perencanaan, penetapan tujuan dan pembuatan keputusan. Bagian 3 membahas pengorganisasian, terdiri dari pembahasan dasar-dasar pengorganisasian; koordinasi dan rentang manajemen; wewenang, delegasi wewenang dan desentralisasi; serta penyusunan personalia. Bagian 4 tentang penggerakan, terdiri dari kepemimpinan, motivasi dan komunikasi. Bagian ke 5 merupakan bagian akhir perkuliahan membahas pengawasan. Dalam perkuliahan juga dilakukan diskusi materi perkuliahan dan diberikan studi kasus di bidang perikanan. Setelah mempelajari matakuliah dasar manajemen, mahasiswa mampu memahami prinsip dasar ilmu manajemen serta mengaplikasikan dalam lingkup perikanan.

PSE 62006 EKONOMI PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Mata kuliah Ekonomi Perikanan akan mengantarkan mahasiswa untuk dapat menguasai konsep ilmu ekonomi perikanan. Diawali dengan penjelasan pengertian dan lingkup ekonomi perikanan, potensi perikanan dalam perspektif ekonomi. Kemudian mahasiswa diharapkan untuk dapat memahami konsep *overfishing* dan *overcapacity*. menjelaskan dan menghitung rente sumberdaya perikanan, menjelaskan dan menghitung *maximum sustainable yield, maximum economic yield,* dan kondisi *open access* dalam pengelolaan sumberdaya perikanan, serta mempelajari rekomendasi dalam pengelolaan sumberdaya perikanan yang berkelanjutan. Setelah mempelajari ekonomi perikanan mahasiswa akan mampu mengaplikasikan keahlian di bidang ekonomi perikanan dalam menyelesaikan permasalahan pengelolaan sumberdaya perikanan; dan mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam menyelesaikan permasalahan sumberdaya perikanan yang dinamis

PSE 62016 MANAJEMEN INDUSTRI PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Mata kuliah Manajemen Industri Perikanan mengantarkan mahasiswa untuk mengenal dan mendalami konsep manajemen industry dalam bidang perikanan, teori, proses dan mekanisme manajemen yang diterapkan dalam industry perikanan. Mahasiswa dapat menguasai konsep manajemen industri perikanan; mampu

mengaplikasikan keahlian di bidang manajemen produksi dalam industri perikanan, mampu menyelesaian persoalan persoalan dalam proses produksi dalam industri perikanan dan memiliki kemampuan dalam proses pemasaran hasil produksi. Lingkup bahasan mata kuliah Manajemen Industri Perikanan diawali dengan pemahaman pengertian manajemen industri, kemudian potensi industry perikanan dan pentingnya mempelajari manajemen industry perikanan, serta lingkup manajemen industry perikanan. Kemudian dilanjutkan dengan pokok bahasan inti pada bagian kedua hingga bagian ke empat yakni Perencanaan industry, didalamnya membahas tentang pembentukan organisasi perusahaan, perencanaan dan pengendalian produksi, penentuan lokasi industry, dan perencanaan tenaga kerja. Selanjutnya Proses produksi dan pemeliharaan, terdiri dari pembahasan penyusunan peralatan pabrik (plant lay out), proses produksi, perencanaan kapasitas produksi, material handling; dan pemeliharaan (maintenance). Bagian terakhir membahas Proses pemasaran terdiri dari pembahasan peramalan permintaan produk dan bagaimana menciptakan pasar hasil produksi serta periklanan.

PSE 61018 PEMASARAN HASIL PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Pengenalan permasalahan pemasaran hasil perikanan, pentingnya pemasaran sebagai kegiatan produktif untuk menciptakan *value* (menyelesaikan permasalahan) seputar hasil perikanan dan dalam menunjang pembangunan ekonomi, pemahaman sejarah dan konsep pemasaran secara utuh. Mendalami pemasaran melalui 6 pendekatan (analisis) dalam mempelajari pemasaran (pendekatan komoditi, kelembagaan, fungsional, analitis, struktur-perilaku-penampilan pasar, dan manajemen pemasaran), macam-macam lembaga pemasaran dan perannya (termasuk peran fungsi TPI, Koperasi perikanan dan kelmbagaan keuangan informal) dalam pemasaran hasil perikanan, fungsi-fungsi (kegiatan) pemasaran, macam-macam resiko pemasaran hasil perikanan dan upaya penanggulangannya, permintaan dan penawaran hasil perikanan, metode penentuan harga pasar sebagai strategi harga, biaya dan margin pemasaran, analisis efisiensi sistem pemasaran, asimetri informasi dan biaya transaksi dalam pemasaran hasil perikanan, integrasi pasar, metode peramalan pasar, fungsi market intelligence, jenis informasi pasar, pelayanan informasi pasar dan kinerja pelayanan pasar, dan riset pemasaran hasil perikanan. Capaian Pembelajaran (*Learning Outcome*) dalam mata kuliah ini adalah mahasiswa mampu mengidentifikasi dan peka terhadap permasalahan pemasaran hasil perikanan, memahami pentingnya pemasaran hasil perikanan sebagai kegiatan produktif, termasuk bagi pembangunan ekonomi, memahami dan menjelaskan konsep pemasaran yang utuh, menganalisis pasar dan sistem pemasaran, termasuk lembaga dan fungsi pemasaran, permintaan, penawaran, asimetri informasi, integrasi pasar, serta mampu bekerja sama dalam tim dalam pemasaran hasil perikanan.

PSE 61022 MANAJEMEN PEMASARAN 3 SKS (2-1)

Mata kuliah Manajemen Pemasaran mengajarkan kepada mahasiswa tentang permasalahan pemasaran, sehingga memahami pentingnya memanajemen usaha pemasaran, pengertian manajemen pemasaran, proses manajemen pemasaran, sistem dan ruang lingkup pemasaran yang akan dimanajemen, dan memanajemen (menerapkan manajemen pada) usaha pemasaran (mulai perencanaan, pelaksanaan, hingga evaluasi sebagai sebuah siklus manajemen); menciptakan, membangun dan mengembangkan nilai pelanggan, hingga memaksimalkan nilai seumur hidup pelanggan, perilaku konsumen dan wisatawan, strategi pemasaran *segmentation, targeting, postioning* dan bauran pemasaran (barang dan jasa) untuk strategi bersaing, tahapan keputusan pembelian atau berkunjung wisata dan faktor-faktor yang memengaruhinya; definisi, indikator, dan bagaimana menciptakan dan mengukur kepuasan dan loyalitas pelanggan; sistem informasi manajemen pemasaran, lingkungan pasar dan komunikasi pasar, perencanaan strategis dan analisis SWOT untuk pemasaran, manajemen pemasaran online, serta riset manajemen pemasaran. Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat mengidentifikasi dan memiliki kepekaan terhadap permasalahan pemasaran barang dan jasa, termasuk jasa wisata, memahami konsep manajemen pemasaran, dan pentingnya manajemen pemasaran, dan *market place orientation*. Memahami, menjelaskan dan melakukan riset manajemen pemasaran; Memahami dan menjelaskan bagaimana menciptakan, membangun dan mengembangkan nilai, kepuasan, dan loyalitas pelanggan; serta memaksimalkan nilai seumur hidup pelanggan. Memahami, menjelaskan dan melakukan analisis pasar konsumen, antara lain tahapan keputusan pembelian atau berkunjung wisata dan faktor-faktor yang memengaruhinya. Selain itu juga memahami dan menjelaskan teori perilaku konsumen dan faktor yang mempengaruhinya; Memahami, menjelaskan, dan menganalisis strategi segmentasi, targeting dan posisioning, hingga menganalisis manajemen pemasaran sebagai siklus, serta memiliki kemampuan berkomunikasi dan bekerja dalam tim sukses pemasaran.

PSE 62008 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Mahasiswa yang mengambil matakuliah ini diharapkan bisa memahami dan menjelaskan tentang konsep dasar Sistem Informasi, Sistem Informasi Manajemen (SIM) dan SIM-Perikanan; memahami dan menjelaskan konsep Pengambilan Keputusan dan sistem pendukung keputusan dalam SIM; memahami dan menjelaskan pengembangan SIM-Perikanan, menjelaskan konsep manajemen pada pengembangan SIM-Perikanan; menjelaskan dan menerapkan penggunaan SIM dalam bidang perikanan (bisnis, manajemen, social dan pemerintahan). Setelah mempelajari Sistem Informasi Manajemen Perikanan, diharapkan mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar Sistem Informasi, Sistem Informasi Manajemen (SIM) dan SIM-Perikanan; konsep Pengambilan Keputusan dan sistem pendukung keputusan dalam SIM; Konsep dan Peranan Sistem Database di dalam SIM; pengembangan SIM-Perikanan, konsep manajemen pada pengembangan SIM-Perikanan; menjelaskan dan menerapkan penggunaan SIM dalam bidang perikanan.

PSE 61003 MANAJEMEN OPERASI USAHA PERIKANAN 3 SKS (2 -1)

Pendahuluan (pengertian usaha perikanan, klasifikasi usaha perikanan) unsur pokok perikanan (pengertian pembiayaan, macam dan sumber modal, modal kerja, modal tetap, depresiasi, likuiditas, solvabilitas dan reliabilitas), analisis usaha perikanan, (konsep biaya, konsep pendapatan, beberapa prinsip ekonomi dalam usaha perikanan, R/C, Keuntungan, BEP, Rentabilitas, REC, RTC dan optimasi dengan kendala). Laporan Keuangan Jangka Pendek (1 Tahun).

PSE 62011 EKONOMI PRODUKSI PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Mata Kuliah Ekonomi Produksi Perikanan mengajarkan kepada mahasiswa tentang input output (fungsi produksi, elastisitas produksi, efisiensi teknis dan ekonomis. Input-input (daya substitusi, efisiensi dan ekonomi produksi). Output-output (efisiensi dan kombinasi optimum). Model Fungsi Produksi Cobb-Douglass. Model Optimasi DEA. Model Fungsi Produksi Schaefer-Gordon.

PSE 61019 PERENCANAAN & EVALUASI PROYEK PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Mata Kuliah Evaluasi Proyek mengajarkan kepada mahasiswa tentang finansial jangka pendek dan jangka panjang (NPV, Net B/C, IRR, Payback Periode, Sensitivty Analyasis), teknis, pasar, hukum, sosial-ekonomi-lingkungan dan managemen. Setelah menyelesaikan matakuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu untuk Menerapkan Teori Evapro pada Tugas Akhir, Riset, Skripsi; Pembuatan Bisnis Plan Pada Usaha Perikanan bagi Alumni sebagai entrepreneur; dan Menganalisa Evapro pada Investasi Usaha Perikanan Secara Umum.

PSS 61008 KEBIJAKAN & STRATEGI PEMBANGUNAN PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Kebijakan dan strategi pembangunan perikanan adalah mata kuliah yang menjelasakan tentang konsep dan teori kebijakan, strategi dan program pembangunan perikanan. Materi yang disampaikan meliputi pengertian kebijakan dan pembangunan, kondisi umum perikanan Inodnesia, potensi perikanan di Indonesia, permasalahan perikanan, arah kebijakan dalam strategi pembangunan, serta dasar hukum dalam kegiatan pengelolaan sumberdaya perikanan. Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mengerti teori – teori kebijakan dan pembangunan; Mengerti definisi kebijakan dan pembangunan; Mengerti potensi, permasalahan dan dasar hukum dalam kegiatan pengelolaan perikanan; Mampu menjelaskan konsep kebijakan pembangunan melalui strategi dan program pembangunan perikanan yang berkelanjutan baik secara nasional maupun global

PFF60014 PENGANTAR AGRIBISNIS PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Mata kuliah pengantar agribisnis perikanan membahas tentang pengertian, ruang lingkup, struktur dan peran agribisnis pada sektor perikanan. Mata kuliah ini juga membahas tentang potensi dan permasalahan agribisnis dalam pembangunan perikanan. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa mampu memahami pengertian, peran dan ruang lingkup agribisnis dalam perekonomian sektor perikanan, mengetahui struktur sistem agribisnis, mampu menjelaskan konsep dasar, potensi, permasalahan dan pemecahan masalah dalam sistem agribisnis perikanan, dan mengetahui peran agribisnis dalam pembangunan perikanan.

PSS 62005 KELEMBAGAAN DAN KOPERASI PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Mata kuliah Kelembagaan dan Koperasi perikanan mengajarkan tentang konsep-konsep teori kelembagaan; Kelembagaan formal non formal; Sistem ekonomi dan ekonomi masyarakat Indonesia; Keberadaan dan kedudukan koperasi di Indonesia; Undang-undang Koperasi; Prinsip-prinsip koperasi; Konsep ekonomi dan manajemen dalam pengelolaan koperasi; Hubungan koperasi dengan pemerintah dan badan usaha non koperasi.

PSE 61029 EKONOMI LINGKUNGAN 3 SKS (2-1)

Mata kuliah ekonomi lingkungan mengajarkan tentang prinsip-prinsip dasar dan pengertian ekonomi lingkungan; Memahami masalah-masalah lingkungan; Aktivitas ekonomi dan dampaknya terhadap lingkungan; Peran ilmu ekonomi dalam pengelolaan lingkungan; Model pasar untuk barang private; Model kegagalan pasar; Kualitas Lingkungan dan Kegagalan Pasar; Campur tangan pemerintah terhadap permasalahan lingkungan, barang public, dan externalitas; Solusi ekonomi terhadap permasalahan lingkungan; Kebijakan lingkungan dan beberapa analisis ekonomi lingkungan.

PSE 62023 EKOWISATA 3 SKS (2-1)

Mata kuliah Ekowisata mengajarkan tentang pentingnya ekowisata dan kaitannya dengan pengelolaan sumberdaya perikanan berkelanjutna, konsep dasar ekowisata serta aspek-aspek pendukungnya; pengelolaan sumberdaya alam sebagai tempat wisata, prinsip-prinsip ekowisata; Pengembangkan manfaat dan aneka jasa sumberdaya alam dan lingkungan untuk wisata; manajemen/pengelolaan ekowisata; Integrasikan ekowisata dan pembangunan berkelanjutan.

PSS 62007 PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Pendahuluan (pengertian dan ruang lingkup penyuluhan), pentingnya penyuluhan bagi pembangunan perikanan, falsafah penyuluhan, sejarah

perkembangan penyuluhan di Indonesia, profesi dan etika profesi penyuluh, arti azas, prinsip, fungsi dan tujuan penyuluhan, kelompok penghambat pembaharuan dalam masyarakat dan faktor yang mempengaruhi penerimaan pembaharuan (adopsi dan difusi inovasi), komunikasi dalam penyuluhan, tahapan dalam penyuluhan serta penyuluhan dengan teknologi.

PSS 61011 PERENCANAAN PROGRAM PENYULUHAN PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Pengertian dan dasar-dasar perencanaan program penyuluhan, tujuan program dan kerangka pencapaian tujuan, pendekatan sistem, model-model progam penyuluhan, azas program pada penyuluhan, pendekatan metode penyuluhan perikanan dan penerapannya, model-model evaluasi.

PSS 60003 KOMODITI PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Pendahuluan (pengertian dan jenis komoditas perikanan), komoditas perikanan dalam perspektif ekonomi, regulasi pengelolaan komoditas perikanan, negara penghasil komoditas perikanan dunia, potensi dan pemanfaatan komoditas perikanan di Indonesia, perdagangan komoditas perikanan, hambatan perdagangan komoditas perikanan ke luar negeri, strategi menembus ekspor komoditas perikanan.

PSS 61016 PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Mata kuliah Pemberdayaan Masyarakat Perikanan menekankan pada perubahan paradigma dalam pemberdayaan masyarakat perikanan. Ruang lingkup dan pokok bahasan mata kuliah pemberdayaan masyarakat perikanan adalah : 1) Perilaku organisasi, 2) teori pemberdayaan, 3) Sumberdaya (SDA, SDM, SDB) bidang perikanan, 4) Pengambilan Keputusan terhadap sumberdaya, 5) kesadaran kritis akan permasalahan yang dihadapi masyarakat, 6) Partisipasi yang berkualitas terhadap sumberdaya, 7) Akses yang berkualitas terhadap sumberdaya, 8) Kesejahteraan masyarakat Perikanan, 9) Pembangunan Berkelanjutan, 10) Pembangunan sumberdaya manusia, 11) Indikator Kinerja Utama (IKU) Perikanan dan Kelautan, 12) Indikator Kinerja Tambahan (IKT) Perikanan dan Kelautan, 13) Indeks Pembangunan Manusia, 14) Indeks Sosial, 15) Model Pemberdayaan dengan metode piramida terbalik

PSS 62004 KAJIAN GENDER 2 SKS (2-0)

Kajian gender menggambarkan relasi antara laki-laki dan perempuan di luar aspek biologis atau di semua bidang kehidupan termasuk di bidang perikanan dan kelautan. di Indonesia dan era global, kajian gender menjadi perhatian utama dan serius. Ruang lingkup dan pokok bahasan dalam mata kuliah kajian gender adalah 1) Gender dan Agama, 2) teori Feminis, 3) teori gender, 4) Kesenjangan gender di Indonesia dan sector perikanan, 5)

Pengarusutamaan gender (PUG) di bidang Perikanan dan Kelautan, 6) gender dan pencapaian education for all (EFA) di bidang perikanan dan kelautan, 6) Gender dan pencapaian SDGs di bidang perikanan dan kelautan, 7) Analisis Gender di bidang perikanan dan kelautan, 8) Kebijakan Perikanan dan kelautan Berperspektif Gender, 9) Keadilan dan Kesetaraan Gender (KKG)

PSE 62002 EKONOMI MIKRO 3 SKS (2-1)

Ruang lingkup materi mata kuliah Ekonomi Mikro meliputi Konsep Dasar Ilmu Ekonomi Mikro, Teori Perilaku Konsumen, Permintaan, Penawaran, Permintaan Pasar, Elastisitas, Mekanisme Pasar, Perilaku Produsen, Teori Biaya dan Pasar.

PSS 61015 HUKUM PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Menguasai konsep teoritis tentang hukum, peraturan dan perikanan, sejarah hukum perikanan; sumber-sumber hukum; hukum internasional (UNCLOS), Hukum Nasional, (tata urutan hukum nasional, UU No.31/2004 tentang perikanan (Ketentuan Umum, Wilayah Pengelolaan, Pemanfaatan, Pembinaan). Pengawasan dan Tindak Pidana, serta kaitan substansial dengan undang-undang lainnya (UU No.29/99 tentang Otonomi Daerah dan lain-lain). Peraturan Pemerintah, Surat Keputusan Menteri, Perda Propinsi, Perda Kabupaten/Kota); Hukum adat peranan hukum adat dalam pengelolaan sumberdaya perikanan. Serta kasus-kasus riset tentang efektifitas hukum dan peraturan perikanan.

PSE 61007 EKONOMI SUMBERDAYA MANUSIA 3 (2-1)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang memberikan pemahaman, penguasaan danketrampilan kepada mahasiswa tentang Manajemen Sumberdaya Manusia (MSDM) yang disampaikan **sebelum ujian tengah semester** (UTS) dengan materi MSDM meliputi Perencanaan SDM, Strategi MSDM, Analisis dan Perencanaan Pekerjaan, Pelatihan dan Pengembangan SDM, Penilaian kinerja SDM, Kompensasi, Motivasi SDM, Efektifitas komunikasi, Proteksi SDM, MSDM internasional dan praktikum yaitu praktik menerapkan prinsip-prinsip sertifikasi internasional di bidang tambak udang (komoditi ekspor non migas bidang perikanan) yaitu sertifikasi ASC (*Aquaculture Stewardship council*) khususnya standar atau prinsip-prinsip social ekonomi, dan praktikum terkait pengembangan SDM secara umum. **Setelah UTS** materi yang diberikan adalah Ekonomi Sumberdaya Manusia (ESDM) yang meliputi Pengantar ekonomi tenaga kerja, Permintaan tenaga Kerja, Penawaran Tenaga Kerja, Pasar tenaga Kerja, Pengangguran, Pengupahan dan Upah minimum serta serikat buruh. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa/wi mampu untuk menguasai konsep-konsep teori yang berhubungan dengan analisis Perencanaan SDM hingga hal pemberikan argument atas solusi

dari permasalahan yang dihadapi organisasi atau individu baik terkait perencanaan SDM maupun ESDM menghasilkan model dan metode dalam perencanaan SDM dan ESDM.

PSE 61010 AKUNTANSI DAN PERBANKAN 2 SKS (2-0)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang memberikan pemahaman, penguasaan dan ketrampilan kepada mahasiswa tentang dasar-dasar akuntansi dan akuntansi di dunia perbankan . Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang wajib ditempuh oleh mahasiswa agrobisnis perikanan (AP) dan diberikan pada semester enam. Materi yang diberikan sebelum ujian tengah semester materi dasar-dasar akuntansi yang membekali mahasiswa baik teori maupun praktik terkait dasar-dasar akuntansi (bukti transaksi, jurnal, buku besar, neraca saldo, neraca saldo berjalan, jurnal penyesuaian, jurnal penutup, laporan keuangan) untuk bisnis secara umum karena tidak semua mahasiswa AP terjun pada dunia perbankan setelah lulus. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa/wi mampu untuk memahami teori tentang perbankan, mengaplikasikannya serta bisa menerapkan kompetensi pribadi pada dunia perbankan baik sebagai staff maupun bisnis perbankan.

PSE 61014 PERDAGANGAN INTERNASIONAL 2 SKS (2-0)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman terhadap gambaran umum perdagangan internasional di bidang perikanan meliputi pengaruh ekonomi internasional terhadap keseimbangan ekonomi, perusahaan multinasional perikanan, kebijakan perdagangan internasional bidang perikanan, lalu lintas pembayaran internasional, strategi manajemen bisnis internasional, sehingga mahasiswa mampu menganalisis secara logis mendiskripsikan data dan fakta terkait dengan perdagangan internasional bidang perikanan secara obyektif; berfikir kritis menentukan posisi, relasi, relevansi terkait dengan perdagangan internasional bidang perikanan; memberikan alternatif solusi terkait dengan perdagangan internasional bidang perikanan. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu menguasai konsep-konsep teori yang berhubungan dengan analisis Prinsip Perdagangan Luar Negeri, Globalisasi dan Pertumbubuhan Ekonomi, Integrasi Ekonomi Regional, Proteksi dan Pembatasan perdagangan Internasional, mampumembuatanalisis Neraca Pembayaran, Kurs Valuta Asing, Kebijakan Pemerintah dalam Ekonomi Terbuka serta mengaplikasikannya.

PSE 62021 PERENCANAAN WILAYAH PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Arti dan ruang lingkup perencanaan; Dasar-dasar perencanaan ruang wilayah; Model-model umum perencanaan Wilayah; Teori-teori lokasi dan konsep penataan ruang; Model-model optimasi pola dan struktur pemanfaaatan ruang; Aspek-aspek pemanfaatan dan pengendalian penataan ruang, konsep perencanaan wilayah, konsep pembangunan wilayah sektoral dan regional

khususnya diwilayah perikanan; Peraturan dan perundangan di bidang penataan ruang

PSE 61021 MANAJEMEN AGRIBISNIS PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Sistem sosial bisnis, sistem perekonomian, bentuk-bentuk perusahaan, pemilihan letak perusahaan, prosedur mendirikan perusahaan, hubungan perusahaan dengan bank, penguasaan kasus bisnis perikanan, manajemen dan organisasi, struktur organisasi,Sistem Informasi Manajemen (SIM), fungsi-fungsi perusahaan, fungsi pemasaran, fungsi keuangan, fungsi personalia. Setelah menyelesaikanmatakuliahinimahasiswa mengerti dan faham tentang arti manajemen mina bisnis, agar mahasiswa mengerti dan faham sistem perekonomian, agar mahasiswa mengerti dan faham tentang usaha dan perusahaan, agar mahasiswa mengerti dan faham tentang manajemen dan organisasi, agar mahasiswa mengerti dan faham tentang fungsi fungsi perusahaan

PSE 61015 EKONOMETRIKA 3 SKS (2-I)

Defenisi dan ruang lingkup ekonometrika, Metodologi penelitian ekonometrika dan model-model ekonometika, Korelasi, Regresi liner sederhana, Berganda, Dummy dan Data Panel, Permasalahan dalam bidang ekonomi perikanan secara rasional dan objektif dengan Menggunakan sofware Eviews 9

PSE 61017 OPERATION RESEARCH 3 SKS (2-1)

Pendahuluan (pengertian fungsi linier, beberapa pengertian dalam riset operasi, asusmsi asumsi dasar riset operasi, model riset operasi), metode grafik, metode simplex, primaldual, analisis sensitifitas, metode transportasi, metode goal programming. Pembahasan dikaitkan dengan kasus- kasus dibidang perikanan dan kelautan. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa/wi mampu untuk:Menguasai konsep-konsep teori yang berhubungan dengan linier programming, menguasai konsep-konsep teori operation research, serta mengaplikasikan.

PSE 61024 MANAJEMEN STRATEGIS 3 SKS (3-0)

Mata ini membahas bagaimana cara menyusun dan merumuskan strategi organisasi/perusahaan atas dasar visi, misi organisasi/perusahaan beserta dasar pemikiran swot analisis. Berbagai masalah yang berhubungan dengan penentuan strategi organisasi/perusahaan yang menyeluruh juga merupakan bagian yang terpenting sebagai dasar penyajian agar terjadi pemikiran yang integral dan komprehensip terhadap perubahan. Proses dan langkah-langkah yang harus dilakukan dalam penyusunan/perumusan strategi organisasi/perusahaan yang antara lain terdapat hal-hal yang perlu diperhatikan yaitu pembuatan visi dan misi organisasi/perusahaan yang relevan, menetapkan tujuan umum organisasi/perusahaan maupun tujuan khusus/sasaran organisasi/perusahaan

sampai akhirnya mengembangkan suatu strategi baik ditingkat organisasi/perusahaan maupun ditingkat fungsional. Bagaimana melakukan pengamatan atas lingkungan eksternal dan internal organisasi/perusahaan yang menjadi dasar dalam perumusan strategi organisasi/perusahaan.Selanjutnya akan dibahas secara garis besar pola pikir tentang penerapan rencana, yang mana dengan rencana yang telah disusun dapat menciptakan koordinasi kerja yang baik dan dapat diketahui dengan jelas tantangan-tantangan yang harus dihadapi.Pada akhir mata kuliah ini ini dibahas tentang peranan penyusunan pelaporan sebagai alat untuk melakukan pengendalian atas pelaksanaan rencana-rencana dengan membandingkan laporan pelaksanaan dengan rencana-rencana yang telah ditetapkan.

PSE 61025 EKONOMI RUMAH TANGGA PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Materi perkuliahan ekonomi rumahtangga perikanan dibagi menjadi 6 bagian, diawali dari bagian pengantar yang menjelaskan pengertian ekonomi dalam kegiatan rumahtangga, jenis-jenis usaha yang dilakukan oleh rumahtangga perikanan baik perikanan budidaya maupun perikanan tangkap dan pesisir. Bahasan dilanjutkan dengan ciri-ciri perilaku perikanan skala kecil. Bagian inti terdiri dari Pokok bahasan ke-2 Produksi rumahtangga, pokok bahasan ke-3 Curahan waktu kerja, pokok bahasan ke-4 Pendapatan rumahtangga dan pokok bahasan ke-5 Pengeluaran rumahtangga. Materi rumahtangga ditutup untuk bagian ke-6 tingkat kesejahteraan rumahtangga.Setelah menjalani kuliah di mata kuliah ini, maka mahasiswa memahami pengertian ekonomi rumahtangga perikanan, definisi perikanan skala kecil, jenis-jenis usaha perikanan skala kecil, serta dasar pemikiran dan pendekatan-pendekatan ekonomi rumahtanggga perikanan hingga memahami kebijakan yang dapat menjadi rekomendasi dari hasil kesejahteraan rumahtangga, pengembangan alternatif pekerjaan dan menentukan status gizi.

PSE 61027 STATISTIKA EKONOMI & BISNIS 3 SKS (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar ilmu statistika seperti ruang lingkup klasifikasi (deskriptif dan inferensi), sampel dan populasi, jenis-jenis data, variabel dan skala pengukuran. Selain itu, juga dipelajari metode-metode dalam statistika deskriptif yang meliputi penyajian data kualitatif (table frekuensi, diagram batang, diagram lingkaran), dan kuatitatif (table distribusi frekuensi, histogram, polygon, dan stem-and-leaf diagram), ukuran pemusatan (mean, median, modus), serta ukuran penyebaran (range, kuartil, jarak interquartile, ragam/varians, standar deviasi dan koefisien variasi). Selanjutnya perhitungan angka indeks dan deret berkala. Statistika inferensi diawali dengan pengenalan probabilitas dan distribusi probabilitas, distribusi sampling, estimasi parameter (estimasi titik dan interval konfidensi), pengujian hipotesis (rata-rata 1 dan 2 populasi), analisis regresi dan korelasi sederhana serta analisis statistika

nonparametric (uji khi-kuadrat) dengan penerapannya dalam bidang ekonomi dan perikanan.

D. Program Studi Budidaya Perairan (BP)

PMB60001 BIOLOGI PERIKANAN AKUAKULTUR 3 (2-1)

Mata kuliah biologi perikanan ini berisi tentang dinamika daur hidup, populasi ikan mulai telur sampai dewasa, reproduksi, makanan dan pertumbuhan ikan.

PMB60002 DASAR-DASAR MIKROBIOLOGI AKUATIK 3 (2-1)

Mempelajari tentang mikroba akuatik meliputi taksonomi, morfologi, dan reproduksi bakteri, virus, fungi dan alga; merode isolasi dan identifikasi serta perannya dalam kegiatan akuakultur.

PMB61003 FISIKA KIMIA PERAIRAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang telaah parameter fisika kimia, dinamika, dan peranannya terhadap fisiologi ikan serta terhadap dinamika plankton dalam sistem budidaya.

PMB61004 FISIOLOGI HEWAN AKUAKULTUR 3 (2-1)

Pemahaman tentang Fisiologi Hewan Air merupakan suatu pengetahuan yang berguna untuk menganalisis gejala yang terjadi pada kehidupan hewan air khususnya ikan air tawar, payau dan air laut.

PMB61005 ILMU TANAH AKUAKULTUR 3 (2-1)

Mempelajari tentang sifat-sifat fisika, kimia, dan biologi tananh, sebagai dasar untuk mata kuliah pemupukan, engineering akuakultur, dll. Sifat- sifat fisika meliputi bahan-bahan penyusun tanah, proses pembentukan tanah, profil tanah serta erosi dan konservasi tanah. Sifat kimia antara lain keseimbangan kimia tanah, redoks, kapasitas tukar kation, sifat absorbsi (serapan) dan pH tanah.

PMB61006 PRINSIP BIOTEKNOLOGI AKUAKULTUR 3 (2-1)

Mempelajari tentang prinsip, ruang lingkup dan aplikasi bioteknologi dalam berbagai aktifitas akuakultur yang mencakup isolasi DNA, prinsip dan aplikasi PCR, sekuensing, analisis ekspresi gen, DNA rekombinan, transfer fen dan ikan transgenik, serta regulasi produk bioteknologi.

PMB61007 DASAR-DASAR GENETIKA IKAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang aspek genetik dalam akuakultur serta pendekatan teknologi rekayasa untuk perbaikan mutu genetik yang terkait dengan peningkatan produktivitas. Pengetahuan dasar yang diberikan meliputi deskripsi materi genetik ikan, transmisi dan ekspresi gen, genotipe dan fenotipe, rekayasa kromosom, rekayasa kelamin, seleksi, dan rekayasa DNA.

PMB62008 FISOLOGI REPRODUKSI IKAN 3 (2-1)

Mata kuliah fisologi reproduksi ikan mengulas tentang perkembangan embrional gonad, struktur ovarium dan testis, oogenesis, spermatogenesis, biosintesa hormon, pengaturan endrokinologi dalam reproduksi tiruan ikan ekonomis penting (dalam budidaya), fertilisasi sampai larva. Reproduksi alami, bebas dan terkendali. Pemilihan pembesaran dan pendewasaan calon induk ikan. Perawataan pematangan, penggunaan dan peremajaan induk ikan, hipofisasi induk ikan, pembuahan telur secara buatan, pengeraman dan keuntungan dari metode buatan ini.

PMB61009 MANAJEMEN KUALITAS AIR BUDIDAYA IKAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang hambatan kualitas air dan dampaknya bagi kehidupan ikan dan produktifitas perikanan. Prinsip-prinsip pengelolaan kualitas air untuk meningkatkan daya guna perairan bagi perikanan dan produktifitasnya.

PMB61010 BUDIDAYA MAKANAN ALAMI 3 (2-1)

Mata kuliah Budidaya Makanan Alami mencakup materi mengenai persyaratan makanan alami sebagai pakan, biologi dan ekologi fitoplankton, biologi dan ekologi zooplankton, persiapan budidaya, teknik isolasi, teknik budidaya fitoplankton, teknik budidaya zooplankton, dan peningkatan kualitas makanan alami. Ruang lingkup mata kuliah ini terutama untuk makanan alami di dalam usaha pembenihan bagi produk-produk perikanan ekonomis penting yang dapat dibudidayakan.

PMB61011 MANAJEMEN TATA LINGKUNGAN PERIKANAN BUDIDAYA 3 (2-1)

Mata kuliah Manajemen Tata Lingkungan Perikanan Budidaya mencakup materi tentang pengertian lingkungan perairan tawar, payau dan laut, yang pengelolaannya dilakukan secara optimal, ramah lingkungan dalam kegiatan perikanan budidaya yang berkelanjutan.

PMB62012 NUTRISI IKAN 3 (2-1)

Mata kuliah nutrisi ikan berisi pokok-pokok bahasan komponen dan sifat dan fungsi bahan pakan sebagai pakan buatan (pellet). Praktikum nutrisi ikan berisi

pokok-pokok bahasan mengenai identifikasi bahan pakan, estimasi kebutuhan pakan, uji aktivitas enzim, dan melatih untuk pembuatan ransum pakan.

PMB62013 PARASIT DAN PENYAKIT IKAN 3 (2-1)

Mata kuliah Parasit dan Penyakit Ikan mengulas identifikasi parasit ikan, ekologi, teknik pengendalian dan peran parasit ikan sebagai indikator biologis ikan, penyakit ikan, cara diagnosis serta pengendalian.

PMB62014 PEMULIAAN IKAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang pengertian,macam dan ruanglingkup pemuliaan ikan. Cross breeding dan hibridisasi, manipuklasi kromosom,manipulasi ploidi, serta genetk engineering.

PMB62015 AKUAKULTUR ENJINERING 3 (2-1)

Mata kuliah akuakultur engineering berisi pokok-pokok bahasan difokuskan dasar-dasar pembangunan perkolaman atau tambak, kriteria dan survey lokasi perkolaman atau tambak, tata letak, desain dan konstruksi kolam atau tambak, teknik dan struktur pengadaan air serta sarana dan prasarana lainnya termasuk teknik budidayanya.

PMB61016 IKAN HIAS DAN AKUASKAP 3 (2-1)

Mempelajari tentang konsep industri ikan hias dan akuaskaping, termasuk didalamnya persiapan tempat dan wadah, penebaran, pakan, dan pemberian pakan, pengelolaan kesehatan,pengelolaan kualitas air, pengendalian mutu ikan, erta transportasi dan pemasarannya dengan penekanan pada komoditas yang berprospek ekonomi tinggi.

PMB61017 MANAJEMEN BUDIDAYA AIR TAWAR, PAYAU, DAN LAUT 3 (2-1)

Mempelajari tentang aplikasi konsep-konsep manajemen bioteknis budidaya pada berbagai organisme perairan tawar, payau, dan laut dalam upaya mencapai produksi yang optimal dan menguntungkan serta ramah lingkungan.

PMB61018 MANAJEMEN KESEHATAN IKAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang prinsip-prinsip manajemen kesehatan ikan secara terintegrasi melalui tindakan pencegahan dan pengobatan dengan memperhatikan aspek inang-patogen-lingkungan dan dinamika penyakit.

PMB61019 MANAJEMEN PRODUKSI BENIH 3 (2-1)

Mata kuliah manajemen produksi pembenihan ikan berisi pokok pokok bahasan mengenai aspek-aspek yang berhubungan dengan pembenihan ikan, komponen-komponen dari pembenihan ikan, karakteristik beberapa jenis ikan dan teknik pembenihan, kebutuhan nutrisi ikan untuk memijah.

PMB61020 TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN IKAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang teknologi pembuatan dan pemberian pakan organisme akuatik, meliputi penyiapan bahan baku (fermentasi, probiotik dan silase), teknologi pembuatan pakan (pellet dan crumble), manajemen penyimpanan dan packing, teknik dan strategi pemberian pakan, dan evaluasi pakan (fisik, kimia, dan biologi).

PMB62021 PEMUPUKAN DAN KESUBURAN PERAIRAN 3 (2-1)

Penggunaan pupuk organik dan an organik untuk kesuburan perairan, ketersediaan nutrien hara. Cara pemupukan dan ketetapan penggunaan dosis pupuk serta pengapuran tanah dalam hubungannya dengan pengolahan tanah.

PMB60022 ANALISIS KELAYAKAN BUDIDAYA PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah membahas konsep dasar perencanaan usaha bisnis budidaya perikanan (aquaculture business plan)-termasuk didalamnya ialah kelayakan teknis, kelayakan ekonomis dan adaptasi (resiliensi sosial) dalam menerima dan mengelola resiko usaha budidaya perikanan. Peserta menyelesaikan (masing-masing secara individu dan kelompok) satu *pilot project* pada jenis budidaya yang diminati.

PMB62023 STATISTIKA 3 (3-0)

Pembahasan mengenai ruang lingkup dan dan kegunaan Statitiska. Penyederhanaan data, ukuran pembedaan dan penyebaran data persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan dahan daun, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Permodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannnya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisis regresi dan korelasi sederhana. Metode pengumpulan data, survey dan permasalahan. Analisis ragam untuk perbandingan nilai tengah, regresi linier dengan dua perubah. Anilisis tabel kontingensi dan rancangan faktorial. Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa a) mampu memahami pengertian statistika dan penyajian data. b) Mampu membuat dan menghitung tabel distribusi distribusi frekuensi, ukuran pemusatan dan ukuran ukuran penyebaran, Angka Indeks dan Deret Berkala dan

Penyebaran, Distribusi Probabilitas Normal, Metode dan Distribusi Sampling, Teori Pendugaan Statistika, Pengujian Hipotesis sampel kecil dan Sampel Besar, Analisis Regresi dan Korelasi Linier dan Berganda dan Uji Chi Kuadrat. c) Mampu menggunakan metode statistika yang tepat dalam menyelesaikan permasalahan dalam bidang ekonomi perikanan secara rasional dan objektif.

PMB62024 AKUAKULTUR BERKELANJUTAN 3 (3-0)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang prinsip-prinsip dasar pengembangan akuakultur berkelanjutan, konsep daya dukung lingkungan, keterkaitan akuakultur dengan lingkungan, isu-isu strategis serta perencanaan pengembangan akuakultur berkelanjutan.

PMB62025 APLIKASI SOFTWARE AKUAKULTUR 2 (1-1)

Mata kuliah Aplikasi Software Akuakultur memiliki bobot 2 SKS, terdiri dari 1 SKS teori dan 1 SKS praktikum. Mata kuliah ini ditawarkan di semester 6 dan setelahnya. Dengan semakin berkembangnya industri akuakultur yang melibatkan penggunaan software di bidang ini, penting bagi mahasiswa untuk memiliki pemahaman dan kemampuan mengoperasikan beberapa aplikasi perangkat lunak yang tersedia termasuk di bidang reproduksi, nutrisi, penyakit dan kesehatan serta produksi budidaya. Teori dasar mengenai parameter yang dianalisa di masing-masing software akan dijelaskan. Mahasiswa selanjutnya melakukan praktik pengoperasian software kemudian menjelaskan dan menginterpretasikan hasil analisa yang didapat. Software yang diajarkan antara lain MEGA dan DnaSP (bidang reproduksi), Lab Fit (Nutrisi), Hematology Analyzer Tool (penyakit dan kesehatan ikan).

E. Program StudiPemanfaatanSumberdayaPerikanan (PSP)

PPT61101 AKUSTIK KELAUTAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang pengantar akustik kelautan, dasar-dasar akustik kelautan, perambatan gelombang, karakteristik tranduser, sonar aktif dan pasif, aplikasi akustik dalam pemanfaatan sumberdaya.

PFF60006 METODE PENANGKAPAN IKAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang berbagai alat dan bahan yang digunakan dalam penangkapan ikan seperti rumpon, *electric fishing*, *sound fishing*, jaring, gill net, pancing, longline, payang, purse seine dan trawl. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat mengetahui dan menguasai

perkembangan teknologi penangkapan ikan, faktor-faktor penentunya (alat bantu dan penunjangnya) serta deskripsi penangkapan ikan berdasarkan klasifikasi standar nasional dan mahasiswa mengetahui dan menguasai metode dan teknik penangkapan menurut jenis alat tangkap, jenis dan habitat ikannya dengan secara efisien, efektif serta lestari.

PPT61103 BAHAN DAN ALAT PENANGKAPAN IKAN 3 (2-1)

Pengertian tentang jenis, klasifikasi dan karakteristik material serat tekstil sebagai bahan jaring meliputi sistem penomoran dan konstruksi yarn, twine dan cord serta cara penghitungan dan pengujian terhadap sifat-sifat bahan/jaring.

PPT62104 DAERAH PENANGKAPAN IKAN 2 (2-0)

Mempelajari aspek-aspek yang berguna untuk memperkirakan potensi daerah penangkapanikan, termasuk didalamnya adalah aspek biologi, ekologi, oceanografi dan tingkah laku ikan. Pemanfaatan teknologi modern dalam pendugaan potensi daerah penangkapan ikan juga akan diperkenalkan dalam mata kuliah ini.

PPT61105 HIDRODINAMIKA 3 (2-1)

Filosofi penangkapan, rekayasa alat tangkap, matra dan satuan, matra turunan, fluida, densitas, viskositas, geometri jaring, konstruksi benang, menaksir berat jaring, gaya hidrodinamika terhadap jaring.

PPT62106 KAPAL PERIKANAN 3 (2-1)

Prinsip-prinsip pengukuran, perhitungan dan hubungannya (L,B,D,d,Cb, lunas, linggi, Lwl dan GT) dalam kapal sesuai dengan BKI. Perencanaan rancangan umum dan rancangan garis. Daya apung, stabilitas, trim, diagram hidrostatik yang dipengaruhi oleh muatan, gerak kapal, gelombang dan angin. Karakteristik kapal penangkapan ikan yang sesuai dengan alat tangkap dan teknik operasi penangkapan ikan.

PPT62107 KEPELAUTAN 3 (2-1)

Isyarat lampu, sosok, suara, rambu-rambu dan peraturan lalu lintas di air. Pengendalian (olah gerak) kapal dan keamanan pelayaran dan tali-temali di kapal perikanan.

PPT61108 MESIN KAPAL PERIKANAN 3 (2-1)

Persyaratan dan konsep dasar sistem propulsi kapal perikanan. Teori dasar termodinamika dan perpindahan kalor, motor bakar dan motor diesel. Transmisi, propulsi, sistem as dan propeler.

PPT62109 NAVIGASI 3 (2-1)

Dasar-dasar dan aplikasi navigasi pantai ataunavigasipelayarandatar. Teoridasartentangpetalaut, kompas, DGPS, Sonar dan peralatan navigasi lainnya, pengetahuantentanghaluan, dan penentuan posisi kapal.

PPT61110 RANCANG BANGUN ALAT PENANGKAPAN 3 (2-1)

Perancangan dalam gambar teknis serta pembuatan jaring baik alat tangkap tradisional maupun modern.

PPT61111 TEKNOLOGI PENANGKAPAN IKAN 3 (2-1)

Perkembangan teknologi penangkapan ikan dan faktor-faktor penentunya (alat bantu dan penunjangnya), deskripsi unit penangkapan ikan berdasarkan klasifikasi standar nasional, penekanan khusus diberikan kepada teknologi penangkapan ikan yang berkembang di Indonesia dengan kemungkinan pengembangannya serta metode dan teknik penangkapan menurut jenis alat tangkap, jenis dan habitat ikannya dengan secara efisien, efektif serta lestari.

PPT60112 RANCANG BANGUN KAPAL IKAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang membuat semua aspek yang berhubungan dengan desain kapal ikan, dimulai dari mengetahui permintaan konsumen (*owner requirement*) selanjutnya menerjemahkan ke dalam desain pendahuluan, perencanaan umum, analisa stabilitas kapal, desain permesinan dan membuat detail desain pada bagian utama kapal ikan untuk berbagai material pembuat kapal. Pada bagian akhir MK ini adalah membuat desain kapal sekaligus menjadikannya prototype kapal dengan bahan kayu ringan dengan ukuran 50-100 cm.

PPT62201 DINAMIKA POPULASI IKAN 3 (2-1)

Pengertian dasar tentang populasi dan parameter peubah populasi. Pendugaan parameter pertumbuhan, rekruitmen, mortalitas alami dan mortalitas tangkap, kelakuan populasi akibat adanya perubahan parameter peubah populasi.

PPT61202 EKSPLORASI PENANGKAPAN IKAN 3 (2-1)

Definisi dan pengertian eksplorasi, teknik eksplorasi langsung (in situ) dan tak langsung (holistik), kelimpahan dan penyebaran sumberdaya ikan, perencanaan investasi penangkapan ikan.

PPT62203 METODE OBSERVASI BAWAH AIR 2 (0-1)

Pengamatan insitu dan penguasaan identifikasi serta teknik dokumentasi kehidupan bawah air. Teknik pengamanan dan pertolongan pertama dalam kecelakaan Open Water. Sertifikasi kemampuan penyelaman yang diakui oleh Internasional (CMASS, PADI/SSI)

PPT62204 METODE PENELITIAN 2 (2-0)

Mempelajari cara-cara melakukan penelitian ilmiah temasuk mernbuat usulan penelitian. Pelaksanaan penelitian dan pembuatan laporan hasil penelitian. Selain itu juga membahas proses penelitian secara umum, mulai dari: penentuan masalah. Tinjauan pustaka, identifikasi variabel penelitian percobaan, pengamatan dan pengumpulan data, interpretasi hasil analisis percobaan dan tata cara penulisan karya ilmiah (skripsi) dan publikasi ilmiah serta tata cara seminar.

PPT61205 TINGKAH LAKU IKAN 3 (2-1)

Mengenal dan mengetahui tingkah laku ikan guna meningkatkan fishing power, bagaimana pengaruh faktor lingkungan terhadap tingkah laku ikan. Habitat dan penyebaran ikan, cara menelaah tingkah laku ikan serta penerapannya dalam peningkatan,pengembangan, serta perencanaan fishing power dengan tetap menjaga kelestariannya.

PPT60206 ANALISIS GEOSPASIAL PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari mata kuliah Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut sub bahasan Sistem Informasi Geografis. Sehingga kelulusan matakuliah Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut menjadi syarat utama saat mahasiswa memprogram mata kuliah Analisis Geo-spasial Perikanan Tangkap.Mata kuliah ini mengajarkan tentang konsep dasar pemetaan digital, beberapa analisis di dalam pemetaan digital, serta aplikasi dalam bidang sumberdaya perikanan tangkap. Mata kuliah ini juga mengajarkan macam-macam analisis geospasial melalui pendekatan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis (SIG) terutama untuk kasus di bidang perikanan tangkap. Pada beberapa sub bahasan, mata kuliah ini akan mengajarkan rancangan penelitian di bidang perikanan tangkap melalui analisis SIG, seperti perolehan data awal, interpretasi data citrasatelit, integrasi data dalam SIG, pembuatan geo database perikanan tangkap, analisis data melalui SIG, serta penyajian data (dalam bentuk digital maupun non digital).

PPT60207 ANALISIS HASIL PENANGKAPAN IKAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang cara membaca, memanfaatkan dan mengolah data hasil tangkapan ikan. Materi yang dipelajari seperti analisis keragaman hasil tangkapan, analisis keseragaman hasil tangkapan, analisis CPUE, analisis komoditas unggulan, dan analisis keragaan alat tangkap.

PPT61301 BIOEKONOMI PERIKANAN 2 (2-0)

Penggunaan pemikiran ekonomi untuk sumberdaya perikanan, permasalahan konservasi dan penggunaan sumberdaya perikanan, nilai dan harga suku bunga pendapatan, resiko dan ketidakpastian serta tujuan sosial dan sumberdaya kelautan dan perikanan.

PPT62302 KEBIJAKAN PERIKANAN TANGKAP (HUKUM DAN KEBIJAKAN) 2 (2-0)

Mempelajari prinsip dasar dan strategi Hukum peraturan Internasional, hukum nasional dan hukum adat/lokal dalam kaitanya dengan pengelolaan sumberdaya perikanan yang meliputi perikanan tangkap, perikanan budidiya dan konservasi sumberdaya hayati laut dan ekosistem. Di dalam hukum peraturan perikanan di perkuat dengan peraturan undang undang kelembagaan kelompok masyarakat di dalam pengelolaan wilayah pesisir laut.

PPT62303 MANAJEMEN OPERASI PENANGKAPAN IKAN 3 (2-1)

Sistem operasi penangkapan ikan yang meliputi penentuan basis operasi, manajemen armada perikanan (kapal), seleksi daerah penangkapan ikan, tempat pendaratan ikan dan evaluasi teknis. Analisis optimasi dan alternatif operasi penangkapan ikan yang ekonomis.

PPT62304 MANAJEMEN USAHA PERIKANAN TANGKAP 2 (2-0)

Pendahuluan (pengertian usaha perikanan, klasifikasi usaha perikanan) unsur pokok perikanan (pengertian pembiayaan, macam dan sumber modal, modal kerja, modal tetap, depresiasi, likuiditas, solvabilitas dan reliabilitas), analisis usaha perikanan, (konsep biaya, konsep pendapatan, beberapa prinsip ekonomi dalam usaha perikanan, NPV, B/C ratio, IRR, Payback periode, BEP, RJC ratio, RTC dan optimasi dengankendala).

PPT62305 PERENCANAAN DAN MANAJEMEN PELABUHAN PERIKANAN 3 (2-1)

Peranan, fungsi dan kelengkapan pelabuhan perikanan sesuai dengan kelasnya sebagai basis operasi penangkapan ikan, distribusi tangkapan dan industri perikanan. Aspek- aspek dalam perencanaan, pengelolaan dan pengembangan pelabuhan. Tinjauan tentang tata letak dan tata ruang pelabuhan terhadap prospektif pelabuhan perikanan ke depan.

PPT61306 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERIKANAN TANGKAP 3 (2-1)

Pengertian falsafah sistem informasi dalam eksploitasi dan eksplorasi sumberdaya laut. Sistem manajemen data/informasi dan tehnik penyusunan perancangan dan permodelan sistem informasi, mulai dari kebutuhan informasi.

Penyusunan data base (DBMS) melalui proses digital (CBIS). Pembuatan atau penggunaan perangkat lunak untuk penyajian informasi cepat, murah dan mudah diakses.

PPT60307 JASA KELAUTAN 3 (2-1)

Prinsip Jasa kelautan kelautan dan pesisir ekowisata, lingkungan laut tropis, habitat pesisir penting dan sumber daya pariwisata, terumbu karang, hutan bakau, dll, pengembangan ekowisata bahari, kegiatan pariwisata di daerah laut tropis, manajemen ekowisata yang berkelanjutan, field trip diperlukan.

PPT60308 MANAJEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN 3 (2-1)

Konsep konservasi, konsep konservasi sumberdaya ikan dan hubungannya dengan sistem dilaut,asas pentingnya konservasi, asar seleksi untuk daerah proteksi, coastal biosferreserve, marine protection area (MPA), tipe MPA dan tujuan pengelolaan, penetuan daerah zonasi, proses dan perencanaan umum dalam implementasi MPA, petunjuk desain MPA, instrument internasional dalam kerangka fasilitas MPA.

PPT60309 PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PESISIR 3 (2-1)

Mempelajari karakteristik masyarakat pesisir, sistem dan struktural masyarakat pesisir. Kemudian mengembangkan berbagai upaya pemberdayaan masyarakat pesisir untuk memanfaatkan potensi perikanan kelutan dengan memperhatikan sosial budayanya.

PPT60310 PENGELOLAAN PESISIR DAN PULAU-PULAU KECIL TERPADU 3 (2-1)

Memberikan landasan ilmu pengetahuan melalui penerapan pendekatan, metode dan analisis dalam perencanaan, implementasi dan evaluasi pengelolaan pesisir dan pulau-pulau kecil terpadu, khususnya untuk meningkatkan nilai guna laksana pengelolaan sumberdaya pesisir dan lautan, meliputi aspek-aspek sumberdaya, lingkungan dan tata ruang kawasan.

PPT60311 INDUSTRI PERIKANAN TANGKAP 3(2-1)

Mata kuliah ini mempelajari pengetahuan tentang perubahan sistem produksi perikanan tangkap untuk meningkatkan nilai tambah dan produktivitas. Caranya dengan melakukan modernisasi armada penangkapan, integrasi kebijakan, pengembangan infrastrukur, sistem usaha dan ivestasi, serta IPTEK dan sumberdaya manusia. Ruang lingkupnya meliputi industri pokok perikanan tangkap dan industri pendukung seperti: industri kapal dan galangannya, industri alat tangkap, industri perbekalan (BBM, es, air bersih, logistik) dan industri mesin serta suku cadang.

PPT60312 TEKNOLOGI PESISIR KELAUTAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang penerapan teknologi tepat guna, teknologi terbarukan yang bersumber dari energi laut, angin serta matahari untuk usaha perikanan tangkap, pengembangan wilayah kelautan.

F. Program Studi Ilmu Kelautan (IK)

PPK61001 ZOOLOGI LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang taksonomi, sistem fisiologi, tingkah laku, habitat dan peranan fauna laut seperti zooplakton, porifera, coelenterata, mollusca, cnidaria, arthropoda, echinodermata dan juga mega fauna. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep keanekaragaman hewan, sistem taksonomi, fisiologi, tingkah laku, habitat, dan peranan serta terampil menerapkan prinsip-prinsip taksonomi berdasarkan karakteristik biologi hewan (morfologi, anatomi, dan fisiologi) berdasarkan hasil pengamatan di laboratorium, serta mengkomunikasikan hasil tersebut secara tertulis dan lisan.

PPK61002 BOTANI LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang biologi, morfologi, taksonomi, fisiologi dan ekologi tumbuhan laut (algae, lamun dan bakau) serta peranan tumbuhan laut dan pengelolaan komunitas tumbuhan laut. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan definisi, taxonomi (morfologi), fisiologi (reproduksi, respirasi dan pencernaan), habitat hidup (pola makan) dan peranan alga, lamun serta mangrove di laut.

PPK62003 PENGANTAR MIKROBIOLOGI LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar mikrobiologi, taxonomi mikroorganisme, bioenergitika, pertumbuhan dan faktor lingkungan mikroba. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan prinsip dasar mikrobiologi termasuk pemahaman tentang sel (prokaryotic dan uniseluler eukaryotic) dan taxonominya, mampu memahami konsep dan teknik dasar pembiakan dan pertumbuhan bakteri serta mampu melakukan sterilisasi, kultur, identifikasi dan perhitungan bakteri laut.

PPK62004 WIDYA SELAM 3 (2-1)

Kuliah widya selam mempelajari aktifitas bawah air yang diawali dengan pengetahuan akademis penyelaman terkait sejarah penyelaman, fisika penyelaman, fisiologi penyelaman, aspek medis penyelaman, biota laut yang berbahaya bagi penyelaman serta teknik menyelam. Setelah penyampaian

pengetahuan akademis dilanjutkan dengan latihan keterampilan di kolam (closed water) yang meliputi skin diving dan scuba diving. Mata kuliah ini dapat diambil bagi mahasiswa yang telah lulus mata kuliah Renang. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan memiliki ketrampilan selam dasar (skin diving) dan siap untuk menjadi penyelam pemula SCUBA bersertifikat CMAS star one atau ADS/SSI/PADI Open Water.

PPK62005 EKOLOGI LAUT TROPIS 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang hubungan interaksi ekosistem khas di perairan tropis secara umum dan di Indonesia khususnya, seperti ekosistem terumbu karang, ekosistem padang lamun dan ekosistem mangrove. Mata kuliah ini juga mempelajari tentang biota-biota penghuni habitat dari ekosistem tersebut serta interaksi antar organisme yang ada di dalamnya dan interaksi dengan lingkungan yang membentuk sistem ekologis khas perairan tropis. Di akhir perkuliahan, mahasiswa diharapkan mampu membedakan istilah-istilah ekologi seperti individu, populasi dan ekosistem, mampu menjelaskan potensi empat ekosistem besar di daerah tropis yaitu mangrove, lamun, terumbu karang dan pulau-pulau kecil serta memahami fungsi masing-masing ekosistem dan keterkaitan satu dengan yang lainnya.

PPK61006 OSEANOGRAFI FISIKA 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang dasar-dasar fisika badan/kolom air laut, distribusi dan karakteristik massa air, proses pencampuran massa air, energi panas, kinematika, gravity, tekanan hidrostatik, stabilitas, arus horisontal, efek coriolis, geostropi, friksi, angin drift, sirkulasi umum, pergerakan gelombang dan pasang surut. Diakhir perkuliahan diharapkan mahasiswa mampu memahami tentang interaksi antara udara dan laut yang terjadi secara fisika yang dapat memunculkan *ocean global circulation*.

PPK61007 OSEANOGRAFI KIMIA 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisikan tentang komposisi kimia badan air, salinitas, pH, alkalinitas dan sistem karbonat di laut, oksigen dan gas terlarut, elemen metal dan non-metal di laut, stabil dan radioaktif isotop, komposisi kimia sedimen, bahan organik laut, pigmen dan produktifitas primer di laut serta proses-proses kimia yang terjadi di laut. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan dan menganalisis konsep-konsep dasar dan proses-proses kimia yang terjadi di laut.

PPK62008 HUKUM DAN PERATURAN KELAUTAN PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kulian ini mempelajari tentang prinsip-prinsip hukum laut, perairan, maritim, dan perkapalan. Dalam mata kuliah ini dibahas tentang *illegal fishing, code of conduct for responsible fisheries*, serta mahasiswa diperkenalkan pada undang-undang, peraturan, dan kebijakan pemerintah dalam bidang kelautan dan perikanan, khususnya yang berkaitan dengan eksplorasi dan eksploitasi sumberdaya laut. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu melakukan analisis antara peraturan kelautan dan perikanan dengan pelaksanaan di dunia nyata sehingga mahasiswa mampu melakukan rencana solusi dan strategi mengatasi masalah sesuai dengan peraturan dan kebijakan yang berlaku.

PPK61009 GEOLOGI LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini memperlajari tentang konsep dasar geologi, peranan geologi dalam ilmu kelautan, geomorfologi, mineralogi, petrologi, tektonik lempeng dan cekungan, dan sedimentasi. Selain itu juga dipelajari tentang unsur batuan, fosil, serta makhluk laut yang menempel di pegunungan. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan tentang jenis-jenis sedimen di laut, pengaruh hidro-oseanografi terhadap distribusi sedimen di laut serta proses dan fenomena geologi dan geomorfologi pesisir antara lain sedimentasi, abrasi dan perubahan garis pantai.

PPK62010 KORALOGI 3 (2-1)

Mata kulian ini berisi pengetahuan tentang sejarah evolusi karang, biologi karang yang meliputi jaringan dan kerangka karang, bentuk pertumbuhan, simbion karang, reproduksi dan faktor pembatas pertumbuhan karang serta gangguan dan penyakit karang. Di akhir perkulian mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan tentang biologi karang yang meliputi taksonomi, reproduksi serta mengerti tentang berbagai gangguan pada ekosistem terumbu karang dan tahu cara mengelolanya.

PPK61011 MIKROBIOLOGI LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai klasifikasi dan cara identifikasi mikroba di laut, peranan dan fungsi mikroba dalam degradasi, siklus nutrien, indikator lingkungan dan aspek bioteknologi serta remediasi lingkungan laut. Di akhir perkuliahan diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan perkembangan mikrobiologi dan aplikasinya khususnya dalam bidang perikanan dan kelautan, mampu menjelaskan mengenai peranan mikroba di laut, keterkaitan dan aplikasinya dengan bioteknologi dan mampu melakukan isolasi bakteri endosimbion dan uji aktivitas biologinya.

PPK61012 DINAMIKA EKOSISTEM LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang proses interaksi biologi-fisika di laut yang terjadi pada skala kurang dari 1 km, skala 1 – 1000 km dan dalam skala ribuan km. Selain itu, mata kuliah ini juga mempelajari tentang respon organisme laut terhadap dinamika laut. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan dinamika ekosistem laut yang terjadi dalam skala luas dan pengaruhnya terhadap organisme.

PPK62013 PENGINDERAAN JAUH KELAUTAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang dasar-dasar penginderaan jauh yang meliputi sistem perolehan, pemprosesan dan interpretasi data satelit. Mata kuliah ini difokuskan pada aplikasi data satelit dalam eksplorasi sumberdaya dan lingkungan laut dengan menggunakan sinar tampak untuk deteksi klorofil, kedalaman, sedimentasi, suhu permukaan laut (SPL) untuk mengidentifikasi daerah umbalan, front, serta gelombang mikro (radar) untuk mengukur arus permukaan laut, tinggi gelombang dan kecepatan angin permukaan. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu membuat peta sebaran SPL, chl-a, *total suspended material* (TSM) dan peta tutupan terumbu karang dan penggunaan lahan pesisir.

PPK62014 PENCEMARAN LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini diawali dengan mempelajari tentang ekosistem pesisir dan laut dalam konteks analisis pencemaran kemudian menjelaskan secara kemprehensif tentang bahan-bahan pencemar dan dampaknya terhadap lingkungan laut, perilaku dan transportasi polutan dan selanjutnya membahas lebih detil tentang jenis-jenis polutan di laut seperti limbah logam berat, limbah organik, *marine debris* dan plastik, limbah bahan radioaktif, limbah industri pengolahan hasil perikanan, limbah dari kapal, limbah atau tumpahan minyak, pestisida dan juga limbah akibat proses pengerukan di laut. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menganalisis kejadian pencemaran laut dan pesisir melalui identifikasi bahan pencemar dan pendugaan dampak pencemaran terhadap lingkungan dan manusia dan juga mampu mengaplikasikan bentuk strategi pengelolaa pencemaran laut dengan menanggapi contoh kasus yang sering terjadi (*community oriented*).

PPK62015 PENERAPAN KOMPUTER PADA ILMU KELAUTAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini mempelajari tentang pengantar komputasi kelautan, pengenalan *hardware*, data digital, sistem operasi dan sistem file, bahasa pemrograman, aplikasi pengolahan data kelautan, pengantar pemodelan kelautan. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu mengaplikasikan

bahasa pemrograman MATLAB, penggunaan dan penerapan MATLAB pada bidang ilmu kelautan, penggunaan dan pengaplikasian *software curve expert* untuk perhitungan secara matematis pada bidang ilmu kelautan dan penggunaan atau pengaplikasian *software* bidang geologi laut, geokimia, sedimentasi dan petrologi.

PPK61016 INSTRUMENTASI KELAUTAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang berbagai instrumen yang digunakan dalam penelitian kelautan baik di laboratorium maupun instrumen untuk pengukuran parameter fisika, kimia, biologi dan geologi laut meliputi prinsip kerja alat-alat tersebut. Beberapa instrumen yang diperkenalkan pada mata kuliah ini adalah alat untuk mengukur parameter kualitas air (AAQ), mengukur logam berat (AAS) dan juga mengukur pigmen di laut (HPLC). Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan sejarah perkembangan instrumentasi kelautan dan prospek pengembangannya di masa yang akan datang serta mengetahui cara mengaplikasikan beberapa instrument dalam penelitian kelautan dan perikanan.

PPK61017 METODE PENELITIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini mengajarkan tentang konsep dasar penelitian, proses dan langkah-langkah dalam penelitian pada bidang kelautan serta metode penulisan laporan. Materi yang disampaikan antara lain jenis-jenis penelitian, cara merumuskan kerangka pemikiran (mind mapping), metode pengambilan sampel dan analisa data, *critical thinking* dan *paraphrase*, sitasi dan metode pencarian daftar pustaka termasuk penggunaan *software* (zotero) untuk membuat daftar pustaka. Di akhir perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat membuat sebuah proposal penelitian yang ditulis sesuai kaidah yang berlaku berdasarkan masalah yang ada yang didukung dengan telaah pustaka dan metode pengambilan dan pengolahan data yang sesuai dengan kaidah ilmiah.

PPK62018 AKUSTIK KELAUTAN 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang suara yang dapat digunakan dalam penelitian kelautan dan perikanan. Materi yang diberikan dalam mata kuliah ini diantaranya adalah sejarah akustik bawah laut, pengetahuan dasar tentang suara, karakteristik suara di laut, prinsip dasar dari sistem sonar dan design survey penelitian di laut menggunakan alat akustik. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menganalisa faktor-faktro fisik-kimia di laut yang mempengaruhi perambatan suara, dapat mendeskripsikan jenis-jenis alat akustik

yang digunakan dalam penelitian kelautan dan juga mampu merancang penelitian dengan menggunakan instrumen akustik.

PPK62019 BIOTEKNOLOGI LAUT 3 (2-1)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai aplikasi bioteknologi kelautan dalam mengeksplorasi keanekaragaman (biodiversitas) sumberdaya hayati laut, genetik marker, beberapa teknik analisa biologi molekuler, pengenalan bioinformatik dan proteomic serta *biosafety* dan *bioethics* dalam bioteknologi kelautan. Di akhir perkuliahan diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan tentang variasi genetik, perkembangan perbedaan *marker genetic* serta metode yang digunakan dalam analisis kekerabatan termasuk penggunaan *software* dan menganalisa hasilnya.

PPK61033 PENGELOLAAN WILAYAH PESISIR DAN LAUT TERPADU 3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang pentingnya wilayah pesisir dan keterpaduan dalam pengelolaannya, mempelajari mekanisme penyusunan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi PWPLT serta membandingkan konsep teori dengan praktek di lapangan. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu memahami tentang teori, praktek dan Standard Operating Procedure (SOP) PWPLT dan aplikasinya baik di dalam maupun di luar negeri, serta identifikasi masalah dan potensinya dan juga mampu melakukan analisis keterpaduan di pesisir dengan menggunakan keterpaduan pelbagai sektor, keterpaduan disiplin ilmu, keterpaduan kelembagaan dan keterpaduan pendanaan.

PPK62034 STATISTIKA PENELITIAN KELAUTAN 3 (2-1)

Pembahasan mengenai ruang lingkup dan dan kegunaan Statitiska. Penyederhanaan data, ukuran pembedaan dan penyebaran data persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan dahan daun, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Permodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannnya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisis regresi dan korelasi sederhana. Metode pengumpulan data, survey dan permasalahan. Analisis ragam untuk perbandingan nilai tengah, regresi linier dengan dua perubah. Analisis tabel kontingensi dan rancangan faktorial. Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa a) mampu memahami pengertian statistika dan penyajian data. b) Mampu membuat dan menghitung tabel distribusi distribusi frekuensi, ukuran pemusatan dan ukuran ukuran penyebaran, Angka Indeks dan Deret Berkala dan Penyebaran, Distribusi Probabilitas Normal, Metode dan Distribusi Sampling, Teori Pendugaan Statistika, Pengujian Hipotesis sampel kecil dan Sampel Besar,

Analisis Regresi dan Korelasi Linier dan Berganda dan Uji Chi Kuadrat. c) Mampu menggunakan metode statistika yang tepat dalam menyelesaikan permasalahan dalam bidang ekonomi perikanan secara rasional dan objektif.

Mata Kuliah Pilihan

PPK60020 PERUBAHAN IKLIM DAN EKOSISTEM LAUT 4 (2-2)

Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep iklim sebagai suatu sistem terpadu antara tanah, air dan udara. Dimulai dengan mempelajari definisi iklim, perubahan iklim, faktor penyebab perubahan iklim, dampak yang ditimbulkan dan antisipasi serta mitigasi bencana yang ditimbulkan akibat perubahan tersebut khususnya pada ekosistem laut. Studi kasus dan pemodelan serta prediksi iklim sebagai antisipasi dampak perubahan iklim terhadap ekosistem laut juga dibahas seperti pengaruh pemanasan global terhadap pengasaman laut (*ocean acidification*) dan juga potensi laut dalam menyerap karbon (*blue carbon sink*). Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan tentang perubahan iklim beserta dampak dan mitigasinya pada ekosistem laut dan juga menghasilkan sebuah mini projek tentang perubahan iklim dan ekosistem laut.

PPK60021 EKOWISATA BAHARI 4 (2-2)

Mata kuliah ini mempelajari tentang prinsip kelautan dan pesisir ekowisata, lingkungan laut tropis, habitat pesisir penting dan sumber daya pariwisata, terumbu karang, hutan bakau, dll, pengembangan ekowisata bahari, kegiatan pariwisata di daerah laut tropis dan manajemen ekowisata yang berkelanjutan.. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat membuat rencana pengelolaan ekowisata yang terdiri dari penilaian rating ekowisata (*ecotourism value*) dan mendesain proposal rencana bisnis berbasi konsep (*business plan model concept*).

PPK60022 REHABILITASI EKOSISTEM PESISIR 4 (2-2)

Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep dasar rehabilitasi ekosistem pesisir, antara lain mangrove, lamun dan terumbu karang. Selain itu juga diajarkan pengetahuan tentang berbagai teknik rehabilitasi, restorasi dan remediasi ekosistem pesisir, khususnya ekosistem mangrove, ekosistem terumbu karang dan ekosistem lamun dalam rangka pemulihan dan pengkayaan habitat. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu melakukan teknik dan analisis rehabilitasi, restorasi dan remediasi ekosistem pesisir khususnya ekosistem mangrove, terumbu karang dan ekosistem lamun dalam rangka pemulihan dan pengkayaan habitat.

PPK60023 SELAM KEAHLIAN 4 (2-2)

Mata kuliah ini berisi pengetahuan lanjut mengenai keterampilan selam, dimana diharapkan mahasiswa akan mendapatkan keahlian sebagai seorang penyelam yang memiliki keahlian dibidang keilmuan (scientific). Dalam mata kuliah ini akan dipelajari mengenai keahlian: keselamatan dan pertolongan pertama (safety and rescue), perawatan alat selam, special interest (underwater photography, night dive), dan penggunaan alat penelitian di dalam laut.

PPK60024 PROSES PANTAI 4 (2-2)

Mata kuliah ini menyampaikan pengetahuan tentang proses pembentukan pantai serta transportasi sedimen pesisir. Penekanannya yaitu pengetahuan dasar tentang pengaruh angin, gelombang maupun angin yang dihasilkan gelombang dan kekuatan gelombang terhadap pembentukan pantai. Dalam fokus transportasi sedimen di pantai diarahkan pada pengaruh dari arus dan gelombang. Sebagai tambahan adalah pengenalan metode perlindungan pantai dalam perspektif masyarakat yang lebih luas. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan prinsip-prinsip pengelolaan garis pantai, memberi pertimbangan dan penentuan pilihan bangunan pelindung pantai dan proses penentuan jenis bangunan untuk penanggulangan kerusakan pantai.

PPK60025 EKOTOKSIKOLOGI LAUT 4 (2-2)

Mata kuliah ini mempelajari tentang pencemaran laut dan estuari kaitannya dengan organisme laut, biokonsentrasi, bioakumulasi dan biomagnifikasi. Pada mata kuliah ini juga membahas tentang uji toksisitas suatu bahan/komponen kimia terhadap keberlangsungan hidup suatu organisme, perubahan fisologi dan morfologi organisme tersebut. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan karakteristik toksikan di di lingkungan pesisir dan laut, memahami konsep uji toksisitas, memahami dan menganalisis *fate and transport* senyawa toksikan perairan pesisir dan laut dan mampu menjelaskan dan menganalisis upaya-upaya penanggulangan toksikan di lingkungan pesisir dan laut.

PPK60026 ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN (AMDAL) PESISIR DAN LAUTAN 4 (2-2)

Mempelajari tentang pengertian amdal, identifikasi, evaluasi, dan pemusatan dampak penting, pelingkupan wilayah studi dan perkiraan dampak, penyusunan rona lingkungan, rencana pengelolaan lingkungan (RKL) dan rencana pemantauan lingkungan (RPL). Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu melakukaan penelaahan tentang dampak lingkungan yang

disebabkan oleh aktifitas antropogenik mulai tahap perencanaan, pelaksanaan dan pasca operasi.

PPK60027 PEMODELAN OSEANOGRAFI 4 (2-2)

Merupakan penerapan lebih lanjut tentang pemodelan proses fisik di perairan, nilai batas, serta kriteria-kriteria yang diperlukan dalam pembuatan model. Mata kuliah ini mempelajari pemanfaatan data meteorologi (angin) dan parameter iklim untuk peramalan oseanografi (gelombang, SST, dll) dan mempelajari konsep dasar dan alur pemodelan dua dimensi wilayah estuari dan pesisir serta model oseanografi regional. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan memahami prinsip dasar dan macam pemodelan oseanografi, mampu membuat model oseanografi (gelombang, SST, Chl-a, dll) dengan menggunakan metode statistik dan numerik dan memahami konsep peramalan gelombang dengan periode ulang menggunakan metode Weibull dan Fisher Tippet II.

PPK60028 PEMETAAN DAN PEMANTAUAN LINGKUNGAN 4 (2-2)

Mata kuliah ini membahas tentang teknik pengamatan lingkungan secara umum (sumberdaya alam), metode analisis berdasarkan hasil pengamatan, hingga penyajian hasil analisis yang telah dilakukan dalam konteks pemetaan. Termasuk akan membahas pada cakupan lingkungan scara umum, daratan maupun lautan, tetapi lebih difokuskan pada lingkungan pesisir, lautan dan daerah aliran sungai yang punya pengaruh besar terhadap lingkungan pesisir maupun laut. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan tentang prinsip dasar pemantauan dan pemetaan lingkungan pesisir dan laut dan mampu membuat dan menganalisis peta tematik kelautan dan pesisir berbasis penginderan jarak jauh.

PPK60029 AKUSTIK KELAUTAN LANJUTAN 4 (2-2)

Mata kuliah ini membahasan tentang aplikasi instrumen akustik dalam bidang penelitian di bidang kelautan. Kuliah diberikan dalam bentuk presentasi dan diskusi artikel-artikel penelitian terkini tentang penggunaan instrument akustik dalam penelitian kelautan. Di akhir perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat mengetahui perkembangan penelitian akustik kelautan secara global dalam bidang kelautan.

PPK60030 OSEANOGRAFI LAUT DALAM 4 (2-2)

Mata kuliah ini mempelajar tentang konsep laut dalam yang diawali dengan penjelasan tentang zonasi laut terbuka, sumber makanan di laut dalam, pola sebaran organisme laut dalam, reproduksi dan metabolism organisme laut

dalam serta pengaruh aktifitas manusia terhadap kehidupan di laut dalam. Selain itu juga diajarkan tentang karakteristik laut dalam pada masing-masing samudra besar di dunia. Di akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menganalisis jenis-jenis ekosistem laut dalam beserata karakteristik dan faktor lingkungan yang mempengaruhi kehidupan di laut dalam serta mengetahui perkembangan penelitian laut dalam secara global.

PPK60031 KAWASAN PERLINDUNGAN LAUT 4 (2-2)

Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep konservasi dan hubungannya dengan sistem di laut, asas pentingnya konservasi, asas seleksi untuk daerah proteksi, *coastal biosfer reserve*, *marine protected area* (MPA), tipe MPA dan tujuan pengelolaan, penentuan daerah zonasi, proses dan perencanaan umum dalam implementasi MPA, petunjuk desain MPA, instrument internasional dalam kerangka fasilitas MPA. Di akhir perkuliahan, mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep *Marine Protected Area* (MPA) dalam manajemen area konservasi sumberdaya pesisir dan laut (SDPL) dan mampu melakukan seleksi dan rekomendasi kawasan sebagai MPA melalui *tools* dan pedoman standar yang ada.

PPK60032 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KELAUTAN 4 (2-2)

Mata kuliah ini didesain agar mahasiswa dapat mengetahui konsep dasar SIG, mampu menghubungkan faktor-faktor lingkungan laut dalam SIG untuk eksplorasi sumberdaya kelautan. Kuliah ini meliputi: sejarah perkembangan, definisi, lingkup dan konsep dasar SIG. Mata kuliah ini didesain agar mahasiswa mampu menjelaskan prinsip sistem informasi geografis dan pemanfaatannya dalam bidang kelautan dan perikanan serta mampu membuat peta digital dalam bidang kelautan dan perikanan berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG).

G. PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan

PSS 61010 KEMISKINAN & MODAL SOSIAL 2 SKS (2-0)

Mahasiswa, mampu menyebutkan jenis kemiskinan, bisa menjelaskan proses kemiskinan dan pemiskinan masyarakat pesisir, mahasiswa bisa menjelaskan prinsip dan fungsi adaptor sosial, mampu mendefinisikan unsur-unsur modal sosial, bisa menjelaskan modal sosial sebagai energi potensial, menjelaskan bahwa modal sosial dapat digunakan sebagai dasar bagi

“pengentasan” kemiskinan masyarakat pesisir melalui modal sosial yang dimiliki, pembangunan perikanan berkaitan erat dengan modal sosial.

PSS 62017 SOSIOLOGI PERIKANAN & KELAUTAN 3 SKS (2-1)

Ruang lingkup dan pengertian sosiologi perikanan, perspektif dalam sosiologi, kapasitas ruang dan titik kritis struktur sosial, perubahan sosial, budaya bahari, teori pertukaran sosial, teori ketergantungan, potensi dan konflik aktual dalam masyarakat perikanan, etika subsistensi nelayan, adaptor sosial, , dan social entrepreneurship.

PSE 62005 EKONOMI MAKRO 3 SKS (2-1)

Mata kuliah Ekonomi Makro mengantarkan mahasiswa untuk mengnamati gejala perubahan ekonomi dalam suatu negara. Diawali dengan pendalaman konsep ekonomi makro dan sejarah pemikiran ekonomi makro, pandangan keynesian serta perkembangan analisis makroekonomi sesudahnya. Guna memudahkan pemahaman terhadap ilmu ekonomi makro dalam kaitannya dengan dunia perikanan, maka dibahas persoalan persoalan ekonomi makro. Kajian selanjutnya, dibicarakan teori ekonomi makro yang sifatnya adalah pengantar antara lain analisis perhitungan pendapatan nasional, dilanjutkan dengan keynesian Keynesian dan ahli ekonomi sesudah Keynes terkait dengan isu yang penentuan kegiatan ekonomi. Mahasiswa memahami dasar analisis sektor moneter yang akan menentukan penawaran uang, permintaan dan penawaran uang serta bagaimana penawaran dan permintaan mempengaruhi kegiatan ekonomi. Pertumbuhan dan pembangunan ekonomi, Konsep pertumbuhan ekonomi, Perbandingan kemakmuran berbegai negara, serta Teori – teori pertumbuhan ekonomi, masalah pembangunan di negara berkembang, dan Kebijakan mempercepat pembangunan.vPada akhir perkuliahan, mahasiswa juga diajak berdiskusi peran sector perikanan dalam kegiatan perekonomian makro. Setelah mengikuti kuliah Ekonomi Makro, mahasiswa dapat memahami dan memperluas pengetahuan tentang teori, konsep, metode serta falsafah ilmu ekonomi makro, serta dapat menerapkan dan memanfaatkan ilmu ekonomi makro pada pengelolaan sumberdaya perikanan secara berkelanjutan dan pertumbuhan ekonomi.

PSE 61026 DASAR-DASAR MANAJEMEN 2 SKS (2-0)

Mata kuliah Dasar-dasar Manajemen mengantarkan mahasiswa untuk mengenal dan memahami secara mendalam konsep manajemen, teori, proses dan mekanisme manajemen melalui pendekatan fungsi manajemen. Pembahasan dalam materi kuliah ini dibagi menjadi 5 bagian, diawali dengan bagian pertama pengantar secara umum tentang pemahaman pengertian manajemen, pentingnya mempelajari manajeman, sejarah manajemen dan lingkungan manajemen dan organisasi. Kemudian dilanjutkan dengan pokok bahasan inti menurut fungsi manajemen pada bagian kedua hingga bagian ke lima. Bagian 2 tentang

perencanaan termasuk didalamnya membahas tentang proses perencanaan, penetapan tujuan dan pembuatan keputusan. Bagian 3 membahas pengorganisasian, terdiri dari pembahasan dasar-dasar pengorganisasian; koordinasi dan rentang manajemen; wewenang, delegasi wewenang dan desentralisasi; serta penyusunan personalia. Bagian 4 tentang penggerakan, terdiri dari kepemimpinan, motivasi dan komunikasi. Bagian ke 5 merupakan bagian akhir perkuliahan membahas pengawasan. Dalam perkuliahan juga dilakukan diskusi materi perkuliahan dan diberikan studi kasus di bidang perikanan. Setelah mempelajari matakuliah dasar manajemen, mahasiswa mampu memahami prinsip dasar ilmu manajemen serta mengaplikasikan dalam lingkup perikanan.

PSE 62006 EKONOMI PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Mata kuliah Ekonomi Perikanan akan mengantarkan mahasiswa untuk dapat menguasai konsep ilmu ekonomi perikanan. Diawali dengan penjelasan pengertian dan lingkup ekonomi perikanan, potensi perikanan dalam perspektif ekonomi. Kemudian mahasiswa diharapkan untuk dapat memahami konsep *overfishing* dan *overcapacity*. menjelaskan dan menghitung rente sumberdaya perikanan, menjelaskan dan menghitung *maximum sustainable yield, maximum economic yield,* dan kondisi *open access* dalam pengelolaan sumberdaya perikanan, serta mempelajari rekomendasi dalam pengelolaan sumberdaya perikanan yang berkelanjutan. Setelah mempelajari ekonomi perikanan mahasiswa akan mampu mengaplikasikan keahlian di bidang ekonomi perikanan dalam menyelesaikan permasalahan pengelolaan sumberdaya perikanan; dan mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam menyelesaikan permasalahan sumberdaya perikanan yang dinamis

PSE 62016 MANAJEMEN INDUSTRI PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Mata kuliah Manajemen Industri Perikanan mengantarkan mahasiswa untuk mengenal dan mendalami konsep manajemen industry dalam bidang perikanan, teori, proses dan mekanisme manajemen yang diterapkan dalam industry perikanan. Mahasiswa dapat menguasai konsep manajemen industri perikanan; mampu mengaplikasikan keahlian di bidang manajemen produksi dalam industri perikanan, mampu menyelesaian persoalan persoalan dalam proses produksi dalam industri perikanan dan memiliki kemampuan dalam proses pemasaran hasil produksi. Lingkup bahasan mata kuliah Manajemen Industri Perikanan diawali dengan pemahaman pengertian manajemen industri, kemudian potensi industry perikanan dan pentingnya mempelajari manajemen industry perikanan, serta lingkup manajemen industry perikanan. Kemudian dilanjutkan dengan pokok bahasan inti pada bagian kedua hingga bagian ke empat yakni Perencanaan industry, didalamnya membahas tentang pembentukan organisasi perusahaan, perencanaan dan pengendalian produksi, penentuan lokasi industry, dan perencanaan tenaga kerja. Selanjutnya Proses produksi dan pemeliharaan, terdiri dari pembahasan penyusunan peralatan pabrik (plant lay out), proses produksi, perencanaan kapasitas produksi, material handling; dan pemeliharaan (maintenance). Bagian terakhir membahas Proses pemasaran terdiri dari pembahasan

peramalan permintaan produk dan bagaimana menciptakan pasar hasil produksi serta periklanan.

PSE 61018 PEMASARAN HASIL PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Pengenalan permasalahan pemasaran hasil perikanan, pentingnya pemasaran sebagai kegiatan produktif untuk menciptakan *value* (menyelesaikan permasalahan) seputar hasil perikanan dan dalam menunjang pembangunan ekonomi, pemahaman sejarah dan konsep pemasaran secara utuh. Mendalami pemasaran melalui 6 pendekatan (analisis) dalam mempelajari pemasaran (pendekatan komoditi, kelembagaan, fungsional, analitis, struktur-perilaku-penampilan pasar, dan manajemen pemasaran), macam-macam lembaga pemasaran dan perannya (termasuk peran fungsi TPI, Koperasi perikanan dan kelmbagaan keuangan informal) dalam pemasaran hasil perikanan, fungsi-fungsi (kegiatan) pemasaran, macam-macam resiko pemasaran hasil perikanan dan upaya penanggulangannya, permintaan dan penawaran hasil perikanan, metode penentuan harga pasar sebagai strategi harga, biaya dan margin pemasaran, analisis efisiensi sistem pemasaran, asimetri informasi dan biaya transaksi dalam pemasaran hasil perikanan, integrasi pasar, metode peramalan pasar, fungsi market intelligence, jenis informasi pasar, pelayanan informasi pasar dan kinerja pelayanan pasar, dan riset pemasaran hasil perikanan. Capaian Pembelajaran (*Learning Outcome*) dalam mata kuliah ini adalah mahasiswa mampu mengidentifikasi dan peka terhadap permasalahan pemasaran hasil perikanan, memahami pentingnya pemasaran hasil perikanan sebagai kegiatan produktif, termasuk bagi pembangunan ekonomi, memahami dan menjelaskan konsep pemasaran yang utuh, menganalisis pasar dan sistem pemasaran, termasuk lembaga dan fungsi pemasaran, permintaan, penawaran, asimetri informasi, integrasi pasar, serta mampu bekerja sama dalam tim dalam pemasaran hasil perikanan.

PSE 61022 MANAJEMEN PEMASARAN 3 SKS (2-1)

Mata kuliah Manajemen Pemasaran mengajarkan kepada mahasiswa tentang permasalahan pemasaran, sehingga memahami pentingnya memanajemen usaha pemasaran, pengertian manajemen pemasaran, proses manajemen pemasaran, sistem dan ruang lingkup pemasaran yang akan dimanajemen, dan memanajemen (menerapkan manajemen pada) usaha pemasaran (mulai perencanaan, pelaksanaan, hingga evaluasi sebagai sebuah siklus manajemen); menciptakan, membangun dan mengembangkan nilai pelanggan, hingga memaksimalkan nilai seumur hidup pelanggan, perilaku konsumen dan wisatawan, strategi pemasaran *segmentation, targeting, postioning* dan bauran pemasaran (barang dan jasa) untuk strategi bersaing, tahapan keputusan pembelian atau berkunjung wisata dan faktor-faktor yang memengaruhinya; definisi, indikator, dan bagaimana menciptakan dan mengukur kepuasan dan loyalitas pelanggan; sistem informasi manajemen pemasaran, lingkungan pasar dan komunikasi pasar, perencanaan strategis dan analisis SWOT untuk pemasaran, manajemen pemasaran online, serta riset manajemen pemasaran. Setelah mengikuti kuliah ini

mahasiswa diharapkan dapat mengidentifikasi dan memiliki kepekaan terhadap permasalahan pemasaran barang dan jasa, termasuk jasa wisata, memahami konsep manajemen pemasaran, dan pentingnya manajemen pemasaran, dan *market place orientation.* Memahami, menjelaskan dan melakukan riset manajemen pemasaran; Memahami dan menjelaskan bagaimana menciptakan, membangun dan mengembangkan nilai, kepuasan, dan loyalitas pelanggan; serta memaksimalkan nilai seumur hidup pelanggan. Memahami, menjelaskan dan melakukan analisis pasar konsumen, antara lain tahapan keputusan pembelian atau berkunjung wisata dan faktor-faktor yang memengaruhinya. Selain itu juga memahami dan menjelaskan teori perilaku konsumen dan faktor yang mempengaruhinya; Memahami, menjelaskan, dan menganalisis strategi segmentasi, targeting dan posisioning, hingga menganalisis manajemen pemasaran sebagai siklus, serta memiliki kemampuan berkomunikasi dan bekerja dalam tim sukses pemasaran.

PSE 62008 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Mahasiswa yang mengambil matakuliah ini diharapkan bisa memahami dan menjelaskan tentang konsep dasar Sistem Informasi, Sistem Informasi Manajemen (SIM) dan SIM-Perikanan; memahami dan menjelaskan konsep Pengambilan Keputusan dan sistem pendukung keputusan dalam SIM; memahami dan menjelaskan pengembangan SIM-Perikanan, menjelaskan konsep manajemen pada pengembangan SIM-Perikanan; menjelaskan dan menerapkan penggunaan SIM dalam bidang perikanan (bisnis, manajemen, social dan pemerintahan). Setelah mempelajari Sistem Informasi Manajemen Perikanan, diharapkan mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar Sistem Informasi, Sistem Informasi Manajemen (SIM) dan SIM-Perikanan; konsep Pengambilan Keputusan dan sistem pendukung keputusan dalam SIM; Konsep dan Peranan Sistem Database di dalam SIM; pengembangan SIM-Perikanan, konsep manajemen pada pengembangan SIM-Perikanan; menjelaskan dan menerapkan penggunaan SIM dalam bidang perikanan.

PSE 61003 MANAJEMEN OPERASI USAHA PERIKANAN 3 SKS (2 -1)

Pendahuluan (pengertian usaha perikanan, klasifikasi usaha perikanan) unsur pokok perikanan (pengertian pembiayaan, macam dan sumber modal, modal kerja, modal tetap, depresiasi, likuiditas, solvabilitas dan reliabilitas), analisis usaha perikanan, (konsep biaya, konsep pendapatan, beberapa prinsip ekonomi dalam usaha perikanan, R/C, Keuntungan, BEP, Rentabilitas, REC, RTC dan optimasi dengan kendala). Laporan Keuangan Jangka Pendek (1 Tahun).

PSE 62011 EKONOMI PRODUKSI PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Mata Kuliah Ekonomi Produksi Perikanan mengajarkan kepada mahasiswa tentang input output (fungsi produksi, elastisitas produksi, efisiensi teknis dan ekonomis. Input-input (daya substitusi, efisiensi dan ekonomi produksi). Output-output (efisiensi dan kombinasi optimum). Model Fungsi

Produksi Cobb-Douglass. Model Optimasi DEA. Model Fungsi Produksi Schaefer-Gordon.

PSE 61019 PERENCANAAN & EVALUASI PROYEK PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Mata Kuliah Evaluasi Proyek mengajarkan kepada mahasiswa tentang finansial jangka pendek dan jangka panjang (NPV, Net B/C, IRR, Payback Periode, Sensitivty Analyasis), teknis, pasar, hukum, sosial-ekonomi-lingkungan dan managemen. Setelah menyelesaikan matakuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu untuk Menerapkan Teori Evapro pada Tugas Akhir, Riset, Skripsi; Pembuatan Bisnis Plan Pada Usaha Perikanan bagi Alumni sebagai entrepreneur; dan Menganalisa Evapro pada Investasi Usaha Perikanan Secara Umum.

PSS 61008 KEBIJAKAN & STRATEGI PEMBANGUNAN PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Kebijakan dan strategi pembangunan perikanan adalah mata kuliah yang menjelasakan tentang konsep dan teori kebijakan, strategi dan program pembangunan perikanan. Materi yang disampaikan meliputi pengertian kebijakan dan pembangunan, kondisi umum perikanan Inodnesia, potensi perikanan di Indonesia, permasalahan perikanan, arah kebijakan dalam strategi pembangunan, serta dasar hukum dalam kegiatan pengelolaan sumberdaya perikanan. Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mengerti teori – teori kebijakan dan pembangunan; Mengerti definisi kebijakan dan pembangunan; Mengerti potensi, permasalahan dan dasar hukum dalam kegiatan pengelolaan perikanan; Mampu menjelaskan konsep kebijakan pembangunan melalui strategi dan program pembangunan perikanan yang berkelanjutan baik secara nasional maupun global

PSS 62005 KELEMBAGAAN DAN KOPERASI PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Mata kuliah Kelembagaan dan Koperasi perikanan mengajarkan tentang konsep-konsep teori kelembagaan; Kelembagaan formal non formal; Sistem ekonomi dan ekonomi masyarakat Indonesia; Keberadaan dan kedudukan koperasi di Indonesia; Undang-undang Koperasi; Prinsip-prinsip koperasi; Konsep ekonomi dan manajemen dalam pengelolaan koperasi; Hubungan koperasi dengan pemerintah dan badan usaha non koperasi.

PSE 61029 EKONOMI LINGKUNGAN 3 SKS (2-1)

Mata kuliah ekonomi lingkungan mengajarkan tentang prinsip-prinsip dasar dan pengertian ekonomi lingkungan; Memahami masalah-masalah lingkungan; Aktivitas ekonomi dan dampaknya terhadap lingkungan; Peran ilmu ekonomi dalam pengelolaan lingkungan; Model pasar untuk barang private; Model kegagalan pasar; Kualitas Lingkungan dan Kegagalan Pasar;

Campur tangan pemerintah terhadap permasalahan lingkungan, barang public, dan externalitas; Solusi ekonomi terhadap permasalahan lingkungan; Kebijakan lingkungan dan beberapa analisis ekonomi lingkungan.

PSE 62023 EKOWISATA 3 SKS (2-1)

Mata kuliah Ekowisata mengajarkan tentang pentingnya ekowisata dan kaitannya dengan pengelolaan sumberdaya perikanan berkelanjutna, konsep dasar ekowisata serta aspek-aspek pendukungnya; pengelolaan sumberdaya alam sebagai tempat wisata, prinsip-prinsip ekowisata; Pengembangkan manfaat dan aneka jasa sumberdaya alam dan lingkungan untuk wisata; manajemen/pengelolaan ekowisata; Integrasikan ekowisata dan pembangunan berkelanjutan.

PSS 62007 PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Pendahuluan (pengertian dan ruang lingkup penyuluhan), pentingnya penyuluhan bagi pembangunan perikanan, falsafah penyuluhan, sejarah perkembangan penyuluhan di Indonesia, profesi dan etika profesi penyuluh, arti azas, prinsip, fungsi dan tujuan penyuluhan, kelompok penghambat pembaharuan dalam masyarakat dan faktor yang mempengaruhi penerimaan pembaharuan (adopsi dan difusi inovasi), komunikasi dalam penyuluhan, tahapan dalam penyuluhan serta penyuluhan dengan teknologi.

PSS 61011 PERENCANAAN PROGRAM PENYULUHAN PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Pengertian dan dasar-dasar perencanaan program penyuluhan, tujuan program dan kerangka pencapaian tujuan, pendekatan sistem, model-model progam penyuluhan, azas program pada penyuluhan, pendekatan metode penyuluhan perikanan dan penerapannya, model-model evaluasi.

PSS 60003 KOMODITI PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Pendahuluan (pengertian dan jenis komoditas perikanan), komoditas perikanan dalam perspektif ekonomi, regulasi pengelolaan komoditas perikanan, negara penghasil komoditas perikanan dunia, potensi dan pemanfaatan komoditas perikanan di Indonesia, perdagangan komoditas perikanan, hambatan perdagangan komoditas perikanan ke luar negeri, strategi menembus ekspor komoditas perikanan.

PSS 61016 PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Mata kuliah Pemberdayaan Masyarakat Perikanan menekankan pada perubahan paradigma dalam pemberdayaan masyarakat perikanan. Ruang lingkup dan pokok bahasan mata kuliah pemberdayaan masyarakat perikanan

adalah : 1) Perilaku organisasi, 2) teori pemberdayaan, 3) Sumberdaya (SDA, SDM, SDB) bidang perikanan, 4) Pengambilan Keputusan terhadap sumberdaya, 5) kesadaran kritis akan permasalahan yang dihadapi masyarakat, 6) Partisipasi yang berkualitas terhadap sumberdaya, 7) Akses yang berkualitas terhadap sumberdaya, 8) Kesejahteraan masyarakat Perikanan, 9) Pembangunan Berkelanjutan, 10) Pembangunan sumberdaya manusia, 11) Indikator Kinerja Utama (IKU) Perikanan dan Kelautan, 12) Indikator Kinerja Tambahan (IKT) Perikanan dan Kelautan, 13) Indeks Pembangunan Manusia, 14) Indeks Sosial, 15) Model Pemberdayaan dengan metode piramida terbalik

PSS 62004 KAJIAN GENDER 2 SKS (2-0)

Kajian gender menggambarkan relasi antara laki-laki dan perempuan di luar aspek biologis atau di semua bidang kehidupan termasuk di bidang perikanan dan kelautan. di Indonesia dan era global, kajian gender menjadi perhatian utama dan serius. Ruang lingkup dan pokok bahasan dalam mata kuliah kajian gender adalah 1) Gender dan Agama, 2) teori Feminis, 3) teori gender, 4) Kesenjangan gender di Indonesia dan sector perikanan, 5) Pengarusutamaan gender (PUG) di bidang Perikanan dan Kelautan, 6) gender dan pencapaian education for all (EFA) di bidang perikanan dan kelautan, 6) Gender dan pencapaian SDGs di bidang perikanan dan kelautan, 7) Analisis Gender di bidang perikanan dan kelautan, 8) Kebijakan Perikanan dan kelautan Berperspektif Gender, 9) Keadilan dan Kesetaraan Gender (KKG)

PSE 62002 EKONOMI MIKRO 3 SKS (2-1)

Ruang lingkup materi mata kuliah Ekonomi Mikro meliputi Konsep Dasar Ilmu Ekonomi Mikro, Teori Perilaku Konsumen, Permintaan, Penawaran, Permintaan Pasar, Elastisitas, Mekanisme Pasar, Perilaku Produsen, Teori Biaya dan Pasar.

PSS 61015 HUKUM PERIKANAN 2 SKS (2-0)

Menguasai konsep teoritis tentang hukum, peraturan dan perikanan, sejarah hukum perikanan; sumber-sumber hukum; hukum internasional (UNCLOS), Hukum Nasional, (tata urutan hukum nasional, UU No.31/2004 tentang perikanan (Ketentuan Umum, Wilayah Pengelolaan, Pemanfaatan, Pembinaan). Pengawasan dan Tindak Pidana, serta kaitan substansial dengan undang-undang lainnya (UU No.29/99 tentang Otonomi Daerah dan lain-lain). Peraturan Pemerintah, Surat Keputusan Menteri, Perda Propinsi, Perda Kabupaten/Kota); Hukum adat peranan hukum adat dalam pengelolaan sumberdaya perikanan. Serta kasus-kasus riset tentang efektifitas hukum dan peraturan perikanan.

PSE 61007 EKONOMI SUMBERDAYA MANUSIA 3 (2-1)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang memberikan pemahaman, penguasaan danketrampilan kepada mahasiswa tentang Manajemen Sumberdaya Manusia (MSDM) yang disampaikan **sebelum ujian tengah semester** (UTS) dengan materi MSDM meliputi Perencanaan SDM, Strategi MSDM, Analisis dan Perencanaan Pekerjaan, Pelatihan dan Pengembangan SDM, Penilaian kinerja SDM, Kompensasi, Motivasi SDM, Efektifitas komunikasi, Proteksi SDM, MSDM internasional dan praktikum yaitu praktik menerapkan prinsip-prinsip sertifikasi internasional di bidang tambak udang (komoditi ekspor non migas bidang perikanan) yaitu sertifikasi ASC (*Aquaculture Stewardship council*) khususnya standar atau prinsip-prinsip social ekonomi, dan praktikum terkait pengembangan SDM secara umum. **Setelah UTS** materi yang diberikan adalah Ekonomi Sumberdaya Manusia (ESDM) yang meliputi Pengantar ekonomi tenaga kerja, Permintaan tenaga Kerja, Penawaran Tenaga Kerja, Pasar tenaga Kerja, Pengangguran, Pengupahan dan Upah minimum serta serikat buruh. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa/wi mampu untuk menguasai konsep-konsep teori yang berhubungan dengan analisis Perencanaan SDM hingga hal pemberikan argument atas solusi dari permasalahan yang dihadapi organisasi atau individu baik terkait perencanaan SDM maupun ESDM menghasilkan model dan metode dalam perencanaan SDM dan ESDM.

PSE 61010 AKUNTANSI DAN PERBANKAN 2 SKS (2-0)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang memberikan pemahaman, penguasaan dan ketrampilan kepada mahasiswa tentang dasar-dasar akuntansi dan akuntansi di dunia perbankan . Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang wajib ditempuh oleh mahasiswa agrobisnis perikanan (AP) dan diberikan pada semester enam. Materi yang diberikan sebelum ujian tengah semester materi dasar-dasar akuntansi yang membekali mahasiswa baik teori maupun praktik terkait dasar-dasar akuntansi (bukti transaksi, jurnal, buku besar, neraca saldo, neraca saldo berjalan, jurnal penyesuaian, jurnal penutup, laporan keuangan) untuk bisnis secara umum karena tidak semua mahasiswa AP terjun pada dunia perbankan setelah lulus. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa/wi mampu untuk memahami teori tentang perbankan, mengaplikasikannya serta bisa menerapkan kompetensi pribadi pada dunia perbankan baik sebagai staff maupun bisnis perbankan.

PSE 61014 PERDAGANGAN INTERNASIONAL 2 SKS (2-0)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman terhadap gambaran umum perdagangan internasional di bidang perikanan meliputi pengaruh ekonomi internasional terhadap keseimbangan ekonomi, perusahaan multinasional perikanan, kebijakan perdagangan internasional bidang perikanan, lalu lintas pembayaran internasional, strategi manajemen bisnis internasional, sehingga mahasiswa mampu menganalisis secara logis mendiskripsikan data dan

fakta terkait dengan perdagangan internasional bidang perikanan secara obyektif; berfikir kritis menentukan posisi, relasi, relevansi terkait dengan perdagangan internasional bidang perikanan; memberikan alternatif solusi terkait dengan perdagangan internasional bidang perikanan. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu menguasai konsep-konsep teori yang berhubungan dengan analisis Prinsip Perdagangan Luar Negeri, Globalisasi dan Pertumbubuhan Ekonomi, Integrasi Ekonomi Regional, Proteksi dan Pembatasan perdagangan Internasional, mampumembuatanalisis Neraca Pembayaran, Kurs Valuta Asing, Kebijakan Pemerintah dalam Ekonomi Terbuka serta mengaplikasikannya.

PSE 62021 PERENCANAAN WILAYAH PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Arti dan ruang lingkup perencanaan; Dasar-dasar perencanaan ruang wilayah; Model-model umum perencanaan Wilayah; Teori-teori lokasi dan konsep penataan ruang; Model-model optimasi pola dan struktur pemanfaaatan ruang; Aspek-aspek pemanfaatan dan pengendalian penataan ruang, konsep perencanaan wilayah, konsep pembangunan wilayah sektoral dan regional khususnya diwilayah perikanan; Peraturan dan perundangan di bidang penataan ruang

PSE 61021 MANAJEMEN AGRIBISNIS PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Sistem sosial bisnis, sistem perekonomian, bentuk-bentuk perusahaan, pemilihan letak perusahaan, prosedur mendirikan perusahaan, hubungan perusahaan dengan bank, penguasaan kasus bisnis perikanan, manajemen dan organisasi, struktur organisasi,Sistem Informasi Manajemen (SIM), fungsi-fungsi perusahaan, fungsi pemasaran, fungsi keuangan, fungsi personalia. Setelah menyelesaikanmatakuliahinimahasiswa mengerti dan faham tentang arti manajemen mina bisnis, agar mahasiswa mengerti dan faham sistem perekonomian, agar mahasiswa mengerti dan faham tentang usaha dan perusahaan, agar mahasiswa mengerti dan faham tentang manajemen dan organisasi, agar mahasiswa mengerti dan faham tentang fungsi fungsi perusahaan

PSE 61015 EKONOMETRIKA 3 SKS (2-I)

Defenisi dan ruang lingkup ekonometrika, Metodologi penelitian ekonometrika dan model-model ekonometika, Korelasi, Regresi liner sederhana, Berganda, Dummy dan Data Panel, Permasalahan dalam bidang ekonomi perikanan secara rasional dan objektif dengan Menggunakan sofware Eviews 9

PSE 61017 OPERATION RESEARCH 3 SKS (2-1)

Pendahuluan (pengertian fungsi linier, beberapa pengertian dalam riset operasi, asusmsi asumsi dasar riset operasi, model riset operasi), metode grafik, metode simplex, primaldual, analisis sensitifitas, metode transportasi, metode

goal programming. Pembahasan dikaitkan dengan kasus- kasus dibidang perikanan dan kelautan. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa/wi mampu untuk:Menguasai konsep-konsep teori yang berhubungan dengan linier programming, menguasai konsep-konsep teori operation research, serta mengaplikasikan.

PSE 61024 MANAJEMEN STRATEGIS 3 SKS (3-0)

Mata ini membahas bagaimana cara menyusun dan merumuskan strategi organisasi/perusahaan atas dasar visi, misi organisasi/perusahaan beserta dasar pemikiran swot analisis. Berbagai masalah yang berhubungan dengan penentuan strategi organisasi/perusahaan yang menyeluruh juga merupakan bagian yang terpenting sebagai dasar penyajian agar terjadi pemikiran yang integral dan komprehensip terhadap perubahan. Proses dan langkah-langkah yang harus dilakukan dalam penyusunan/perumusan strategi organisasi/perusahaan yang antara lain terdapat hal-hal yang perlu diperhatikan yaitu pembuatan visi dan misi organisasi/perusahaan yang relevan, menetapkan tujuan umum organisasi/perusahaan maupun tujuan khusus/sasaran organisasi/perusahaan sampai akhirnya mengembangkan suatu strategi baik ditingkat organisasi/perusahaan maupun ditingkat fungsional. Bagaimana melakukan pengamatan atas lingkungan eksternal dan internal organisasi/perusahaan yang menjadi dasar dalam perumusan strategi organisasi/perusahaan.Selanjutnya akan dibahas secara garis besar pola pikir tentang penerapan rencana, yang mana dengan rencana yang telah disusun dapat menciptakan koordinasi kerja yang baik dan dapat diketahui dengan jelas tantangan-tantangan yang harus dihadapi.Pada akhir mata kuliah ini ini dibahas tentang peranan penyusunan pelaporan sebagai alat untuk melakukan pengendalian atas pelaksanaan rencana-rencana dengan membandingkan laporan pelaksanaan dengan rencana-rencana yang telah ditetapkan.

PSE 61025 EKONOMI RUMAH TANGGA PERIKANAN 3 SKS (2-1)

Materi perkuliahan ekonomi rumahtangga perikanan dibagi menjadi 6 bagian, diawali dari bagian pengantar yang menjelaskan pengertian ekonomi dalam kegiatan rumahtangga, jenis-jenis usaha yang dilakukan oleh rumahtangga perikanan baik perikanan budidaya maupun perikanan tangkap dan pesisir. Bahasan dilanjutkan dengan ciri-ciri perilaku perikanan skala kecil. Bagian inti terdiri dari Pokok bahasan ke-2 Produksi rumahtangga, pokok bahasan ke-3 Curahan waktu kerja, pokok bahasan ke-4 Pendapatan rumahtangga dan pokok bahasan ke-5 Pengeluaran rumahtangga. Materi rumahtangga ditutup untuk bagian ke-6 tingkat kesejahteraan rumahtangga.Setelah menjalani kuliah di mata kuliah ini, maka mahasiswa memahami pengertian ekonomi rumahtangga perikanan, definisi perikanan skala

kecil, jenis-jenis usaha perikanan skala kecil, serta dasar pemikiran dan pendekatan-pendekatan ekonomi rumahtanggga perikanan hingga memahami kebijakan yang dapat menjadi rekomendasi dari hasil kesejahteraan rumahtangga, pengembangan alternatif pekerjaan dan menentukan status gizi.

PSE 61027 STATISTIKA EKONOMI & BISNIS 3 SKS (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar ilmu statistika seperti ruang lingkup klasifikasi (deskriptif dan inferensi), sampel dan populasi, jenis-jenis data, variabel dan skala pengukuran. Selain itu, juga dipelajari metode-metode dalam statistika deskriptif yang meliputi penyajian data kualitatif (table frekuensi, diagram batang, diagram lingkaran), dan kuatitatif (table distribusi frekuensi, histogram, polygon, dan stem-and-leaf diagram), ukuran pemusatan (mean, median, modus), serta ukuran penyebaran (range, kuartil, jarak interquartile, ragam/varians, standar deviasi dan koefisien variasi). Selanjutnya perhitungan angka indeks dan deret berkala. Statistika inferensi diawali dengan pengenalan probabilitas dan distribusi probabilitas, distribusi sampling, estimasi parameter (estimasi titik dan interval konfidensi), pengujian hipotesis (rata-rata 1 dan 2 populasi), analisis regresi dan korelasi sederhana serta analisis statistika nonparametric (uji khi-kuadrat) dengan penerapannya dalam bidang ekonomi dan perikanan.

H. PSDKU Akuakultur

PMB60001 BIOLOGI PERIKANAN AKUAKULTUR 3 (2-1)

Mata kuliah biologi perikanan ini berisi tentang dinamika daur hidup, populasi ikan mulai telur sampai dewasa, reproduksi, makanan dan pertumbuhan ikan.

PMB60002 DASAR-DASAR MIKROBIOLOGI AKUATIK 3 (2-1)

Mempelajari tentang mikroba akuatik meliputi taksonomi, morfologi, dan reproduksi bakteri, virus, fungi dan alga; merode isolasi dan identifikasi serta perannya dalam kegiatan akuakultur.

PMB61003 FISIKA KIMIA PERAIRAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang telaah parameter fisika kimia, dinamika, dan peranannya terhadap fisiologi ikan serta terhadap dinamika plankton dalam sistem budidaya.

PMB61004 FISIOLOGI HEWAN AKUAKULTUR 3 (2-1)

Pemahaman tentang Fisiologi Hewan Air merupakan suatu pengetahuan yang berguna untuk menganalisis gejala yang terjadi pada kehidupan hewan air khususnya ikan air tawar, payau dan air laut.

PMB61005 ILMU TANAH AKUAKULTUR 3 (2-1)

Mempelajari tentang sifat-sifat fisika, kimia, dan biologi tananh, sebagai dasar untuk mata kuliah pemupukan, engineering akuakultur, dll. Sifat- sifat fisika meliputi bahan-bahan penyusun tanah, proses pembentukan tanah, profil tanah serta erosi dan konservasi tanah. Sifat kimia antara lain keseimbangan kimia tanah, redoks, kapasitas tukar kation, sifat absorbsi (serapan) dan pH tanah.

PMB61006 PRINSIP BIOTEKNOLOGI AKUAKULTUR 3 (2-1)

Mempelajari tentang prinsip, ruang lingkup dan aplikasi bioteknologi dalam berbagai aktifitas akuakultur yang mencakup isolasi DNA, prinsip dan aplikasi PCR, sekuensing, analisis ekspresi gen, DNA rekombinan, transfer fen dan ikan transgenik, serta regulasi produk bioteknologi.

PMB61007 DASAR-DASAR GENETIKA IKAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang aspek genetik dalam akuakultur serta pendekatan teknologi rekayasa untuk perbaikan mutu genetik yang terkait dengan peningkatan produktivitas. Pengetahuan dasar yang diberikan meliputi deskripsi materi genetik ikan, transmisi dan ekspresi gen, genotipe dan fenotipe, rekayasa kromosom, rekayasa kelamin, seleksi, dan rekayasa DNA.

PMB62008 FISOLOGI REPRODUKSI IKAN 3 (2-1)

Mata kuliah fisologi reproduksi ikan mengulas tentang perkembangan embrional gonad, struktur ovarium dan testis, oogenesis, spermatogenesis, biosintesa hormon, pengaturan endrokinologi dalam reproduksi tiruan ikan ekonomis penting (dalam budidaya), fertilisasi sampai larva. Reproduksi alami, bebas dan terkendali. Pemilihan pembesaran dan pendewasaan calon induk ikan. Perawataan pematangan, penggunaan dan peremajaan induk ikan, hipofisasi induk ikan, pembuahan telur secara buatan, pengeraman dan keuntungan dari metode buatan ini.

PMB61009 MANAJEMEN KUALITAS AIR BUDIDAYA IKAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang hambatan kualitas air dan dampaknya bagi kehidupan ikan dan produktifitas perikanan. Prinsip-prinsip pengelolaan kualitas air untuk meningkatkan daya guna perairan bagi perikanan dan produktifitasnya.

PMB61010 BUDIDAYA MAKANAN ALAMI 3 (2-1)

Mata kuliah Budidaya Makanan Alami mencakup materi mengenai persyaratan makanan alami sebagai pakan, biologi dan ekologi fitoplankton, biologi dan ekologi zooplankton, persiapan budidaya, teknik isolasi, teknik budidaya fitoplankton, teknik budidaya zooplankton, dan peningkatan kualitas makanan alami. Ruang lingkup mata kuliah ini terutama untuk makanan alami di dalam usaha pembenihan bagi produk-produk perikanan ekonomis penting yang dapat dibudidayakan.

PMB61011 MANAJEMEN TATA LINGKUNGAN PERIKANAN BUDIDAYA 3 (2-1)

Mata kuliah Manajemen Tata Lingkungan Perikanan Budidaya mencakup materi tentang pengertian lingkungan perairan tawar, payau dan laut, yang pengelolaannya dilakukan secara optimal, ramah lingkungan dalam kegiatan perikanan budidaya yang berkelanjutan.

PMB62012 NUTRISI IKAN 3 (2-1)

Mata kuliah nutrisi ikan berisi pokok-pokok bahasan komponen dan sifat dan fungsi bahan pakan sebagai pakan buatan (pellet). Praktikum nutrisi ikan berisi pokok-pokok bahasan mengenai identifikasi bahan pakan, estimasi kebutuhan pakan, uji aktivitas enzim, dan melatih untuk pembuatan ransum pakan.

PMB62013 PARASIT DAN PENYAKIT IKAN 3 (2-1)

Mata kuliah Parasit dan Penyakit Ikan mengulas identifikasi parasit ikan, ekologi, teknik pengendalian dan peran parasit ikan sebagai indikator biologis ikan, penyakit ikan, cara diagnosis serta pengendalian.

PMB62014 PEMULIAAN IKAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang pengertian,macam dan ruanglingkup pemuliaan ikan. Cross breeding dan hibridisasi, manipuklasi kromosom,manipulasi ploidi, serta genetk engineering.

PMB62015 AKUAKULTUR ENJINERING 3 (2-1)

Mata kuliah akuakultur engineering berisi pokok-pokok bahasan difokuskan dasar-dasar pembangunan perkolaman atau tambak, kriteria dan survey lokasi perkolaman atau tambak, tata letak, desain dan konstruksi kolam atau tambak, teknik dan struktur pengadaan air serta sarana dan prasarana lainnya termasuk teknik budidayanya.

PMB61016 IKAN HIAS DAN AKUASKAP 3 (2-1)

Mempelajari tentang konsep industri ikan hias dan akuaskaping, termasuk didalamnya persiapan tempat dan wadah, penebaran, pakan, dan pemberian pakan, pengelolaan kesehatan,pengelolaan kualitas air, pengendalian mutu ikan, erta transportasi dan pemasarannya dengan penekanan pada komoditas yang berprospek ekonomi tinggi.

PMB61017 MANAJEMEN BUDIDAYA AIR TAWAR, PAYAU, DAN LAUT 3 (2-1)

Mempelajari tentang aplikasi konsep-konsep manajemen bioteknis budidaya pada berbagai organisme perairan tawar, payau, dan laut dalam upaya mencapai produksi yang optimal dan menguntungkan serta ramah lingkungan.

PMB61018 MANAJEMEN KESEHATAN IKAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang prinsip-prinsip manajemen kesehatan ikan secara terintegrasi melalui tindakan pencegahan dan pengobatan dengan memperhatikan aspek inang-patogen-lingkungan dan dinamika penyakit.

PMB61019 MANAJEMEN PRODUKSI BENIH 3 (2-1)

Mata kuliah manajemen produksi pembenihan ikan berisi pokok pokok bahasan mengenai aspek-aspek yang berhubungan dengan pembenihan ikan, komponen-komponen dari pembenihan ikan, karakteristik beberapa jenis ikan dan teknik pembenihan, kebutuhan nutrisi ikan untuk memijah.

PMB61020 TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN IKAN 3 (2-1)

Mempelajari tentang teknologi pembuatan dan pemberian pakan organisme akuatik, meliputi penyiapan bahan baku (fermentasi, probiotik dan silase), teknologi pembuatan pakan (pellet dan crumble), manajemen penyimpanan dan packing, teknik dan strategi pemberian pakan, dan evaluasi pakan (fisik, kimia, dan biologi).

PMB62021 PEMUPUKAN DAN KESUBURAN PERAIRAN 3 (2-1)

Penggunaan pupuk organik dan an organik untuk kesuburan perairan, ketersediaan nutrien hara. Cara pemupukan dan ketetapan penggunaan dosis pupuk serta pengapuran tanah dalam hubungannya dengan pengolahan tanah.

PMB60022 ANALISIS KELAYAKAN BUDIDAYA PERIKANAN 3 (2-1)

Mata kuliah membahas konsep dasar perencanaan usaha bisnis budidaya perikanan (aquaculture business plan)-termasuk didalamnya ialah kelayakan teknis, kelayakan ekonomis dan adaptasi (resiliensi sosial) dalam menerima dan mengelola

resiko usaha budidaya perikanan. Peserta menyelesaikan (masing-masing secara individu dan kelompok) satu *pilot project* pada jenis budidaya yang diminati.

PMB62023 STATISTIKA 3 (3-0)

Pembahasan mengenai ruang lingkup dan dan kegunaan Statitiska. Penyederhanaan data, ukuran pembedaan dan penyebaran data persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan dahan daun, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Permodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannnya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisis regresi dan korelasi sederhana. Metode pengumpulan data, survey dan permasalahan. Analisis ragam untuk perbandingan nilai tengah, regresi linier dengan dua perubah. Anilisis tabel kontingensi dan rancangan faktorial. Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa a) mampu memahami pengertian statistika dan penyajian data. b) Mampu membuat dan menghitung tabel distribusi distribusi frekuensi, ukuran pemusatan dan ukuran ukuran penyebaran, Angka Indeks dan Deret Berkala dan Penyebaran, Distribusi Probabilitas Normal, Metode dan Distribusi Sampling, Teori Pendugaan Statistika, Pengujian Hipotesis sampel kecil dan Sampel Besar, Analisis Regresi dan Korelasi Linier dan Berganda dan Uji Chi Kuadrat. c) Mampu menggunakan metode statistika yang tepat dalam menyelesaikan permasalahan dalam bidang ekonomi perikanan secara rasional dan objektif.

PMB62024 AKUAKULTUR BERKELANJUTAN 3 (3-0)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang prinsip-prinsip dasar pengembangan akuakultur berkelanjutan, konsep daya dukung lingkungan, keterkaitan akuakultur dengan lingkungan, isu-isu strategis serta perencanaan pengembangan akuakultur berkelanjutan.

PMB62025 APLIKASI SOFTWARE AKUAKULTUR 2 (1-1)

Mata kuliah Aplikasi Software Akuakultur memiliki bobot 2 SKS, terdiri dari 1 SKS teori dan 1 SKS praktikum. Mata kuliah ini ditawarkan di semester 6 dan setelahnya. Dengan semakin berkembangnya industri akuakultur yang melibatkan penggunaan software di bidang ini, penting bagi mahasiswa untuk memiliki pemahaman dan kemampuan mengoperasikan beberapa aplikasi perangkat lunak yang tersedia termasuk di bidang reproduksi, nutrisi, penyakit dan kesehatan serta produksi budidaya. Teori dasar mengenai parameter yang dianalisa di masing-masing software akan dijelaskan. Mahasiswa selanjutnya melakukan praktik pengoperasian software kemudian menjelaskan dan

menginterpretasikan hasil analisa yang didapat. Software yang diajarkan antara lain MEGA dan DnaSP (bidang reproduksi), Lab Fit (Nutrisi), Hematology Analyzer Tool (penyakit dan kesehatan ikan).

10.2 Silabus Mata Kuliah Program Magister (S2)

10.2.1 Mata Kuliah Wajib Program Studi

PIB8101 PENGEMBANGAN BUDIDAYA 3 (3-0)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menyusun konsep pengembangan budidaya perairan di suatu daerah baik tawar, payau maupun air laut. Pokok bahasan meliputi: Dasar pengembangan budidaya, pengembangan budidaya terpadu, aplikasi penambahan vitamin pada pakan, pengembangan budidaya ikan nila dan tiram mutiara, pengembangan budidaya ikan lele dan abalone, pengembangan budidaya udang vaname dan ikan gabus (*Chana striata*), pengembangan budidaya ikan cupang, kakap putih, *Astronatus reellatus* dan *Hellostoma temmingkii*, pengembangan budidaya rumput laut jenis E. *cottoni* dan *Glacillaria* sp., *quorum sensing* untuk kegiatan budidaya, aplikasi bakteri dalam probiotik pada kegiatan budidaya.

PIB8102 MIKROBIOLOGI AKUATIK 3 (2-1)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan berbagai proses mikrobiologis dalam ekosistem akuatik. Pokok bahasan meliputi: Pendahuluan. Mikrobiologi akuatik pada umumnya dan khususnya di Indonesia. Jenis-jenis mikroba di perairan. Mikroba khususnya bakteri dan virus sebagai agen penyebab penyakit di perairan. Bakteri penyebab penyakit pada udang, jamur dan protozoa. Mikrobiologi lingkungan, proses biologis dalam system produksi akuakultur: faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan komponen bakteri, model dan perhitungan pertumbuhan bakteri, parameter pertumbuhan bakteri, plankton (karakteritas, habitat, jenis-jenis, manfaat), dendogram dengan program NTYS, mikroalga untuk mengatasi pencemaran limbah cair, mikroorganisme sebagai bioremidiasi limbah padat dan NCBI: pengenalan analisis DNA

PIB8103 FISIOLOGI BIOTA PERAIRAN 3 (3-0)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan berbagai proses dan mekanisme fisiologis yang ikut mengendalikan kualitas sistem biota perairan. Pokok bahasan meliputi: pendahuluan fisiologi biota perairan, Cells, Glycolisis history, Fisiologi mikroalga, fotosintesis, fisiologi mangrove, fisiologi lamun, sistem integrasi dan koordinasi pada fisiologi

perairan, sistem respirasi dan resirkulasi, fisiologi pertumbuhan (growth), fisiologi reproduksi pada ikan, fisiologi penyerapan protein, karbohidrat dll, identifikasi organisme berbahaya, fisiologi proteksi terhadap infeksi bakteri, fisiologi organogenesis, domestifikasi, fisiologi proteksi (βflukan, cyanotoxin, jamur), fisiologi berkaitan dengan pencemaran dan remidiasi, fisiologi regulasi.

PIB8202 METODOLOGI PENELITIAN 2 (2-0)

Mata kuliah ini merupakan proses penelitian yang dilakukan berdasarkan kaedah ilmiah. Penelitian ini merupakan sebuah proses investigasi ilmiah yang dilakukan secara terorganisir, sistimatik, dan atas dasar akurasi data yang objektif untuk menghasilkan berbagai informasi dan pemecahan masalah. Pembelajaran mata kuliah metode penelitian akan diarahkan bagi mahasiswa untuk menyelesaikan laporan penelitian skripsi/artikel ilmiah dan pemecahan masalah-masalah manajemen secara lebih berkualitas dan dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah. Sehingga mahasiswa memiliki kemampuan dalam memahami paradigma penelitian, metode cara mendapatkannya, alur ilmiah atau metode ilmiah maupun jenis jenis ilmu yang didapatkan, serta mengkritisi kelebihan dan kekurangannya. Pokok bahasan meliputi: *experimental design*, ilmu dan penelitian, teori dan fakta penelitian, metode dalam penelitian, riset kualitatif dan kuantatif, alur sebuah riset, perbedaan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan RAK faktorial, proposal tesis, metode penelitian, literasi, design riset, metode penelitian.

PIB8209 KOLOKIUM 2 (2-0)

Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan menghasilkan suatu proposal tesis yang meliputi judul, permasalahan, pustaka dan metodologi sehingga proposal yang dihasilkan siap dikonsultasikan ke pembimbing. Pokok bahasan meliputi: pendahuluan, problem solution chart, *theoritical wrapping*, diskusi dan presentasi problem riset, diskusi dan presentasi mapping based research, penelusuran informasi, penelusuran database di library ub.ac.id, penulisan laporan, presentasi rencana penelitian, presentasi proposal, latar belakang dan tinjauan pustaka, kerangka konsep, kerangka operasional, metodologi, *theoritical*, konsep, konstrusksi dan variabel penelitian.

10.2.2 Mata Kuliah Wajib Minat Program Studi

MAB8202 BREEDING DAN REPRODUKSI HEWAN AIR 3 (2-1)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menyusun konsep pemuliaan hewan air untuk memperbaiki kualitas dan kuantitas produksinya.

Pokok bahasan meliputi: Prinsip-prinsip reproduksi hewan air sebagai dasar untuk pemuliaan dan peningkatan produksi hewan air, *overview reproductive breeding*, tahapan reproduksi dan pemuliaan pada ikan, sifat kualitatif genetik, metode pemuliaan secara tradisional, macam-macam reproduksi, seks primer dan seks sekunder, teknik manipulasi kromosom, hormonal, fertilisasi dan perkembangan embrio, seleksi kerja hormon, gametogenesis, embriologi, *crustacea*, manipulasi dan transgenik.

PIB8203 BIOINDIKATOR DAN TOKSIKOLOGI PERAIRAN 3 (3-0)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menggunakan bioindikator perairan untuk melakukan analisis pendugaan kualitas perairan. Pokok bahasan meliputi: pendahuluan peranan beberapa organisme sebagai indikator perairan, ioindikator dan toksikologi perairan secara umum, agen dan efek toksikologi perairan, efek logam berat terhadap lingkungan, bivalvia, ikan dan parasit ikan sebagai bioindikator, *phycotoxin* dan *red tide*, alga sebagai bioindikator perairan toksik, bioindikator ikan dan biomarker, *assesment: red tide*, fungsi mentoring bioindikator dan biomolekuler, tanggap respon internal dan eksternal organisme bioindikator dan biomarker dan mekanisme molekuler toxycous.

PIB8104 PENYAKIT DAN PENGELOLAAN KESEHATAN IKAN 3 (3-0)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan berbagai kasus kejadian penyakit ikan yang sangat merugikan petani ikan. Pokok bahasan meliputi: aplikasi imunostimulan pada ikan, sistem pertahanan non spesifik dan seluler, imunostimulan dan vaksin, penyakit pada ikan, imun pada budidaya perairan, Faktor-faktor penyebab munculnya penyakit ikan, penyakit tidak menular/non-infeksi (Biologi, Fisika, Kimia), Penyakit menular/infeksi (Bakteri, virus, fungi, protozoa, metazoa) dengan meliputi identifikasi, pencegahan, pengobatan dan vaksinasi ikan dan tindak karantina serta paragonimiasis. Parasitisme dan patogenesitas dan media untuk mikroba tahap-tahap perkembangan penyakit. Mekanisme penyerangan patogen pada ikan. Pengenalan penyakit, parasit, bakteri *Vibrio harveyii*, *Vibrio parahaemoliticus*, *Aeromonas hydrophylla*, YHDV, *Pseudomonas, Flexybentes* dan IMNV.

PIB8205 NUTRISI IKAN LANJUTAN 3 (2-1)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat memformulasikan teknologi pakan ikan secara optimal gizi dengan harga yang semurah-murahnya. Pokok bahasan meliputi: Pendahuluan, asam amino dan nutrisi pada ikan, lemak gliserol dan penurunan lemak, kadar lemak dan metabolisme lemak, asam lemak jenuh dan asam lemak tak jenuh, kebutuhan nutrisi pada ikan, formulasi pakan,

uji kualitas protein dan evaluasi pakan, perbedaan pakan pada ikan akuatik dan terestrial, prinsip pertumbuhan dan makanan pada ikan, bioenergetik model, bioenergetik pertumbuhan potensial dan daya cerna pada ikan.

10.2.3 Mata Kuliah Pilihan

MAB8109 IMUNOLOGI MOLEKULER 3 (2-1)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menyusun konsep teoritis imunologis untuk menjelaskan kasus-kasus reproduksi pada ikan. Pokok bahasan meliputi: Konsep-konsep dasar imunologi, pembagian imunologi, imunologi pada ikan, study kasus imunologi pada ikan, imun adaptif, immune molecular, ekspresi gen pada kekebalan tubuh, sistem imun, imun reproduksi lanjutan, bakteri dan antigen veccine, invasi jalur infeksi, immunologi pada crustacea dan hewan air, probiotik and DNA vaccine untuk penyakit pada hewan air, stimulatif imun bawaan dan imun gen.

PIB8106 TEKNIK ANALISIS TANAH DAN AIR 3 (2-1)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat melakukan analisis untuk beberapa parameter kualitas air. Pokok bahasan meliputi: Definisi faktor tanah, kualitas air dan teknik analisis, penentuan kualits air, pengujian kualitas air (parameter kimia, fisika, biologi), pH tanah, bahan organik dalam tanah, C/N *ratio*, karbonat dan alkalinitas, fisika dan kimia tanah, erosi dan konservasi tanah, pengertian tambak dan permasalahannya, dasar-dasar pengolahan tanah.

PIB8206 BIOTEKNOLOGI SUMBERDAYA HAYATI PERAIRAN 3 (3-0)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menyusun konsep teoritis memanfaatkan bioteknologi untuk mengendalikan degradasi kualitas ekosistem perairan. Pokok bahasan meliputi: pendahuluan, sel dan aplikasinya pada bioteknologi, material gen (DNA) sebagai dasar bioteknologi, DNA molekuler dan polinukleotida sebagai sumber keragaman, kloning dan transgenik, regulasi pada gen, ekspresi gen, *promotor luisater*, ekspresi gen dan fungsi reproduksi, *function gene difect* and *impact, gen* dan sistem imun, bioremidiasi dan bioabsorbsi.

MAB8211 AQUA GENUM 3 (2-1)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskaan kembali proses genetika molekuler yang penting dalam kaitannya dengan ekspresi sistem genetik. Pokok bahasan meliputi: pendahuluan aqua genom, isolasi, identifikasi, karakteristik, APT, andromass, *allozyme* dan *isozyme*, *blotting (western, shouthern, northerm*, LC-GC-MS, *profilling bloting*, *Enzyme*

Linked Immunoserbent Assoy (ELYSA), dasar genum pada hewan air, gen dan reproduksi pada binatang (perbaikan genetik), transgenik gen dan ekspresi gen pada ikan, sintesis protein dan regulatory dan homeostatis gen, studi kasus gen pada mikroalga dan bioaktif, Pathomecanism gene expression pada patogen dan rekayasa genetik.

PIB8201 DINAMIKA EKOSISTEM PERAIRAN 3 (3-0)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menyusun konsep dan analisis serta menjelaskan tentang dinamika ekosistem diperairan tawar, estuari dan laut. Pokok bahasan meliputi: Konsep dinamika ekosistem perairan, lingkungan ekosistem perairan, komponen ekosistem perairan, kerusakan ekosistem dan pengendaliannya, dinamika ikan pelagis dan pergeseran iklim, perubahan iklim dan ekosistem (ekosistem laut), laut dan perubahan iklim global: aspek fisika dan biologi, sirkulasi laut sebagai arus biologi utama, sirkulasi laut dan pengaruh biologi, struktur vertical pada pantai daerah *upwelling*, daerah perairan pantai, pasang, surut, pasang surut dan pengadukan, biologi kelautan, limpasan air pasang surut, biologi gelombang campuran dan sistem dinamika.

PIB8204 TEKNIK PEMBENIHAN 3 (2-1)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menyusun konsep pengembangan rumah pembenihan yang lestari dan berkelanjutan. Pokok bahasan meliputi: Pendahuluan kapita selekta teknik pembenihan, goal-goal pembenihan hewan air, dasar-dasar hormonal, dasar-dasar pemijahan, fasilitas pembenihan, rekaman dan biosecurity, makanan alami, manajemen induk dan benih, komponen utama pada hatchery modern, paparan teknis, operasional hatchery modern, inkubasi telur dan pemeliharan larva, manajemen transportasi ikan hidup, benih dan induk serta manajemen pakan induk dan benih.

PIB8207 MANAJEMEN KUALITAS AIR 3 (2-1)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menyusun konsep pengelolaan kualitas air untuk menjaga kelestarian produktifitasnya Pokok bahasan meliputi: pendahuluan, pengelolaan kualitas air, haematology, perbaikan kualitas air dengan kitin dan rumput laut, perbaikan kualitas air resirkulasi, manajemen kualitas air dengan bioflok dan probiotik, bahan toksik yang membahayakan dan bahan organik, pestisida perairan, pengelolaan air limbah, bioassay, sumber dan dampak pengendalian (bahan organik, pestisida, dan logam berat), permodelan dan produksi kualitas air, *aquaculture pond ecosystem model* dan model budidaya.

PIB8208 MODELLING SISTEM PENGELOLAAN PERAIRAN 2 (2-0)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menyusun model pengelolaan ekosistem tambak intensif untuk hasil yang lestari. Pokok bahasan meliputi: Peranan model matematika dalam bidang pertanian dan penelitian. Model deterministik dinamis, pemrograman matematika, uji dan evaluasi model. Model dinamika ekosistem tanah dan air. Model kehilangan tanah dan air. Model agro-hidrologi suatu kawasan. Model evaluasi penggunaan lahan (*land use*) perikanan.

PIB8210 AQUACULTURE ENGINEERING 3 (2-1)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menyusun konsep pembangunan tambak di suatu daerah dengan tujuan untuk mengoptimalkan sumberdaya yang tersedia. Pokok bahasan meliputi: pendahuluan aquaculture engineering, dasar-dasar pembangunan kolam dan tangki-tangki budidaya perairan, teknik budidaya pada indoor, teknik sistem rekayasa resirkulasi limbah, desain sistem rekayasa hatchery kolektor, desain sistem hatchery dan cooling, desain sistem desinfektan (*ozonizer*), design kolam lanjutan, konsep terpadu budidaya laut, aplikasi konsep terpadu budidaya laut, presentasi desain tambak udang super intensif, presentasi desain tambak udang semi tertutup, budidaya periphyton secara berkelanjutan, akuakultur berkelanjutan berbasis bioflok.

PIB8211 BIOAKTIF PERIKANAN 3 (3-0)

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan definisi bioaktif, mengidentifikasi, mengkarakterisasi, menganalisis serta mengintepretasikan bioaktif dibidang perikanan. Pokok bahasan meliputi: sumber-sumber bioaktif dari invertebrata, bioaktif dari avertebrata, bioaktif dari tumbuhan, isolasi dan purifikasi alkaloid, HPLC untuk analisis bioaktif, bioaktif sebagai anti bakteri, bioaktif antioksidan, bioaktif sebagai imunostimulan, bioaktif antiinflamasi dan anti kanker, ekstraksi BA, bahan aktif dari lamun, FPL dan molusca, ekstraksi, isolasi dan analisis bioaktif, kualitatif dan kuantitatif ekstrak bahan aktif.

10.3 Silabus Mata Kuliah Program Doktor (S3)

10.3.1 Silabus Mata Kuliah Wajib Program Studi

FALSAFAH SAINS DAN METODOLOGI RISET (PIF9001)

Membahas konsep baru filsafat ilmu pengetahuan, ontology, epistemology, aksiologi, logika berpikir ilmiah, ilmu dan kebudayaan, pengetahuan, teori kebenaran ilmiah, etika sains, tanggung jawab moral sains.

MANAJEMEN SUMBER DAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN (PIF9002)
Membahas konsep/teori baru tentang pengelolaan sumber daya tereksploitasi termasuk kapasitas daya dukung, limited acceptable to change (LAC) bidang budidaya dan perikanan tangkap, surplus production model, analytical model dan status pemanfaatan sumber daya perikanan dan kelautan.

ACADEMIC WRITING (PIF9003)
Membahas konsep, praktek-praktek dan strategi penulisan ilmiah, terutama artikel-artikel ilmiah yang akan dipublikasi pada jurnal internasional bereputasi. Hal ini termasuk periodical, IOP conference series, scientific report (disertasi) dan pembelajaran dalam how to write and publish scientific article.

KOLOKIUM (PIF9004)
Membahas teknik penelusuran pustaka dan atau hasil penelitian, memetakan pustaka yang diperlukan untuk penelitian ilmiah (reference mapping), identifikasi, analisis dan formulasi masalah penelitian, rasional dan latar belakang pemilihan topik penelitian, tujuan penelitian, hipotesis dan pertanyaan penelitian, kerangka teoritis dan operasional penelitian. Hal ini termasuk beberapa teknik seperti: scholar.google.com, key-words, Mendeley, endnote dan sejenisnya, plagiasi dan turnitin

DISERTASI (UB9006)
Kajian dan penelitian mendalam (deep down research) terhadap suatu masalah yang bisa menjelaskan mempunyai implikasi praktis yang komprehensif pada bidang perikanan dan ilmu kelautan. Hasil penelitian disertasi harus berakhir pada suatu kebaruan ilmiah (novelty) yang dibuktikan dalam bentuk publikasi artikel ilmiah pada jurnal internasional bereputasi. Seluruh proses disertasi terdiri dari 6 (enam) tahapan: (1) kelayakan disertasi (3 sks), proposal disertasi (3 sks), (3) proses penelitian disertasi (3 sks), (4) seminar disertasi (3 sks) setelah memenuhi syarat menjadi oral presenter seminar internasional, (5) laporan disertasi (10 sks) dan (6) ujian akhir disertasi (6 sks) setelah memenuhi syarat publikasi artikel ilmiah pada jurnal internasional bereputasi.

Minat Studi Budidaya Perairan Tropis

REKAYASA GENETIK HEWAN AKUATIK (PIF9011)
Membahas konsep baru dari teori terkini tentang rekayasa genetika, prinsip-prinsip dan metode yang dipergunakan dalam menghasilkan organisme transgenik akuatik. Hal ini termasuk informasi tentang metode isolasi gen target dan proses penyelipannya serta prinsip analisis integrasi gen tersebut ke dalam organisme target. Penggunaan beberapa teknologi analisis molekuler keperluan analisis genom. Pembahasan juga mencakup potensi, resiko dan upaya-upaya yang dilakukan untuk memperkecil resiko tersebut.

FISIOLOGI REPRODUKSI HEWAN AKUATIK (PIF9012)
Membahas konsep baru dari teori terkini tentang sistem reproduksi pada berbagai jenis hewan akuatik, jenis hormon yang berpengaruh pada sistem reproduksi, pengaruh manipulasi lingkungan dan hormon terhadap sistem reproduksi hewan akuatik.

NUTRISI DAN MANAJEMEN PAKAN IKAN (PIF9013)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait kandungan nutrisi, vitamin dan mineral yang dibutuhkan pada setiap target budidaya ikan, baik pada stadia benih maupun konsumsi. Hal ini termasuk formulasi pakan ikan yang baik disesuaikan dengan kebutuhan nutrisi dari masing-masing jenis, ukuran dan umur ikan target budidaya. Managemen pemberian pakan disesuaikan dengan kebutuhan nutrisi ikan budidaya

PENGENDALIAN PENYAKIT IKAN DAN PATOLOGI AKUATIK (PIF9014)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait masalah-masalah veteriner pada budidaya ikan, faktor-faktor yang mempengaruhi status kesehatan ikan, metode pencegahan dan pemberantasan penyakit ikan, identifikasi penyakit-penyakit ikan yang penting, gejala, patogenesis, tanda klinis dan patologis, metode diagnostik, terapi dan pencegahannya.

Minat Studi Pengelolaan Pesisir dan Kelautan

EKOSISTEM LAUT DAN PERUBAHAN IKLIM GLOBAL (PIF9021)

Membahas konsep baru dari teori terkini tentang berbagai perubahan yang terjadi pada ekosistem laut yang diakibatkan oleh perubahan iklim global sebagai dampak dari aktivitas manusia (antropogenik)

KONSERVASI SUMBERDAYA PESISIR DAN KELAUTAN (PIF9022)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait konservasi dan hubungannya dengan sistem di laut, asas pentingnya konservasi, asas seleksi untuk daerah proteksi, coastal marine biosphere, marine protetection area (MPA), tipe MPA dan tujuan pengelolaan, penentuan daerah zonasi, proses dan perencanaan umum dalam implementasi MPA, petunjuk desain MPA, instrumen internasional dalam kerangka fasilitas MPA

OSEANOGRAFI DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (PIF9023)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait masalah-masalah oseanografi dan penggunaan GIS dalam analisis oseanografi. Hal ini termasuk: perolehan dan perekaman data oseanografi, pemrosesan dan analisis spasial data, presentasi hasil analisis dan impliasinya terhadap kebijakan bidang kelautan

BIOTEKNOLOGI PERIKANAN DAN KELAUTAN (PIF9024)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait bioteknologi dan rekayasa genetika, serta implikasi untuk meningkatkan kualitas sumberdaya perikanan dan kelautan, rekayasa bioproses dan aplikasinya untuk eksplorasi sumberdaya laut dan peningkatan kualitas lingkungan pesisir dan lautan

EKSPLORASI DAN MANAJEMEN PESISIR DAN KELAUTAN (PIF9025)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait eksplorasi dan manajemen lingkungan pesisir dan laut, kondisi dan permasalahan dan cara-cara pengelolaannya dari perspektif ekologi, ekonomi dan social. Hal ini termasuk proses, fungsi, jasa, produk dan nilai dari ekosistem pesisir dan laut.

Minat Studi Teknologi Hasil Perikanan dan Kelautan

PENGEMBANGAN PRODUK PERIKANAN BARU (PIF9031)
Membahas konsep baru dari teori terkini tentang pengembangan produk hasil perikanan, manajemen pengembangan produk, metode pendekatan pengembangan produk, pengembangan produk berbasis jenis produk dan pasar, pengembangan produk berbasasis temuan ilmiah, pengembangan produk berbasais sifat fisiko- kimia bahan, pengembangan produk berbasis sifat komponen bahan seperti protein, karbohidrat, lemak, vitamin, dan mineral hasil

perikanan, pengembangan produk berbasis teknologi proses dan alat, dan formulasi produk baru serta parameter analisisnya.

TEKNOLOGI KEAMANAN HASIL PERIKANAN DAN KELAUTAN (PIF9032)
Membahas konsep baru dari teori terkini tentang proses-proses dalam menjaga keamanan kualitas seperti aspek kebersihan dan kualitas hasil perikanan dan kelautan, menjamin mutu dan keamanan hasil perikanan.

TEKNOLOGI FUNGSIONAL HASIL PERIKANAN DAN KELAUTAN (PIF9033)
Membahas konsep baru dari teori terkini tentang pangan fungsional. Hal ini termasuk: definisi, sejarah dan market; antioksidan, serat pangan, prebiotik, probiotik, lipid pangan fungsional, vitamin, assesing health claims

TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN MODERN (PIF9034)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait perubahan-perubahan fisika dan kimia terhadap proses pengolahan inkonvensional termasuk teknologi laser, bioplastic.

Minat Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

DINAMIKA EKOSISTEM LAUT (PIF9041)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait dinamika ekologi kelautan lanjut, dampak perubahan iklim pada laut, variasi suhu dan dampaknya pada biota laut, variabilitas sirkulasi laut dan konsekuensi biologisnya, manusia dan lingkungan, struktur vertikal lapisan campuran permukaan laut, teknik, ekosistem, ekosistem dan perubahan iklim

PENGELOLAAN PENCEMARAN PERAIRAN (PIF9042)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait pencemaran pada berbagai ekosistem perairan, sumber dan sifat bahan pencemar, proses bahan pencemar di suatu perairan, indikasi dan pendugaan beban bahan pencemaran serta konsep pengendalian pencemar air

EKOFISIOLOGI HEWAN AIR (PIF9043)

Membahas konsep baru dari teori terkini terkait pengaruh lingkungan perairan (normal, tercemar ataupun toksik) terhadap fungsi faal tubuh hewan air (vertebrata dan invertebrata) yang seluruh hidupnya atau sebagian di dalam air

KONSERVASI DAN REHABILITASI PERAIRAN (PIF9044)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait konservasi dan rehabilitasi kawasan mangrove, mata air, genetis, sungai, air tawar, payau, laut, dan strategi konservasi

FISIOLOGI SEL DAN BIOLOGI MOLEKULER (PIF9045)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait biologi molekuler, gen dan DNA-RNA lanjutan, DNA replikasi dan formasi, sintesis protein dan ekspresi gen, stress dan respon gen, prekursor dan gen, perkembangan embrio, abnormalitas gen, perbaikan dan kerusakan gen, inheritas, viabilitas gen dan keragaman genetic

Minat Studi Ekonomi Sumberdaya Perikanan dan Kelautan

EKONOMI SUMBERDAYA PESISIR DAN KELAUTAN (PIF9051)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait penggunaan pemikiran ekonomi pada sumberdaya alam, klasifikasi sumberdaya alam, analisis biaya manfaat penggunaan sumberdaya alam, nilai dan harga, suku bunga pendapatan, resiko dan ketidakpastian serta tujuan sosial dari sumberdaya, permasalahan konservasi dan penggunaan sumberdaya perikanan, pengelolaan sumberdaya terbarukan, valuasi ekonomi sumberdaya.

EKONOMI SUMBERDAYA MANUSIA (PIF9052)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait manajemen sumberdaya manusia (SDM), perkembangan pendekatan SDM, perencanaan SDM, pengadaan SDM, pemeliharaan, perawatan dan perlindungan SDM, Strategi Link and Match SDM

BIOSOSIOEKONOMI PERIKANAN DAN KELAUTAN (PIF9053)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait model produksi surplus, aplikasi model, program Excel untuk analisis data model produksi surplus, dasar teori bioekonomi, konsep blue economy, prinsip ekonomi sumber daya ikan, produksi dan fungsi produksi, peranan biososioekonomi dalam pengelolaan sumberdaya perikanan (MSY, MEY, MScy)

MANAJEMEN AGRIBISNIS (PIF9054)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait peranan agribisnis dalam pembangunan perikanan, agribisnis dalam perspektif, pengelolaan dan organisasi agribisnis, pembiayaan, pengendalian dan pengambilan keputusan dalam agribisnis, perencanaan dan evaluasi produksi, pemasaran dalam system agribisnis, pengelolaan sumberdaya manusia dalam agribisnis

PENILAIAN EKONOMI SUMBERDAYA PESISIR DAN KELAUTAN (PIF9055)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait penilaian moneter suatu ekologi perairan, variasi ekologi dari suatu perairan atau lautan, aplikasi pencegahan kerusakan ekologi dan pengembangannya maupun pada tingkat spesies.

Minat Studi Manajemen dan Teknologi Perikanan Tangkap

MANAJEMEN SISTEM PERIKANAN TANGKAP (PIF9061)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait teori dan implementasi sistem pengelolaan perikanan tangkap, peraturan yang terkait, kontradiksi dalam manajemen perikanan tangkap, perikanan tangkap Indonesia, standarisasi alat tangkap, manajemen waktu dalam perikanan tangkap, manajemen sistem perikanan tangkap dan aplikasi SIG dalam sistem informasi perikanan

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERIKANAN TANGKAP (PIF9062)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait konsep klasifikasi alat tangkap, pengembangan teknologi alat tangkap jaring berkantong, lifnet dan trap, gill net, trawl, alat penangkapan sumberdaya udang, penginderaan jauh, produktivitas perairan

ANALISIS KEBIJAKAN PEMBANGUNAN PERIKANAN DAN KELAUTAN (PIF9063)
Membahas konsep baru dari teori terkini terkait kebijakan lingkungan, blue economy, analisis kebijakan pembangunan perairan, mapping kebijakan pembangunan perikanan dan kelautan, analisis historis kebijakan pembangunan perikanan dan kelautan, analisis kebijakan pembangunan perikanan tangkap, fisheries system, kebijakan pembangunan berbasis blue economy dan green economy.

PENGKAJAN STOK DAN DINAMIKA POPULASI IKAN (PIF9064)

Membahas konsep baru dari teori terkini terkait identifikasi stok sumber daya perikanan secara morfometri maupun genetic, pendekatan kualitatif MSY, pendugaan parameter, Catch effort,

BAB XI
PENASEHAT AKADEMIK (PA) DAN BIMBINGAN DAN KONSELING (BK)

11.1 Penasehat Akademik

Penasehat Akademik (PA) adalah dosen yang memberikan bantuan berupa nasehat akademik kepada mahasiswa, sesuai dengan program studinya, untuk meningkatkan perencanaa studi mahasiswa, sehingga berhasil menyelesaikan studinya tepat waktu.

11.1.1 Tugas

Penasehat Akademik bertugas:

a. Memberikan informasi tentang pemanfaatan sarana dan prasarana penunjang bagi kegiatan akademik dan non akademik.
b. Membantu mahasiswa dengan memberikan kepenasehatan masalah-masalah akademik dan non-akademik.
c. Membantu mahasiswa dalam mengembangkan sikap dan kebiasaan belajar yang baik (ketrampilan belajar) sehingga tumbuh kemandirian belajar untuk keberhasilan

studinya sebagai seorang ahli.

d. Memberi rekomendasi tentang tingkat keberhasilan belajar mahasiswa untuk keperluan tertentu.
e. Membantu mahasiswa dalam mengembangkan kepribadian menuju terwujudnya manusia Indonesia seutuhnya yang berwawasan, berfikir dan berperilaku sesuai dengan nilai-nilai agama, kebangsaan serta adat dan berbagai norma positif lainnya.
f. Membantu mahasiswa mengembangkan wawasan belajar keilmuan secara mandiri sepanjang hayat.
g. Memberi peringatan pada mahasiswa yang terkena evaluasi akademik yaitu mahasiswa yang IPK kurang dari 2 dan SKS yang dicapai kurang dari 20 SKS (pada semester 2), kurang dari 48 SKS (pada semester 4), kurang dari 72 SKS (pada semester 6) dan kurang dari 96 SKS (pada semester 8). Selain itu, memberikan layanan untuk perencanaan studi sehingga tidak di-*drop out* (DO).

Pada saat registrasi akademik setiap awal semester, PA berkewajiban melaksanakan tugas kepenasehatannya dengan kegiatan antara lain:

a. Memproses pengisian KRS dan bertanggung jawab atas kebenaran isinya.
b. Menetapkan kebenaran jumlah kredit yang boleh diambil mahasiswa dalam semester yang bersangkutan dengan memperhatikan peraturan yang berlaku.
c. Meneliti dan memberi persetujuan terhadap rencana studi mahasiswa setiap semester yang direncanakan melalui KRS. studi semester yang direncanakan oleh mahasiswa dalam KRS.
d. Pada saat menetapkan jumlah beban studi, PA wajib memberikan penjelasan secukupnya atas keputusan yang diambil oleh mahasiswa, agar mahasiswa menyadari dan menerima beban dan tanggung jawab yang harus dilakukan terkait dengan jumlah SKS dan mata kuliah yang diambil. Ketetapan yang diambil oleh mahasiswa agar mahasiswa dapat menyadari dan menerima penetapan tersebut dengan penuh perhatian dan pengertian.

11.1.2. Lain-lain

a. Dalam melaksanakan tugasnya, dosen PA tiap semester memperhatikan hasil belajar mahasiswa asuhannya secara perorangan atau kelompok.
b. Dosen PA dapat meminta bantuan kepada unit-unit kerja lainnya (antara lain Bimbingan dan Konseling) dalam rangka kepenasehatan.
c. Pembimbingan dalam bidang akademik dikoordinir oleh WD I, sedangkan dalam masalah non akademik dikoordinir oleh WD III.
d. Setiap dosen PA harus selalu memperhatikan Kode Etik Kehidupan Kampus.
e. Administrasi kepenasehatan diatur oleh fakultas.
f. Setiap dosen PA wajib melaporkan tugasnya secara berkala kepada pimpinan fakultas.

g. Apabila mahasiswa sudah memperoleh dosen pembimbing, maka tugas PA dialihkan ke dosen pembimbing yang bersangkutan. Jika jumlah dosen pembimbing lebih dari satu, pengalihan PA ke Dosen Pembimbing satu.

11.2 Bimbingan dan Konseling

Bimbingan dan konseling (BK) adalah proses pemberian bantuan secara sistematis dan intensif yang dilakukan oleh tenaga ahli yang bertugas khusus itu kepada mahasiswa dalam rangka pengembangan pribadi, sosial, dan ketrampilan belajar (*learning skill*) demi karir masa depannya, yang dilakukan oleh tim di tingkat fakultas yang bertugas khusus untuk itu.

11.2.1 Tujuan

Membantu mahasiswa dalam:

a. Mewujudkan potensi dirinya secara optimal, baik untuk kepentingan dirinya maupun masyarakat.
b. Menempatkan dan menyesuaikan diri dengan lingkungannya secara konstruktif.
c. Memecahkan persoalan akademik dan non akademik yang dihadapinya secara realistis.
d. Mengambil keputusan mengenai berbagai pilihan secara rasional.
e. Melaksanakan keputusan secara konkrit dan bertanggung jawab atas keputusan yang ditetapkan.
f. Menyusun rencana untuk masa depan yang lebih baik.

11.2.2 Fungsi

Fungsi Bimbingan dan Konseling serta Penasehat Akademik sebagai berikut:

a. Penyaluran: bimbingan berfungsi dalam membantu mahasiswa mendapatkan lingkungan yang sesuai dengan keadaan dirinya.
b. Penyesuaian (adaptasi): bimbingan berfungsi dalam rangka membantu mahasiswa menyesuaikan diri dengan lingkungannya, baik di lingkungantempat tinggal maupun di lingkungan UB, serta membantu UB menyesuaikan kebijakan sesuai dengan keadaan mahasiswa.
c. Pencegahan: bimbingan berfungsi membantu mahasiswa menghindari kemungkinan terjadinya hambatan dalam perkembangan diri untuk dalam mencapai hasil belajar secara optimal. dalam mencapai sukses belajar.
d. Perbaikan: bimbingan berfungsi dalam membantu mahasiswa memperbaiki kondisinya yang dipandang kurang memadai.
e. Petugas bimbingan dan konseling tetap menjaga kerahasiaan mahasiswa yang melakukan bimbingan dan konseling tersebut.

11.2.3 Program Layanan

Program layanan bimbingan konseling tersedia dalam bentuk :

a. Melalui dosen PA. UB memiliki program pelatihan untuk dosen PA agar dapat berfungsi sebagai konselor.
b. Biro Konseling di fakultas, yang dilakukan melalui petugas khusus yang menangani permasalahan non akademik yang dapat mempengaruhi kehidupan akademik. Apabila dosen PA mengalami hambatan dalam membantu permasalahan mahasiswa, dosen PA dapat merujuk mahasiswa ke biro konseling di Fakultas.
c. Layanan Konseling Mahasiswa di tingkat Universitas. UB memiliki bidang konseling di bawah naungan Pusat Pengembangan Pendidikan Akademik dan Profesional (P3AP) yang secara OTK berada di bawah Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LP3M). Layanan Konseling Mahasiswa dapat diakses secara online dan tatap muka langsung yang dikelola oleh profesional pada bidang psikologi. Mahasiswa dapat langsung mengakses layanan ini melalui laman *http://ub.ac.id*, atau melalui rujukan dosen PA atau melalui rujukan biro konseling di fakultas. Dosen PA atau biro konseling di fakultas dapat mengirimkan rujukan atas nama mahasiswa yang memiliki permasalahan dan memerlukan bantuan dari Layanan Konseling Mahasiswa.
d. Pemberian pelatihan kepada mahasiswa secara kelompok untuk pengembangan pribadi, sosial, studi dan kariernya.
e. Pelayanan bantuan pemecahan masalah, baik yang bersifat akademik maupun non akademik melalui konseling / konsultasi.
f. Pemberian layanan rujukan kepada mahasiswa yang permasalahannya tidak teratasi oleh petugas bimbingan atau dosen konselor.
g. Pemberian pelatihan dan konsultasi kepada dosen penasehat akademik sehubungan dengan proses bimbingan dan konseling kepada mahasiswa yang menjadi asuhannya.
h. Pemberian informasi kepada pimpinan universitas, fakultas, jurusan, program diploma dan program pascasarjana tentang berbagai karakteristik terkait tingkat keberhasilan belajar mahasiswa secara umum.

11.2.4. Lain-Lain

a. Petugas Bimbingan dan Konseling harus melaporkan tugasnya secara berkala kepada pimpinan di fakultas.
b. Pimpinan fakultas harus memperhatikan hak-hak petugas Bimbingan dan Konseling.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Persyaratan Ujian Akhir dan Yudisium

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Jalan Veteran Malang – 65145, Indonesia
Telp. +62-0341-553512, Fax. +62-0341-557837
E-mail : faperik@ub.ac.id http://www.fpik.ub.ac.id

PERSYARATAN UJIAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI DAN YUDISIUM

NAMA / NIM : ……..
PROGRAM STUDI : ……..

NO	MACAM	ADA	TIDAK ADA	KETERANGAN
	A. Persyaratan Ujian Tugas Akhir/Skripsi			
1	Biodata Sarjana			
2	Transkrip sementara			
3	Surat Keterangan bebas pinjam buku dari Perpustakaan Pusat UB			
4	Surat Keterangan bebas pinjam buku dari Perpustakaan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UB			
5	Surat Keterangan bebas pinjam Alat dari laboratorium Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UB			
6	Pas foto Berwarna Background Biru 3x4=4 lembar, 4x6=4 lembar (Kertas Dop), Pria Pakaian Lengkap dengan Jas almamater berdasi, untuk wanita wajib Pakaian Nasional			
7	Kwitansi SPP 1 tahun terakhir			
8	Surat Keterangan Penyerahan Laporan PKM			
9	Surat Keterangan bebas pinjam Alat dari laboratorium di lingkungan UB (bila mahasiswa melakukan penelitian di laboratorium lingkup UB)			
10	Nilai Seminar			
	B. Persyaratan Yudicium			
1	Nilai Skripsi			
2	Transkrip Akhir dari Akademik dengan nilai skripsi			
3	Bukti penyerahan laporan dan soft copy PKM, skripsi, dan artikel yang telah mendapat persetujuan pembimbing dan Ketua Jurusan			
4	Foto copy STTB SLTA = 1 lembar			
5	Sertifikat kompetensi bahasa Inggris			
6	Sertifikat kompetensi Aplikasi Komputer			
7	Boleh ditambahkan sertifikat kompetensi lainnya			

Malang, ...

Lampiran 2. Formulir Kartu Rencana Studi (KRS)

KEMENTERIAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Jalan Veteran Malang – 65145, Indonesia
Telp. +62-0341-553512, Fax. +62-0341-557837
E-mail : faperik@ub.ac.id http://www.fpik.ub.ac.id

KARTU RENCANA STUDI (KRS)
SEMESTER GANJIL/GENAP TAHUN AKADEMIK ……

NAMA : ..... PROG. STUDI : ……
NIM : .....

NO	KODE MK	MATA KULAH	SKS	MK. BARU / MK. MENGULANG	NILAI

	SKS Beban	SKS Lulus	IP Beban	IP Lulus
Semester Ganjil/Genap ……				
Kumulatif s/d smt. Ganjil/Genap ……				
Kredit (SKS) diambil smt. Ganjil/Genap ……				

Disetujuui oleh:

Malang,……..

Penasehat Akademik,

(……)
NIP.

Mahasiswa,

(……..……...…….....)
NIM.

Pedoman pengambilan beban kredit :

Indeks Prestasi		Beban Kredit
> 3,00	⟷	22 – 24 sks
2,50 – 2,99	⟷	19 – 21 sks
2,00 – 2,49	⟷	16 – 18 sks
1,50 – 1,99	⟷	12 – 15 sks
< 1,50	⟷	< 11 sks

Catatan :

1. Pengisian harus diketik / ditulis dengan huruf balok dengan mengisikan nama mata kuliah dan sks sesuai kurikulum masing-masing angkatan
2. Pengisian KRS /didasarkan pada urutan skala prioritas
3. Kelebihan sks akan dicoret dari nomor urut terakhir
4. Nilai Akhir diisi hanya untuk mata kuliah yang diulang
5. Mahasiswa bertanggung jawab atas kebenaran pengisian KRS

Lampiran 3. Formulir Kartu Perubahan Rencana Studi (KPRS)

KEMENTERIAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Jalan Veteran Malang – 65145, Indonesia
Telp. +62-0341-553512, Fax. +62-0341-557837
E-mail : faperik@ub.ac.id http://www.fpik.ub.ac.id

KARTU PERUBAHAN RENCANA STUDI (KPRS)
SEMESTER GANJIL/GENAP TAHUN AKADEMIK ……

NAMA : ..... PROG. STUDI : ……
NIM : .....

NO	KODE MK	MATA KULAH	SKS	TAMBAH (*)	BATAL (*)

(*) Beri Tanda √ salah satu

Indeks Prestasi Semester Ganjil/Genap ……. : ……
Jumlah sks Sebelum KPRS : …… Sks
Jumlah sks Setelah KPRS : …… Sks

Mengetahui,
Dosen Penasehat Akademik,

_____
NIP.

Malang, …….
Mahasiswa,

_____
NIM.

Lampiran 4. Kartu Hasil Studi (KHS)

KEMENTERIAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Jalan Veteran – Telp. +62-0341-553512, Malang – 65145, Indonesia

SISTEM INFORMASI AKADEMIK UB

No Induk : ..... Th. Akademik : ……
Nama : ..... Semester : ……
Prog. Studi : .....

NO	KODE MK	NAMA MK	SKS	NILAI	N x K
		Jumlah			

Catatan Akadmik
Semester: MK Lulus = …….. SKS lulus = …… IP lulus = ..……..
MK beban = …….. SKS beban = …… IP beban = ……

Catatan:
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Malang, …… 2019
Wakil Dekan I,

Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP
NIP. 19630608 198703 1 003

Lampiran 5. Alur Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS)

<pelaku prosedur>	<kegiatan/tahap prosedur>	<input/output kegiatan>
	Mulai	
Ketua Program Studi	Menyusun rencana mata kuliah yang akan ditawarkan (2 minggu)	Draft mata kuliah yang ditawarkan
Staf Akademik	Memasukkan data mata kuliah ke dalam sistem KRS online (1 minggu)	Daftar mata kuliah yang ditawarkan
Mahasiswa	Mengisi KRS Online melalui sistem SIAM (30 menit)	KRS online sesuai jumlah yang ditawarkan
Mahasiswa	Mencetak form KRS Online yang sudah diisi (5 menit)	Form KRS Online yang tercetak
Mahasiswa	Melakukan konsultasi kepada Dosen PA (15 menit)	Hasil konsultasi
Dosen PA	Memberikan arahan dan validasi pengisian KRS (15 menit)	Form KRS yang sudah divalidasi
Mahasiswa	Menyerahkan KRS yang telah disetujui oleh dosen PA ke bagian Akademik (5 menit)	KRS Online tervalidasi
Staf Akademik	Menerima KRS dan menyusunnya berdasarkan jurusan dan angkatan (10 menit)	Mahasiswa mengikuti belajar mengajar sesuai KRS
	Selesai	

Lampiran 6. Alur Pengurusan Kartu Perubahan Rencana Studi (KPRS)

<pelaku prosedur>	<kegiatan/tahap prosedur>	<input/output kegiatan>
	Mulai	
Mahasiswa	Meminta dosen PA untuk membuka validasi KRS yang sudah tervalidasi (5 menit)	KRS online terbuka validasinya
Mahasiswa	Mengisi form KPRS secara online untuk melakukan pembatalan penambahan/ pembatalan (30 menit)	Daftar mata kuliah yang ditawarkan
Mahasiswa	Mencetak KPRS dan meminta validasi dosen PA (1 hari)	KPRS tercetak dan tervalidasi
Mahasiswa	Menyerahkan KPRS yang telah disetujui oleh dosen PA ke bagian Akademik (5 menit)	KPRS yang sudah disetujui
Staf Akademik	Menerima KPRS dan mengarsipkan di bagian akademik (15 menit)	Mahasiswa melaksanakan kegiatan belajar mengajar sesuai KPRS
	Selesai	

Keterangan: Pengurusan KPRS dilakukan pada **minggu pertama** perkuliahan berlangsung

Lampiran 7. Alur Penyelesaian Kartu Hasil Studi (KHS)

<pelaku prosedur>	<kegiatan/tahap prosedur> →	<input/output kegiatan>
	Mulai	
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Menyelenggarakan UTS, UAS, Tugas terstruktur, dan Praktikum (1 semester)	Daftar hadir
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Mengirimkan nilai akhir ke dosen PJMK (Penanggung jawab Mata Kuliah) (2 minggu)	Daftar nilai
Dosen PJMK	Merekap nilai dari semua dosen dan mengolah nilai (3 hari)	Nilai akhir
Dosen PJMK	Menginput nilai akhir ke SIADO (Sistem Informasi Dosen) (2 minggu)	Nilai akhir mahasiswa terinput dalam SIADO
Staf Akademik	Melakukan pengecekan presensi kehadiran mahasiswa (jika presensi ≤ 80%, maka nilai tidak dikeluarkan) (1 minggu)	Presensi telah dicek
Staf Akademik	Pencetakan KHS (2 minggu)	KHS tercetak
Staf Akademik	KHS dicetak 2 rangkap (1 dikirim ke orang tua mahasiswa dan 1 diarsipkan di bagian akademik) (2 minggu)	KHS terkirim ke orang tua mahasiswa
	Selesai	

Lampiran 8. Alur Pengajuan dan Pelaksanaan Seminar

<pelaku prosedur>	<kegiatan/tahap prosedur>	<input/output kegiatan>
	Mulai	
Mahasiswa	Mengunduh dan mengisi form pengajuan seminar (*fpik.ub.ac.id*) (20 menit)	Form pengajuan seminar terisi
Mahasiswa	Meminta tandatangan persetujuan pembimbing skripsi dan KPS (Ketua Program Studi) (2 hari)	Form pengajuan sudah disetujui
Mahasiswa	Melapor ke bagian akademik dan mengisi form peminjaman ruang seminar (10 menit)	Form peminjaman ruang terisi
Mahasiswa	Mengajukan tandatangan undangan seminar di ketua jurusan dengan melampirkan lembar persetujuan (1 hari)	Undangan tercetak dan tertanda tangani
Mahasiswa	Mengambil undangan seminar di jurusan untuk diproses administrasi di bagian akademik (nomor, stempel, arsip) (1 hari)	Undangan dosen pembimbing
Mahasiswa Dosen Pembimbing	Pelaksanaan Seminar (60 menit)	Dokumen seminar
Dosen pembimbing	Penyerahan nilai seminar ke jurusan (1 hari)	Nilai seminar di proses Jurusan
Mahasiswa	Meminta nilai di jurusan dengan melampirkan kartu seminar dan daftar hadir (5 menit)	Nilai seminar
Mahasiswa	Menyerahkan nilai ke bagian akademik (5 menit)	Nilai seminar terarsip di akademik
	Selesai	

Lampiran 9. Alur Pengajuan Skripsi di Bidang Akademik

<pelaku prosedur>	<kegiatan/tahap prosedur>	<input/output kegiatan>
	Mulai	
Mahasiswa	Mengunduh blanko pengajuan pengantar skripsi (*fpik.ub.ac.id*) (30 menit)	Blanko pengajuan diunduh
Mahasiswa	Mengisi blanko surat keterangan (jumlah SKS) dilampiri fotokopi KHS & KRS dan dikumpulkan di bagian akademik (1 hari)	Blanko surat keterangan terisi
Staf Akademik	Melakukan pengecekan administrasi (IPK dan jumlah SKS memenuhi) dan membuat surat keterangan skripsi (1 hari)	Pengecekan administrasi selesai
Mahasiswa	Mengambil surat keterangan skripsi di akademik (5 menit)	Surat keterangan skripsi
Mahasiswa	Mengisi blanko pengajuan judul ke KPS, pembimbing ditentukan, dan pengajuan surat tugas pembimbing dengan melampirkan surat keterangan skripsi dari akademik (1 hari)	Blanko pengajuan judul terisi, mendapatkan pembimbing
Mahasiswa	Mengumpulkan blanko pengajuan judul ke akademik (5 menit)	Blanko pengajuan judul terkumpul
Staf Akademik	Membuatkan surat tugas dosen pembimbing (2 hari)	Surat tugas dosen pembimbing
Mahasiswa	Menyerahkan surat tugas pembimbing skripsi ke dosen pembimbing dan jurusan (1 hari)	Surat tugas diserahkan
Mahasiswa Dosen Pembimbing	Membuat proposal dan konsultasi dengan pembimbing sampai dengan disetujui (1 bulan)	Proposal disetujui
Mahasiswa Staf Akademik	Mengisi blanko pengantar dan mengirimkan ke lembaga Bakesbangpol (bila diperlukan)	Blanko pengantar terisi dan terkirim
	Selesai	

Lampiran 10. Alur Pengajuan Ujian Skripsi di Jurusan

<pelaku prosedur>	<kegiatan/tahap prosedur>	<input/output kegiatan>
	Mulai	
Mahasiswa	Mengunduh dan Mengisi form pengajuan ujian (*fpik.ub.ac.id*), meminta tanda tangan dosen pembimbing (1 hari)	Form terunduh dan tertanda tangani
Mahasiswa	Meminta dosen penguji ke KPS dan mengajukan ke Jurusan serta memberikan persyaratan ujian 5 hari sebelum ujian (1 hari)	Form nama penguji
Mahasiswa	Mengunduh dan mengisi form: 1. Daftar hadir penguji dan mahasiswa 2. Melengkapi persyaratan ujian tugas akhir 3. Daftar nilai untuk dosen rangkap 2 4. Undangan rangkap 6 (60 menit)	Dokumen ujian skripsi
Mahasiswa	Membagi undangan ke penguji dengan melampirkan laporan skripsi 3 hari sebelum ujian (1 hari)	Undangan diterima penguji
Mahasiswa dan tim penguji	Ujian Skripsi (±120 menit)	Revisi laporan skripsi
Mahasiswa	Revisi hasil ujian disetujui seluruh tim penguji (2 minggu)	Revisi laporan skripsi disetujui
Mahasiswa	Mengambil nilai ke Jurusan dengan melampirkan kartu bimbingan (10 menit)	Nilai ujian skripsi
Mahasiswa	Menyerahkan nilai ke bagian akademik (10 menit)	Nilai skripsi terarsip di akademik
	Selesai	

Lampiran 11. Alur Mata Kuliah PS MSP

MATA KULIAH PEMBENTUK MORAL DAN KEBANGSAAN

1. Agama
2. Kewarganegaraan
3. Pancasila
4. Bahasa Indonesia
5. Bahasa Inggris
6. Kewirausahaan

MATA KULIAH DASAR UMUM PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

1. Iktiologi
2. Dasar-dasar Akuakultur
3. Alat Penangkapan Ikan
4. Penanganan Hasil Perikanan
5. Pengantar Oseanografi
6. Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan
7. Pengantar Agribisnis Perikanan
8. Limnologi

MATA KULIAH KEAHLIAN TEKNO-AKUATIK

1. Planktonologi
2. Pengantar Bioteknologi
3. Avertebrata Air
4. Fisiologi Hewn Air
5. Biokimia
6. Mikrobiologi Perairan
7. Biologi Perikanan
8. Biologi Laut
9. Ekotoksikologi
10. Produktivitas Perairan
11. Biologi Molekuler Lingkungan Perairan
12. Flora Akuatik Perairan Umum
13. Flora Akuatik Perairan Pesisir
14. Instrumentasi Sumber Daya Ikan

MATA KULIAH KEAHLIAN MANAGEMENT APPROACH

1. Ekologi Perairan Terapan
2. Kualitas Air
3. Statistika
4. Limnologi Terapan
5. Biomonitoring
6. Pencemaran Perairan
7. Metode Ilmiah dan Perancangan Percobaan
8. Oseanografi Terapan
9. Pemupukan dan Kesuburan Perairan
10. Dasar-dasar AMDAL
11. Pengelolaan Pesisir Terpadu
12. Pengkajian Stok
13. Pemetaan
14. Konservasi Sumber Daya Perairan
15. Manajemen Sumber Daya Perairan
16. Ilmu Lingkungan
17. Metode Sampling (Ekologi Kuantitatif)
18. Penginderaan Jauh
19. Kebijakan Pengelolaan SDI
20. Ekowisata Perairan
21. Geohidrologi
22. Ilmu Tanah
23. Selam
24. Ekologi Per. Tawar
25. Ekologi Per. Pesisir

LEARNING OUTCOMES:

Mahasiswa Mampu:

(1) Mengkaji dan menerapkan ilmu dan teknologi untuk konservasi sumber daya perairan dengan didasari iman dan takwa kepada Tuhan Yang Maha Esa
(2) Memahami konsep penyusunan rencana pengelolaan sumber daya perairan mulai mata air, ekosistem danau, waduk, sungai, kolam, tambak, dan pesisir secara holistik
(3) Memahami konsep sumber daya eko-akuatik dari tingkat molekuler sampai komunitas
(4) Menyusun serta menerapkan ilmu dan teknologi rencana pengelolaan sumber daya perairan secara holistik
(5) Mendeteksi kualitas perairan dengan pendekatan dan/atau aplikasi manajemen serta teknologi eko-akuatik terkini dari tingkat molekuler sampai komunitas.
(6) Menerapkan instrumen rencana pengelolaan sumber daya perairan mulai mata air, ekosistem danau, waduk, sungai, kolam, tambak, dan pesisir secara holistik
(7) Menerapkan teknologi sumber daya eko-akuatik untuk mengendalikan dan merehabilitasi perairan dari tingkat molekuler sampai tingkat komunitas
(8) Mewujudkan rencana pengelolaan sumber daya perairan mulai mata air, ekosistem danau, waduk, sungai, kolam, tambak, dan pesisir
(9) Mewujudkan rencana pengelolaaan sumber daya eko-akuatik mulai tingkat molekuler sampai komunitas untuk kepentingan konservasi sumber daya eko-akuatik
(10) Mewujudkan rehabilitasi degradasi perairan dengan pendekatan manajemen dan teknologi eko-akuatik mulai tingkat molekuler sampai komunitas

Lampiran 12. Alur Mata Kuliah PS THP

MK UMUM DAN MK UB
(Merupakan Mata Kuliah Nasional dan Universitas)

1. Agama
2. Kewarganegaraan
3. Pancasila
4. Bahasa Inggris
5. Bahasa Indonesia
6. Kewirausahaan

MK FAKULTAS
(Merupakan Mata Kuliah Fakultas)

1. Iktiologi
2. Dasar dasar Akuakultur
3. Penanganan Hasil Perikanan
4. Pengantar Agribisnis Perikanan

MK KEAMANAN DAN MIKROBIOLOGI KOMODITAS PERAIRAN

1. Mikrobiologi Dasar
2. Mikrobiologi Hasil Perikanan
3. Teknik Fermentasi
4. Biotoksikologi Hasil Perikanan
5. Sanitasi Industri Perikanan

MK PENGOLAHAN DAN KETEKNIKAN KOMODITAS PERAIRAN

1. Dasar THP
2. THP Tradisional
3. THP Modern
4. Teknologi Refrigerasi
5. Teknologi Pengemasan Hasil Perikanan
6. Unit Operasi
7. Tata Letak Pabrik Perikanan
8. Teknik Proses Perikanan Perancangan Proses
9. Pengolahan Limbah dan Hasil Samping Industri Perikanan
10. Perancangan Unit Produksi Hasil Perikanan
11. Hidrokoloid Perikanan
12. Mesin dan Peralatan Industri Perikanan
13. Perancangan Proyek Industri Perikanan
14. Teknologi Surimi
15. Trend dan Inovasi Produk Perikanan

MK KIMIA ANALISIS KOMODITAS PERAIRAN

1. Biokimia Hasil Perikanan
2. Kimia Pangan
3. Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan
4. Pengetahuan Bahan Baku Pangan dan Industri
5. Bioteknologi
6. Analisis Kimia dan Fisik Produk Perikanan
7. Analisis Sensoris Produk Perikanan
8. Analisi Mikroskopis Bahan
9. Nutraceutica Hasil Perikanan
10. Nanoteknologi Pangan
11. Enzim Pangan Ikani

MK MANAJEMEN MUTU DAN REGULASI KOMODITAS PERAIRAN

1. Bahan Tambahan Pangan
2. Sistem Manajemen Mutu Hasil Perikanan
3. Pengendalian Mutu Hasil Perikanan
4. Manajemen Industri Hasil Perikanan
5. Peraturan dan Kebijakan Pangan
6. Sistem Jaminan Produk halal
7. Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)
8. Gizi dan Kesehatan Masyarakat

MK KEAHLIAN UMUM

1. Metode ilmiah
2. Rancangan percobaan penelitian perikanan
3. Etika Profesi
4. PKL
5. KKN
6. Skripsi

***LEARNING OUTCOMES*:**

(1) Mampu mengaplikasikan etika profesi.
(2) Memiliki kemampuan komunikasi secara tertulis maupun lisan serta memiliki keinginan kuat untuk mengembangkan ilmu dan teknologi
(3) Memiliki kemampuan kewirausahaan
(4) Mampu menjelaskan sistem perikanan dan kelautan
(5) Menguasai bidang pengolahan, bioteknologi dan bioprospecting hasil perairan untuk pengembangan produk pangan, kesehatan dan industri
(6) Mampu mengidentifikasi karakteristik ikan tuna, crustacea dan rumput laut sebagai bahan baku pangan, kesehatan dan industri
(7) Mampu mengaplikasikan teknologi pengolahan ikan tuna, crustacea dan rumput laut dan produk turunannya berskala industri
(8) Mampu menghasilkan produk hasil perikanan yang aman
(9) Mampu menganalisa karakteristik kimiafisik dan sensori ikan tuna, crustacea dan rumput laut dan produk turunannya
(10) Mampu mengolah limbah dan memanfaatkan hasil samping industri perikanan
(11) Mampu mengaplikasikan prinsip manajemen kualitas hasil perikanan dan membuat dokumen manajemen mutu hasil perikanan skala internasional
(12) Mampu mengaplikasikan sistem produksi hasil perikanan.

Lampiran 13. Alur Mata Kuliah PS AP

MATA KULIAH
PEMBENTUK MORAL DAN KEBANGSAAN

1. Agama
2. Kewarganegaraan
3. Pancasila
4. Bahasa Indonesia
5. Bahasa Inggris
6. Kewirausahaan

MATA KULIAH
DASAR UMUM

1. Iktiologi
2. Dasar-dasar Akuakultur
3. Alat Penangkapan Ikan
4. Penanganan Hasil Perikanan

MATA KULIAH
DASAR KEAHLIAN - AGROBISNIS PERIKANAN

1. Pengantar Agribisnis Perikanan
2. Dasar Manajemen
3. Ekonomi Mikro
4. Ekonomi Makro
5. Kelembagaan dan Koperasi Perikanan
6. Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan

MATA KULIAH
DASAR KEAHLIAN - PENUNJANG KHUSUS

1. Metode Penelitian Sosial
2. Operation Research
3. Ekonometrika
4. Sistem Manajemen Informasi Perikanan

MATA KULIAH KEAHLIAN EKONOMI DAN MANAJEMEN SUMBERDAYA

1. Perdagangan Internasional
2. Ekonomi Sumberdaya Manusia
3. Ekonomi Produksi Perikanan
4. Manajemen Industri Perikanan
5. Ekonomi Perikanan
6. Ekonomi Lingkungan
7. Perencanaan Wilayah Perikanan

MATA KULIAH KEAHLIAN BISNIS DAN KEWIRAUSAHAAN

1. Pemasaran Hasil Perikanan
2. Manajemen Pemasaran
3. Akuntansi dan Perbankan
4. Manajemen Operasi Usaha Perikanan
5. Manajemen Agribisnis Perikanan
6. Perencanaan dan Evaluasi Proyek Perikanan

MATA KULIAH KEAHLIAN SOSIAL PERIKANAN DAN KELAUTAN

1. Hukum Perikanan
2. Pemberdayaan Masyarakat Perikanan
3. Kebijakan dan Strategi Pembangunan Perikanan
4. Kajian Gender
5. Sosiologi Perikanan dan Kelautan
6. Kemiskinan dan Modal Sosial
7. Perencanaan Program

LEARNING OUTCOMES:

(1) Mampu memahami prinsip dasar ilmu perikanan, manajemen, dan entrepreneurship
(2) Mampu menguasai konsep, teori, metode, dan falsafah di bidang ilmu sosial, ekonomi perikanan
(3) Mempunyai sikap untuk berperilaku benar, dan berbudaya ilmiah dalam mengaplikasikan dan memanfaatkan ilmu sosial ekonomi dan manajemen pada persoalan sumberdaya perikanan
(4) Mampu merancang dan mengelola sumberdaya perikanan dengan menerapkan IPTEKS yang bertanggungjawab untuk pertumbuhan ekonomi dan keberlanjutan sumberdaya
(5) Mampu melakukan perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi bisnis perikanan
(6) Mampu mengidentifikasi unsur pembentuk struktur dan analisis situasi masyarakat perikanan
(7) Mampu menyusun perencanaan sosial untuk meningkatkan kapasitas individu dan kelembagaan dalam rangka mengurangi kemiskinan dalam masyarakat
(8) Mampu mengambil keputusan strategis dan operasional secara individu dan atau kelompok berdasarkan prinsip keilmuan dan metode ilmiah

Lampiran 14. Alur Mata Kuliah PS BP

MK PEMBENTUK MORAL DAN KEBANGSAAN
(Merupakan Mata Kuliah Nasional dan Universitas)

1. Agama
2. Bahasa Indonesia
3. Bahasa Inggris
4. Pancasila
5. Kewarganegaraan
6. Kewirausahaan
7. Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)
8. Skripsi

MK DASAR UMUM
(Merupakan Mata Kuliah Fakultas)

1. Iktiologi
2. Dasar-dasar Akuakultur
3. Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan
4. Pengantar Agribisnis Perikanan
5. Penanganan Hasil Perikanan
6. Alat Penangkapan Ikan
7. Pengantar Oseanografi
8. Praktik Kerja Lapang (PKL)

MK DASAR KEAHLIAN
(MK Jurusan)

1. Metode Ilmiah
2. Rancob Penelitian Perikanan
3. Avertebrata Air
4. Planktonologi
5. Biologi Laut
6. Biokimia

MK DASAR KEAHLIAN

1. Dasar-dasar Mikrobiologi Akuatik
2. Ilmu Tanah Akuakultur
3. Pemupukan dan Kesuburan Perairan
4. Biologi Perikanan Akuakultur
5. Fisika Kimia Perairan
6. Prinsip Bioteknologi Akuakultur
7. Statistik
8. Fisiologi Hewan Akuakultur

MK PILIHAN
Tersaji pada Tabel Kurikulum PS Budidaya Perairan

MK KEAHLIAN
Reproduksi

1. Dasar-dasar Genetika Ikan
2. Fisiologi Reproduksi Ikan
3. Manajemen Produksi Benih
4. Pemuliaan Ikan

MK KEAHLIAN
Nutrisi

1. Budidaya makanan Alami
2. Teknologi dan Manajemen Pemberian Pakan Ikan
3. Nutrisi ikan
4. Aplikasi Software Akuakultur

MK KEAHLIAN
Penyakit

1. Parasit dan Penyakit Ikan
2. Manajemen Kesehatan Ikan
3. Manajemen Tata Lingkungan Perikanan Budidaya

MK KEAHLIAN
Sistem Produksi

1. Akuakultur Enjinering
2. Ikan Hias dan Akuaskap
3. Manajemen Kualitas Air Budidaya Ikan
4. Manajemen Budidaya Air Tawar, Payau, dan Laut
5. Akuakultur Berkelanjutan
6. Analisis Kelayakan Budidaya Perikanan

LEARNING OUTCOMES :

(1) Mampu bekerja secara jujur dan disiplin.
(2) Mampu bekerja sama dan mempunyai kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
(3) Menguasai prinsip-prinsip budidaya perairan.
(4) Mampu menerapkan pengetahuan dan teknologi dalam budidaya air tawar, payau, dan laut.
(5) Mampu berkomunikasi dan mengembangkan jejaring dalam akuakultur.
(6) Mampu memimpin dan menerapkan prinsip-prinsip Kewiarausahaan.
(7) Kompeten menghasilkan benih ikan.
(8) Kompeten memproduksi dan mengelola pakan ikan.
(9) Kompeten mendeteksi penyakit dan mengelola kesehatan ikan.
(10) Kompeten mengelola sistem akuakultur yang berkelanjutan.

Lampiran 15. Alur Mata Kuliah PS PSP

MK PEMBENTUK MORAL DAN KEBANGSAAN

1. Agama
2. Kewarganegaraan
3. Pancasila
4. Bahasa Inggris
5. Bahasa Indonesia
6. Kewirausahaan

MK DASAR UMUM

1. Skripsi
2. Iktiologi
3. Dasar Bioteknologi Laut
4. Dasar-dasarAquakultur
5. Pengantar Oceanografi
6. Alat Penangkap Ikan
7. PenanganganHasiPerikanan
8. Pengantar Agribisnis Perikanan
9. Limnologi

MK DASAR KEAHLIAN

1. Renang
2. Statistika
3. MeteorologiLaut
4. Dasar Bioteknologi Kelautan dan Perikanan
5. Konservasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan
6. Pengolahan Data Perikanan
7. Metode Penelitian
8. Meteorologi Laut*
9. Oseanografi Perikanan

MK KEAHLIAN
Fishing Biology

1. Tingkah Laku Ikan
2. Metode Observasi Bawah Air
3. Eksplorasi Penangkapan Ikan
4. Daerah Penangkapan Ikan
5. Analisis Hasil PenanganganIkan*
6. AnalisisGeospasialPerikanan*
7. Fisiologi Pascapanen Hasil Perikanan*

MK KEAHLIAN
Fishing Technology

1. Bahan Alat penangkapanIkan
2. Rancang Bangun Alat Penangkapan
3. Alat Penangkapan Ikan
4. Teknologi Penangkapan Ikan
5. KapalPerikanan
6. Kepelautan
7. Navigasi
8. Hidrodinamika
9. Mesin Kapal Perikanan
10. TeknologiPengolahan Hasil Perikanan Modern*
11. AkustikKelautan*
12. Rancang Bangun Kapal Perikanan*
13. Industri Perikanan Tangkap*
14. Teknologi Pesisir Kelautan*

MK KEAHLIAN
Fishing Management

1. Manajemen Operasi Penangkapan Ikan
2. Manajemen Usaha PerikananTangkap
3. SistemInformasiManajemenPerikanan Tangkap
4. KebijakanPerikananTangkap
5. Perencanaan dan Manajemen Pelabuhan Perikanan
6. BioekonomiPerikanan
7. EkonomiPerikanan*
8. Jasa Kelautan*
9. PengelolaanPesisir dan Pulau-Pulau Kecil Terpadu*
10. ManajemenKonservasiSumberdayaPerikanan dan Kelautan *

**)Mata Kuliah Pilihan*

LEARNING OUTCOMES:

(1) Kesadaran diri (self-awareness) atas sikap jujur, disiplin, mandiri, dan memegang teguh etika akademik;
(2) Mampu bekerja dalam kelompok, mempunyai kepedulian social (social care), cinta tanah air dan menghargai keberagaman
(3) Mampu menunjukkan pengetahuan dan unjuk kerja system perikanan dan kelautan berkelanjutan
(4) Mampu menerapkan teknik eksplorasi, identifikasi, dan tingkah laku dari jenis-jenis ikan komersial yang menjadi target penangkapan maupun konservasi
(5) Mampu menerapkan teknik spasial maupun in-situ untuk mengidentifikasi daerah-daerah potensial penangkapan ikan (fishing ground);
(6) Mampu mengidentifikasi bahan, merancang dan membuat alat tangkap serta alat bantu penangkapan ika;
(7) Mampu menerapkan teknologi penangkapan ikan yang ramah lingkungan;
(8) Mampu menerapkan standar operasi armada perikanan tangkap, keselamatan di laut, observasi bawah air, transportasi kapal perikanan, jalur-jalur penangkapan ikan dan pelabuhan perikanan;
(9) Mampu menerapkan sistem informasi manajemen dan kebijakan perikanan tangkap
(10) Mampu melakukan analisis, interpretasi, dan penyajian data statistik maupun biologi perikanan yang bermanfaat untuk menyusun kebijakan perikanan tangkap berkelanjutan

Lampiran 16. Alur Mata Kuliah PS IK

MK PEMBENTUK MORAL DAN KEBANGSAAN
(Merupakan Mata Kuliah Nasional dan Universitas)

1. Agama
2. Kewarganegaraan
3. Pancasila
4. Bahasa Inggris
5. Bahasa Indonesia
6. Kewirausahaan

MK DASAR UMUM
(Merupakan Mata Kuliah Fakultas)

1. Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan
2. Iktiologi
3. Alat Penangkapan Ikan
4. Pengantar Oseanografi

MK DASAR KEAHLIAN 1
(Merupakan mata kuliah Jurusan)

1. Renang
2. Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut
3. Meteorologi Laut
4. Pengolahan Data Perikanan
5. Dasar Bioteknologi Laut
6. Konservasi Sumbedaya Kelautan dan Perikanan
7. Oseanografi Perikanan

MK DASAR KEAHLIAN 2
(Merupakan mata kuliah program studi)

1. Zoologi Laut
2. Botani Laut
3. Widya Selam
4. Ekologi Laut Tropis
5. Hukum dan Peraturan Kelautan dan Perikanan
6. Koralogi
7. Pencemaran Laut
8. Penerapan Komputer pada Ilmu Kelautan
9. Instrumentasi Kelautan
10. Metode Penelitian Kelautan dan Perikanan
11. Statistika Penelitian Kelautan

MK KEAHLIAN
Oseanografi

1. Oseanografi Fisika
2. Oseanografi Kimia
3. Geologi Laut
4. Dinamika Ekosistem Laut
5. Perubahan Iklim dan Ekosistem Laut*)
6. Proses Pantai*)
7. Pemodelan Oseanografi*)

MK KEAHLIAN
Eksplorasi Sumberdaya Laut

1. Penginderaan Jauh Kelautan
2. Akustik Kelautan
3. Selam Keahlian*)
4. Pemetaan dan Pemantauan Lingkungan*)
5. Akustik Kelautan Lanjutan*)
6. Sistem Informasi Geografis Kelautan*)

MK KEAHLIAN
Bioteknologi Kelautan

1. Pengantar Mikrobiologi Laut
2. Mikrobiologi Laut
3. Bioteknologi Laut
4. Ekotoksikologi Laut*)

MK KEAHLIAN
Konservasi Ekosistem Pesisir Dan Laut

1. Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Laut Terpadu
2. Ekowisata Bahari*)
3. Rehabilitasi Ekosistem Pesisir*)
4. Analisis Mengenail Dampak Lingkungan (AMDAL) Pesisir dan Lautan*)
5. Kawasan Perlindungan Laut*)

*) *Mata Kuliah Pilihan*

LEARNING OUTCOMES:

(1) Memiliki sikap kepemimpinan yang jujur dan bertanggungjawab berasaskan Pancasila
(2) Mampu bekerja dalam tim dan tanggap terhadap kondisi masyarakat dan lingkungan
(3) Mampu menerapkan pemikiran sistematis dan inovatif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kelautan dan perikanan
(4) Mampu mengoperasikan jenis-jenis instrumen dalam pengamatan dan pengukuran fenomena pesisir dan laut
(5) Menerapkan prinsip kewirausahaan khususnya bidang jasa kelautan
(6) Memiliki daya saing global serta mampu menjalin dan mengembangkan jejaring kerja
(7) Mampu merancang, melaksanakan, melaporkan dan menyampaikan hasil penelitian baik secara lisan maupun tulisan secara mandiri
(8) Mampu memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam bidang kelautan dan perikanan
(9) Memiliki kompetensi dalam menyusun strategi pengelolaan sumberdaya kelautan yang terpadu dan adaptif

Lampiran 17. Alur Mata Kuliah PSDKU Sosial Ekonomi Perikanan

MATA KULIAH
PEMBENTUK MORAL DAN KEBANGSAAN

1. Agama
2. Kewarganegaraan
3. Pancasila
4. Bahasa Indonesia
5. Bahasa Inggris
6. Kewirausahaan

MATA KULIAH
DASAR UMUM

1. Iktiologi
2. Dasar-dasar Akuakultur
3. Alat Penangkapan Ikan
4. Penanganan Hasil Perikanan

MATA KULIAH
DASAR KEAHLIAN - AGROBISNIS PERIKANAN

1. Pengantar Agribisnis Perikanan
2. Dasar Manajemen
3. Ekonomi Mikro
4. Ekonomi Makro
5. Kelembagaan dan Koperasi Perikanan
6. Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan

MATA KULIAH
DASAR KEAHLIAN - PENUNJANG KHUSUS

1. Metode Penelitian Sosial
2. Operation Research
3. Ekonometrika
4. Sistem Manajemen Informasi Perikanan

MATA KULIAH KEAHLIAN EKONOMI DAN MANAJEMEN SUMBERDAYA

1. Perdagangan Internasional
2. Ekonomi Sumberdaya Manusia
3. Ekonomi Produksi Perikanan
4. Manajemen Industri Perikanan
5. Ekonomi Perikanan
6. Ekonomi Lingkungan
7. Perencanaan Wilayah Perikanan

MATA KULIAH KEAHLIAN BISNIS DAN KEWIRAUSAHAAN

1. Pemasaran Hasil Perikanan
2. Manajemen Pemasaran
3. Akuntansi dan Perbankan
4. Manajemen Operasi Usaha Perikanan
5. Manajemen Agribisnis Perikanan
6. Perencanaan dan Evaluasi Proyek Perikanan

MATA KULIAH KEAHLIAN SOSIAL PERIKANAN DAN KELAUTAN

1. Hukum Perikanan
2. Pemberdayaan Masyarakat Perikanan
3. Kebijakan dan Strategi Pembangunan Perikanan
4. Kajian Gender
5. Sosiologi Perikanan dan Kelautan
6. Kemiskinan dan Modal Sosial
7. Perencanaan Program Penyuluhan

LEARNING OUTCOMES:

(1) Mampu memahami prinsip dasar ilmu perikanan, manajemen, dan entrepreneurship
(2) Mampu menguasai konsep, teori, metode, dan falsafah di bidang ilmu sosial, ekonomi perikanan
(3) Mempunyai sikap untuk berperilaku benar, dan berbudaya ilmiah dalam mengaplikasikan dan memanfaatkan ilmu sosial ekonomi dan manajemen pada persoalan sumberdaya perikanan
(4) Mampu merancang dan mengelola sumberdaya perikanan dengan menerapkan IPTEKS yang bertanggungjawab untuk pertumbuhan ekonomi dan keberlanjutan sumberdaya
(5) Mampu melakukan perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi bisnis perikanan
(6) Mampu mengidentifikasi unsur pembentuk struktur dan analisis situasi masyarakat perikanan
(7) Mampu menyusun perencanaan sosial untuk meningkatkan kapasitas individu dan kelembagaan dalam rangka mengurangi kemiskinan dalam masyarakat
(8) Mampu mengambil keputusan strategis dan operasional secara individu dan atau kelompok berdasarkan prinsip keilmuan dan metode ilmiah

Lampiran 18. Alur Mata Kuliah PSDKU Akuakultur

MK PEMBENTUK MORAL DAN KEBANGSAAN
(Merupakan Mata Kuliah Nasional dan Universitas)

1. Agama
2. Bahasa Indonesia
3. Bahasa Inggris
4. Pancasila
5. Kewarganegaraan
6. Kewirausahaan
7. Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)
8. Skripsi

MK DASAR UMUM
(Merupakan Mata Kuliah Fakultas)

1. Iktiologi
2. Dasar-dasar Akuakultur
3. Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan
4. Pengantar Agribisnis Perikanan
5. Penanganan Hasil Perikanan
6. Alat Penangkapan Ikan
7. Pengantar Oseanografi
8. Praktik Kerja Lapang (PKL)

MK DASAR KEAHLIAN
(MK Jurusan)

1. Metode Ilmiah
2. Rancob Penelitian Perikanan
3. Avertebrata Air
4. Planktonologi
5. Biologi Laut
6. Biokimia

MK DASAR KEAHLIAN

1. Dasar-dasar Mikrobiologi Akuatik
2. Ilmu Tanah Akuakultur
3. Pemupukan dan Kesuburan Perairan
4. Biologi Perikanan Akuakultur
5. Fisika Kimia Perairan
6. Prinsip Bioteknologi Akuakultur
7. Statistik
8. Fisiologi Hewan Akuakultur

MK PILIHAN

Tersaji pada Tabel Kurikulum PS Budidaya Perairan

MK KEAHLIAN
Reproduksi

1. Dasar-dasar Genetika Ikan
2. Fisiologi Reproduksi Ikan
3. Manajemen Produksi Benih
4. Pemuliaan Ikan

MK KEAHLIAN
Nutrisi

1. Budidaya makanan Alami
2. Teknologi dan Manajemen Pemberian Pakan Ikan
3. Nutrisi ikan
4. Aplikasi Software Akuakultur

MK KEAHLIAN
Penyakit

1. Parasit dan Penyakit Ikan
2. Manajemen Kesehatan Ikan
3. Manajemen Tata Lingkungan Perikanan Budidaya

MK KEAHLIAN
Sistem Produksi

1. Akuakultur Enjinering
2. Ikan Hias dan Akuaskap
3. Manajemen Kualitas Air Budidaya Ikan
4. Manajemen Budidaya Air Tawar, Payau, dan Laut
5. Akuakultur Berkelanjutan
6. Analisis Kelayakan Budidaya Perikanan

LEARNING OUTCOMES :

(1) Mampu bekerja secara jujur dan disiplin.
(2) Mampu bekerja sama dan mempunyai kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
(3) Menguasai prinsip-prinsip budidaya perairan.
(4) Mampu menerapkan pengetahuan dan teknologi dalam budidaya air tawar, payau, dan laut.
(5) Mampu berkomunikasi dan mengembangkan jejaring dalam akuakultur.
(6) Mampu memimpin dan menerapkan prinsip-prinsip Kewiarausahaan.
(7) Kompeten menghasilkan benih ikan.
(8) Kompeten memproduksi dan mengelola pakan ikan.
(9) Kompeten mendeteksi penyakit dan mengelola kesehatan ikan.
(10) Kompeten mengelola sistem akuakultur yang berkelanjutan.

Lampiran 19. Alur Mata Kuliah PS Magister BP

MK DASAR UMUM
1. Metodologi Penelitian
2. Kolokium

MK DASAR KEAHLIAN
1. Pengembangan Budidaya
2. Mikrobiologi Akuatik
3. Fisiologi Biota Perairan

MK KEAHLIAN
1. Breeding dan Reproduksi hewan Air
2. Penyakit dan Pengelolaan Kesehatan Ikan
3. Bioindikator dan Toksikologi Perairan
4. Nutrisi Ikan Lanjutan

MK PENUNJANG KEAHLIAN
1. Imunologi Molekuler
2. Teknik Analisis Tanah dan Air
3. Bioteknologi Sumberdaya Hayati Perairan
4. Aqua Genum
5. Dinamika Ekosistem Perairan
6. Teknik Pembenihan
7. Manajemen Kualitas Air
8. Modelling Sistem Pengelolaan Perairan
9. Aquaculture Engineering
10. Bioaktif Perikanan
11. Praktek Kerja/Magang

LEARNING OUTCOMES:

(1) Mampu mengaplikasikan bidang budidaya perairan (perikanan budidaya, budidaya perikanan, akuakultur) memanfaatkan kaidah-kaidah ilmu teknologi, dan/atau seni dalam penyelesaian permasalahan di bidang aplikasi budidaya perairan (perikanan budidaya, budidaya perikanan,akuakultur).
(2) Menguasai prinsip site selection tata kelola wadah budidaya, prinsip dan teknik pengembang-biakan dan pembesaran ikan, pengelolaan kualitas air, identifikasi dan pengendalian hama dan penyakit, produksi pakan alami, penyusunan formulasi dan pengelolaan pemberian pakan, dan wirausaha.
(3) Mampu mengidentifikasi, menganalisis dan menginterpretasikan permasalahan di bidang budidaya perairan (perikanan budidaya, budidaya perikanan), dan memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatip solusi
(4) Mampu bekerja sesuai standar operasional prosedur (SOP) budidaya perairan (perikanan budidaya, budidaya perikanan, akuakultur) yang tersedia dan dengan bimbingan
(5) Menguasai pengetahuan dasar-dasar budidaya perairan (perikanan budidaya, budidaya perikanan, akuakultur), genetika dan reproduksi ikan, penyakit dan kesehatan ikan, produksi pakan alami, nutrisi ikan, mikrobiologi akuatik, fisika kimia perairan, pengelolaan kualitas air, site selection dan desain wadah budidaya, serta menguasai pengelolaan industry pembenihan serta pembesaran ikan air payau, laut dan air tawar
(6) Berperan sebagai penyuluh, quality control, supervisor, wirausaha, akuaskap, konsultan, dan pelaksana proyek pembenihan, pendederan serta pembesaran ikan sampai berukuran konsumsi (termasuk ikan hias) dan formulator pakan buatan.
(7) Mampu melakukan supervisi, monitoring, dan evaluasi di dalam industry perbenihan, pendederan, pembesaran ikan, produksi pakan alami dan buatan, diagnosis dan pengendalian penyakit, dan pengelolaan kualitas air secara mandiri atau kelompok
(8) Mampu bekerjasama, menyesuaikan diri dengan lingkungan ilmiah dan pekerjaan budidaya perairan (perikanan budidaya, budidaya perikanan, akuakultur) yang ada, bersikap terbuka, inovatif dan enterprenership.

Lampiran 20. Alur Mata Kuliah PS Doktor IPK

MATA KULIAH (MK) WAJIB

1. Falsafah Sains dan Metodologi Riset
2. Academic Writing
3. Manajemen Sumberdaya Perikanan dan Kelautan
4. Kolokium

MK MINAT BUDIDAYA PERAIRAN TROPIS

1. Rekayasa Genetika Hewan Akuatik
2. Fisiologi Reproduksi Hewan Akuatik
3. Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan
4. Pengendalian Penyakit Ikan

PENGELOLAAN PESISIR DAN KELAUTAN

1. Ekosistem Laut dan Perubahan Global
2. Konservasi Sumberdaya Pesisir dan Kelautan
3. Oseanografi dan Sistem Informasi Geografis Kelautan
4. Bioteknologi Perikanan dan Kelautan
5. Eksplorasi dan Manajemen Pesisir dan Kelautan

MK MINAT TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN DAN KELAUTAN

1. Pengembangan Produk Perikanan Baru
2. Teknologi Keamanan hasil Perikanan dan Kelautan
3. Teknologi Fungsional Hasil Perikanan dan Kelautan
4. Teknologi Pengolahan Perikanan Modern

MK MINAT MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

1. Dinamika Ekosistem Laut
2. Pengelolaan Pencemaran Perairan
3. EkoFisiologi Hewan Air
4. Konservasi dan Rehabilitasi Perairan
5. Fisiologi Sel dan Biologi Molekuler

MK MINAT EKONOMI SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN

1. Ekonomi Sumberdaya Pesisir dan Kelautan
2. Ekonomi Sumberdaya Manusia
3. Biososioekonomi Perikanan dan Kelautan Manajemen Agribisnis
4. Penilaian Ekonomi Sumberdaya Pesisir dan Kelautan

MK MINAT TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PERIKANAN TANGKAP

1. Manajemen Sistem Perikanan Tangkap
2. Pengembangan Teknologi Perikanan Tangkap
3. Analisis Kebijakan Pembangunan Perikanan dan Kelautan
4. Pengkajian Stok dan Dinamika Populasi Ikan

LEARNING OUTCOMES :

(1) Mampu mengembangkan konsep/teori/pengetahuan baru dalam bidang perikanan dankelautan.
(2) Mampu melakukan perbaikan dan tambahan baru dalam hal pendekatan dan metode pada bidang perikanan dankelautan.
(3) Mampu mengembangkan evaluasi terstruktur, termasuk di dalamnya rekomendasi baru, terkait pengelolaan sumberdaya perikanan dankelautan.
(4) Mampu mengembangkan ilmu pengetahuan/teknologi baru dengan memperhatikan nilai-nilai keberlanjutan ekologi, insentif ekonomi dan diterima secarasocial.
(5) Mampu mengembangkan falsafah sains baru yang berorientasi pada pemecahan masalah-masalah inter, multi dan transdisiplin bidang perikanan dankelautan.
(6) Mampu mengembangkan rancangan evaluasi yang baru dalam menilai kinerja perikanan dan kelautan, melalui pendekatan inter, multi dantransdisiplin.
(7) Mampu mengembangkan wawasan dan kemampuan keilmuan dan keterampilan yang diperlukan untuk melakukan kajian-kajian ilmiah dan penelitian terdepan/mutahir bidang keahliannya dalam ilmu dan teknologi perikanan dankelautan.
(8) Mampu mengelola, memimpin dan mengembangkan riset yang hasilnya berpotensi untuk diaplikasikan dan mampu mendesiminasikan hasil riset dalam bentuk publikasi saintifik pada jurnal ilmiah internasional.

Lampiran 21. Peraturan Rektor Tentang Kode Etik Mahasiswa

PERATURAN
REKTOR UNVERSITAS BRAWIJAYA
Nomor : 328/PER/2011

Tentang

KODE ETIK MAHASISWA

REKTOR UNVERSITAS BRAWIJAYA

Menimbang:

a. Bahwa dalam rangka penyelenggaraan proses belajar mengajar dan pelaksanaan seluruh aktivitas kemahasiswaan yang transparan, responsif dan dapat dipertanggung jawabkan, sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku, diperlukan suatu standar perilaku sebagai dasar bersikap dan bertindak bagi mahasiswa Universitas Brawijaya;
b. Bahwa segala kegiatan akademik dan non akademik akan dapat berjalan dengan baik dan lancar apabila terdapat komitmen dari seluruh civitas akademika, untuk bersikap dan bertindak sesuai dengan hak dan kewajibannya masing-masing,dalam rangka pencapaian visi, misi dan tujuan Universitas Brawijaya;
c. Bahwa kegiatan kemahasiswaan adalah kegiatan yang sangat dinamis, dan begitu pula dengan perubahan dan perkembangan eksternal yang terjadi di luar lingkungan kampus, dan oleh karena itu Keputusan Rektor Universitas Brawijaya No.0021A/SK/2004 tentang Kode Etik Mahasiswa Universitas Brawijaya perlu disesuaikan dengan perubahan dan perkembangan tersebut;
d. Bahwa berdasarkan pertimbangan huruf a, b dan c di atas, perlu ditetapkan Peraturan Rektor Universitas Brawijaya tentang Kode Etik Mahasiswa Universitas Brawijaya.

Mengingat:

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003;
2. Peraturan Pemerintah RI Nomor 17 Tahun 2010 jo Nomor 66 Tahun 2010;
3. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 72/M Tahun 2010;
4. Keputusan Mendiknas Republik Indonesia Nomor 080/O/2002;
5. Keputusan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 074/SK/2006;

MEMUTUSKAN

Menetapkan: Peraturan Rektor Tentang Kode Etik Mahasiswa Universitas Brawijaya

BAB I
KETENTUAN UMUM

Pasal 1

Dalam Peraturan ini, yang dimaksud dengan:

1. Kode Etik Mahasiswa Universitas Brawijaya dan selanjutnya disingkat dengan Kode etik adalah pedoman tertulis yang merupakan standar perilaku bagi Mahasiswa Universitas Brawijaya dalam rangka berinteraksi dengan civitas akademika dalam lingkup kegiatan pembelajaran, ekstrakurikuler dan aktivitas lainnya serta interaksi dengan masyarakat pada umumnya.
2. Universitas adalah Universitas Brawijaya Malang, disingkat UB, sebuah institusi yang menyelenggarakan kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
3. Fakultas adalah semua fakultas yang ada di lingkungan UB, sebagai unsur pelaksana akademik, pendidikan professional, pendidikan vokasi, dalam seperangkat cabang ilmu pengetahuan, teknologi dan kesenian tertentu.
4. Norma adalah aturan atau ketentuan yang mengikat dipakai sebagai panduan, tatanan dan pengendalian yang sesuai dan berterima.
5. Dosen adalah tenaga pendidik pada Universitas yang khusus diangkat dengan tugas utama mengajar.
6. Mahasiswa adalah peserta didik yang terdaftar secara sah pada salah satu program akademik, profesi dan vokasi Universitas, termasuk di dalamnya mahasiswa tugas belajar, mahasiswa cangkokan, mahasiswa pendengar, dan mahasiswa asing.
7. Ujian adalah bentuk penilaian hasil belajar yang dapat diselenggarakan melalui ujian tengah semester, ujian akhir semester, ujian program studi dan ujian skripsi.
8. Civitas Akademika adalah satuan yang teridiri dari dosen, mahasiswa, dan tenaga administrasi di Universitas.
9. Perkuliahan adalah proses yang terjadi dalam perencanaan dan penyajian materi belajar mengajar di Perguruan Tinggi serta evaluasi atas proses-proses itu beserta produk dan unsur yang terlibat.
10. Kegiatan Ekstrakurikuler adalah seperangkat kegiatan aktivitas di luar kurikulum guna meningkatkan kemampuan mahasiswa di bidang akademika dan profesionalitas yang dilandasi dengan akhlak yang mulia.
11. Etika mahasiswa adalah nilai-nilai, azas-azas akhlak yang harus dipraktikkan dalam kehidupan sehari-hari oleh mahasiswa Universitas Brawijaya berdasarkan norma-norma yang hidup dalam masyarakat.

BAB II
MAKSUD DAN TUJUAN

Pasal 2

(1) Kode etik disusun dengan maksud untuk memberikan pedoman bagi seluruh mahasiswa Universitas Brawijaya untuk berperilaku yang baik dalam melaksanakan aktivitas di lingkungan Universitas Brawijaya dan di tengah masyarakat pada umumnya.

(2) Tujuan yang ingin dicapai melalui penyusunan dan pelaksanaan Kode Etik adalah sebagai komitmen bersama mahasiswa Universitas Brawijaya untuk mewujudkan

visi, misi dan tujuan Universitas Brawijaya; terbentuknya Mahasiswa yang bertaqwa, berilmu dan berbudi luhur; menciptakan proses pendidikan yang tertib, teratur dalam iklim akademik yang kondusif; serta membentuk mahasiswa yang berdisiplin, beretika, dan patuh pada norma hukum dan norma-norma lainnya yang hidup di tengah masyarakat.

BAB III
MANFAAT

Pasal 3

Manfaat dari Kode Etik adalah :

(a) Terciptanya iklim akademik yang kondusif yang memperlancar pencapaian visi, misi dan tujuan Universitas Brawijaya;
(b) Meningkatkan kepuasan mahasiswa, staf pengajar dan tenaga pendukung lainnya serta stakeholder Universitas Brawijaya termasuk keluarga dari mahasiswa Universitas Brawijaya; dan
(c) Tersedianya sumber daya manusia yang berkualitas dan memiliki kompetensi serta akhlak yang mulia.

BAB IV
STANDAR PERILAKU

Pasal 4

Standar perilaku yang baik mencerminkan ketinggian akhlak dan ketaatan terhadap norma-norma etik yang hidup dalam masyarakat, yang meliputi:

(a) Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa sesuai dengan agama dan kepercayaan yang dianut;
(b) Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi, sastra dan seni;
(c) Menjunjung tinggi kebudayaan nasional;
(d) Menjaga kewibawaan dan nama baik Universitas;
(e) Secara aktif ikut memelihara sarana dan prasarana Universitas serta menjaga kebersihan, ketertiban dan keamanan kampus;
(f) Menjaga integritas pribadi sebagai warga Universitas;
(g) Mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di fakultas dan Universitas;
(h) Berpenampilan sopan dan rapi (tidak memakai sandal, kaos oblong, dan pakaian ketat dan terbuka);
(i) Berperilaku ramah, menjaga sopan santun terhadap orang lain,dan menjaga pergaulan dengan lawan jenis sesuai dengan norma agama;
(j) Tidak merokok di sembarang ruangan kecuali pada tempat yang telah disediakan;
(k) Menghormati orang lain tanpa membedakan suku, agama, ras dan status sosial;
(l) Taat kepada norma hukum dan norma lainnya yang hidup di tengah masyarakat;
(m) Menghargai pendapat orang lain;
(n) Bertanggungjawab dalam perbuatannya; dan
(o) Menghindari perbuatan yang tidak bermanfaat dan/atau bertentangan dengan norma hukum atau norma lainnya yang hidup di tengah masyarakat.

Pasal 5

Standar perilaku dalam ruang kuliah dan/ laboraturium adalah :

(a) Hadir tepat waktu, atau sebelum dosen memasuki ruangan perkuliahan atau laboratorium;
(b) Berpakaian rapi, bersih dan sopan dalam arti tidak menyimpang dari azas-azas kepatutan;
(c) Menghormati mahasiswa lain dengan tidak melakukan perbuatan yang dapat mengganggu perkuliahan, misalnya menggunakan *handphone* atau pada saat perkuliahan berlangsung, posisi duduk yang mengganggu mahasiswa lain, dan kegiatan lain yang mengganggu ketenangan mahasiswa lain;
(d) Tidak merokok di ruangan kuliah, laboratorium atau ruangan lain yang tidak pantas atau dilarang untuk melakukan tindakan tersebut;
(e) Santun dalam mengeluarkan pendapat atau membantah pendapat;
(f) Tidak mengeluarkan kata-kata yang tidak pantas atau menyakiti perasaan orang lain;
(g) Jujur, tidak menandatangani absensi kehadiran mahasiswa lain yang diketahuinya tidak hadir dalam perkuliahan;
(h) Menjaga inventaris ruang kuliah atau laboratorium;
(i) Tidak melakukan tindakan yang dapat menimbulkan bahaya selama di laboratorium tanpa bimbingan dosen atau petugas Laboratorium; dan
(j) Tidak mengotori ruangan dan inventaris Universitas seperti membuang sampah sembarangan, mencoret meja, kursi dan dinding ruangan.

Pasal 6

Etika Mahasiswa dalam pengerjaan tugas, laporan penelitian skripsi, tesis, disertasi adalah sebagai berikut :

(a) Menyerahkan tugas atau laporan tepat waktu;
(b) Jujur dalam arti tidak melakukan plagiat atau mempergunakan tugas/laporan mahasiswa lain;
(c) Berupaya mempengaruhi dosen agar yang bersangkutan tidak menyerahkan tugas/laporan dengan janji imbalan baik dalam bentuk dan nama apapun;
(d) Mematuhi etika ilmiah dalam penulisan skripsi/tesis/disertasi, misalnya mematuhi ketentuan dan tata cara penulisan, mengikuti bimbingan, tidak menjiplak karya orang lain (plagiat); dan
(e) Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada dosen atau pihak lainnya dengan tujuan untuk mempengaruhi proses bimbingan tugas/laporan, skripsi/tesis/disertasi.

Pasal 7

Etika dalam mengikuti ujian adalah sebagai berikut :

(a) Mematuhi tata tertib ujian yang ditetapkan Universitas/Fakultas;
(b) Jujur dan beritikad baik, tidak melihat buku atau sumber lain yang tidak dibenarkan, kecuali untuk ujian yang secara tegas membenarkan hal demikian;
(c) Tidak mengganggu mahasiswa lain yang sedang mengikuti ujian;
(d) Tidak mencoret inventaris Universitas seperti meja, kursi, dinding, dengan itikad yang tidak baik untuk keperluan memudahkan menjawab soal ujian;

(e) Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada dosen atau pihak lainnya dengan tujuan untuk mempengaruhi proses dan hasil ujian; dan
(f) Percaya pada kemampuan sendiri, dalam arti tidak menggunakan pengaruh orang lain untuk tujuan mempengaruhi proses dan hasil ujian.

Pasal 8

Dalam hubungan antara mahasiswa dengan dosen, berlaku etika sebagai berikut:
(a) Menghormati semua dosen tanpa membedakan suku, agama, ras dan tidak didasari perasaan suka atau tidak suka;
(b) Bersikap sopan santun terhadap semua dosen dalam interaksi baik di dalam lingkungan maupun di luar lingkungan Universitas;
(c) Menjaga nama baik dosen dan keluarganya;
(d) Tidak menyebarluaskan informasi yang tidak baik dan belum tentu benar mengenai seorang dosen kepada dosen atau pihak lainnya, kecuali terhadap pelanggaran hukum dan etik yang diwajibkan berdasarkan ketentuan hukum dan peraturan di lingkungan;
(e) Santun dalam mengemukakan pendapat atau mengungkapkan ketidak sepahaman pendapat tentang keilmuan yang disertai dengan argumentasi yang rasional;
(f) Jujur terhadap dosen dalam segala aspek;
(g) Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada dosen atau pihak lainnya dengan tujuan untuk mempengaruhi penilaian dosen;
(h) Percaya kepada kemampuan sendiri, dalam arti tidak menggunakan pengaruh orang lain untuk tujuan mempengaruhi penilaian dosen;
(i) Tidak mengeluarkan ancaman baik secara langsung maupun dengan menggunakan orang lain terhadap dosen;
(j) Bekerjasama dengan dosen dalam mencapai tujuan pembelajaran, termasuk menyiapkan diri sebelum berinteraksi dengan dosen di ruang perkuliahan;
(k) Memelihara sopan santun pada saat mengajukan keberatan atas sikap dosen terhadap pimpinannya disertai dengan bukti yang cukup;
(l) Menghindari sikap membenci dosen atau sikap tidak terpuji lainnya disebabkan nilai yang diberikan oleh dosen;
(m) Mematuhi perintah dan petunjuk dosen sepanjang perintah dan petunjuk tersebut tidak bertentangan dengan norma hukum dan norma lainnya yang hidup di masyarakat; dan
(n) Berani mempertanggungjawabkan semua tindakannya terkait interaksi dengan dosen.

Pasal 9

Etika dalam hubungan antara sesama mahasiswa:
(a) Menghormati semua mahasiswa tanpa membedakan suku, agama, ras, status sosial dan tidak didasari atas perasaan suka atau tidak suka;
(b) Bersikap ramah dan sopan santun terhadap semua mahasiswa dalam interaksi baik di dalam lingkungan maupun di luar lingkungan Universitas;
(c) Bekerjasama dengan mahasiswa lain dalam menuntut ilmu pengetahuan;

(d) Memiliki solidaritas yang kuat dan saling membantu untuk tujuan yang baik dan tidak bertentangan dengan norma hukum atau norma lainnya yang hidup di dalam masyarakat;
(e) Berlaku adil terhadap sesama rekan mahasiswa;
(f) Menghindari perkataan yang dapat menyakiti perasaan mahasiswa lain;
(g) Tidak melakukan ancaman atau tindakan kekerasan terhadap sesama mahasiswa baik di dalam lingkungan maupun di luar lingkungan Universitas;
(h) Saling menasehati untuk tujuan kebaikan;
(i) Suka membantu mahasiswa lain yang kurang mampu dalam pelajaran maupun kurang mampu secara ekonomi;
(j) Bersama-sama menjaga nama baik Universitas dan tidak melakukan tindakan tidak terpuji yang merusak citra baik Universitas;
(k) Menghormati perbedaan pendapat atau pandangan dengan mahasiswa lain;
(l) Tidak mengganggu ketenangan mahasiswa lain yang sedang mengikuti proses pembelajaran;
(m) Tidak mengajak atau mempengaruhi mahasiswa lain untuk melakukan tindakan tidak terpuji yang bertentangan dengan norma hukum dan norma lainnya yang hidup di tengah masyarakat.

Pasal 10

Etika dalam hubungan antara mahasiswa dan tenaga administrasi:
(a) Menghormati semua tenaga administrasi tanpa membedakan suku, agama, ras, status social dan tidak didasari atas perasaan suka atau tidak suka;
(b) Bersikap ramah dan sopan santun terhadap semua tenaga administrasi dalam interaksi baik di dalam lingkungan maupun di luar lingkungan Universitas;
(c) Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada tenaga administrasi untuk mendapatkan perlakuan istimewa atau untuk melakukan tindakan yang bertentangan dengan hukum dan peraturan di lingkungan Universitas;
(d) Tidak mengeluarkan ancaman baik secara langsung maupun dengan menggunakan orang lain terhadap tenaga administrasi; dan
(e) Tidak mengajak atau mempengaruhi tenaga administrasi untuk melakukan tindakan tidak terpuji yang bertentangan dengan norma hukum dan norma lainnya yang hidup di tengah masyarakat.

Pasal 11

Etika hubungan antara mahasiswa dan masyarakat :
(a) Melakukan perbuatan yang meninggikan citra baik Universitas di tengah masyarakat;
(b) Suka menolong masyarakat sesuai ilmu pengetahuan yang dimiliki;
(c) Menghindari perbuatan yang melanggar norma-norma yang hidup di tengah masyarakat, baik norma hukum, norma agama, norma kesopanan dan norma kepatutan;
(d) Mengajak masyarakat berbuat yang baik dan tidak mengajak pada perbuatan yang tidak terpuji; dan
(e) Memberikan contoh perilaku yang baik di tengah masyarakat.

Pasal 12

Etika dalam bidang keolahragaan :

(a) Menjunjung tinggi kejujuran dan sportifitas dalam setiap kegiatan keolahragaan;
(b) Menjaga sopan santun dalam tutur kata dan perbuatan dalam setiap kegiatan keolahragaan;
(c) Menghindarkan diri dari tindakan-tindakan yang bersifat anarkhis, merusak dan mengganggu ketertiban;
(d) Bekerjasama dalam memperoleh prestasi dengan cara-cara yang terpuji;
(e) Menjaga nama baik dan citra Universitas serta menghindarkan diri dari perbuatan yang dapat merusak nama baik dan citra baik Universitas;
(f) Tidak melakukan tindakan yang bertentangan dengan hukum dalam kegiatan keolahragaan seperti mengkonsumsi obat-obatan terlarang dan tindakan melawan hukum lainny;
(g) Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada pihak-pihak pengambil Peraturan dalam setiap kegiatan keolahragaan;
(h) Menghindari dari perbuatan yang bertujuan dengan sengaja merugikan atau mencelakai orang lain; dan
(i) Mematuhi aturan-aturan yang diwajibkan dalam bidang keolahragaan.

Pasal 13

Etika dalam kegiatan seni :

(a) Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi, sastra dan seni;
(b) Menjunjung tinggi kebudayaan nasional;
(c) Tidak melakukan plagiat (menjiplak secara melawan hukum) hasil karya seni orang lain;
(d) Menjunjung tinggi nilai kejujuran dalam setiap kegiatan seni;
(e) Menghindarkan diri dari tindakan-tindakan yang bersifat anarkhis, merusak dan mengganggu ketertiban;
(f) Bekerjasama dalam menghasilkan prestasi dan karya seni yang baik dengan cara-cara yang terpuji dan tidak bertentangan dengan norma agama;
(g) Menjaga nama baik dan citra Universitas serta menghindarkan diri dari perbuatan yang dapat merusak nama baik dan citra Universitas;
(h) Tidak melakukan tindakan yang bertentangan dengan norma hukum dan norma-norma lain yang hidup di tengah masyarakat;
(i) Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada pihak- pihak pengambil Peraturan dalam setiap kegiatan kesenian;
(j) Bertanggungjawab terhadap karya seni yang dihasilkan;
(k) Menghormati hasil karya orang lain; dan
(l) Tidak melakukan tindakan yang dapat merendahkan harkat dan martabat diri dan orang lain.

Pasal 14

Etika dalam Kegiatan Keagamaan:

(a) Menghormati agama orang lain;
(b) Menghindari perbuatan yang dapat menghina agama dan kepercayaan orang lain;
(c) Menghindarkan diri dari tindakan-tindakan yang bersifat anarkhis, merusak dan mengganggu ketertiban;

(d) Berupaya semaksimal mungkin untuk taat dan patuh terhadap nilai-nilai ajaran agama yang dianut;
(e) Menjaga nama baik dan citra Universitas serta menghindarkan diri dari perbuatan yang dapat merusak nama baik dan citra Universitas dalam kegiatan-kegiatan keagamaan;
(f) Tidak melakukan tindakan yang bertentangan dengan hukum dan norma norma lain yang hidup di tengah masyarakat, terutama yang terkait dengan masalah keagamaan;
(g) Tidak melakukan tindakan yang memaksakan agama yang dianut orang lain;
(h) Tidak mengganggu atau menghalangi kesempatan beribadah bagi orang lain sesuai ajaran agama yang dianut;
(i) Berlaku adil terhadap semua orang tanpa membeda-bedakan agama yang dianut; dan
(j) Mematuhi aturan-aturan Universitas dalam kegiatan keagamaan.

Pasal 15

Etika dalam kegiatan minat dan penalaran:
(a) Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi, sastra dan seni;
(b) Menjunjung tinggi nilai-nilai kejujuran;
(c) Menjunjung tinggi kebudayaan nasional;
(d) Menjaga sopan santun dalam tutur kata dan perbuatan dalam setiap kegiatan;
(e) Bekerjasama dalam memperoleh prestasi dengan cara-cara terpuji;
(f) Menjaga nama baik dan citra Universitas serta menghindarkan diri dari perbuatan yang dapat merusak nama baik dan citra baik Universitas;
(g) Menghindarkan diri dari tindakan-tindakan yang bersifat anarkhis, merusak dan mengganggu ketertiban;
(h) Menghargai pendapat dan pemikiran orang lain;
(i) Suka menyebarkan ilmu pengetahuan dan kebenaran; dan
(j) Tidak melakukan tindakan yang bertentangan dengan hukum dan norma-norma lain yang hidup di tengah masyarakat.

Pasal 16

Etika dalam kegiatan pengembangan keorganisasian:
(a) Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi, sastra dan seni;
(b) Menjunjung tinggi nilai-nilai kejujuran;
(c) Menjunjung tinggi kebudayaan nasional;
(d) Menjaga sopan santun dalam amur kata dan perbuatan dalam setiap kegiatan;
(e) Mengutamakan kearifan dan kebijaksanaan dalam bertindak;
(f) Menghargai perbedaan pendapat dan menyikapinya dengan arif dan bijaksana;
(g) Bertanggung jawab terhadap semua peraturan dan tindakan;
(h) Peka terhadap masalah-masalah kemasyarakatan dan suka memberikan konstibusi dengan cara-cara yang baik;
(i) Menjaga nama baik dan citra Universitas serta menghindarkan diri dari perbuatan yang dapat merusak nama baik dan citra baik Universitas;
(j) Menghindarkan diri dari tindakan-tindakan yang bersifat anarkhis, merusak dan mengganggu ketertiban; dan

(k) Taat kepada hukum, peraturan di lingkungan Universitas dan norma-norma lainnya hidup di tengah masyarakat.

Pasal 17

Etika dalam menyampaikan pendapat di luar proses pembelajaran:

(a) Tertib dalam arti tidak dilakukan dengan tindakan-tindakan anarkhis;
(b) Menjaga kesantunan dengan tidak mengucapkan kata-kata yang merendahkan martabat seseorang;
(c) Tidak merusak barang-barang kepentingan pembelajaran atau kepentingan umum lainnya yang terdapat di lingkungan Universitas maupun di luar lingkungan Universitas;
(d) Mematuhi ketentuan perundang-undangan yang berlaku, terutama untuk penyampaian pendapat di luar lingkungan Universitas Brawijaya;
(e) Mempersiapkan argumentasi yang rasional yang mencerminkan citra diri seorang individu yang berpendidikan;
(f) Didasarkan pada tujuan dan untuk kepentingan kebenaran;
(g) Menjaga nama baik dan citra Universitas;
(h) Menghindari kepentingan lain diluar kepentingan kebenaran;
(i) Tidak melakukan paksaan atau ancaman kepada pihak lain selama menyampaikan pendapat;
(j) Tidak menimbulkan gangguan secara signifikan terhadap proses pembelajaran; dan
(k) Berani bertanggung jawab terhadap kebenaran fakta dan pendapat yang disampaikan.

BAB V
PENEGAKAN KODE ETIK

Pasal 18

(a) Kode etik harus disosialisasikan kepada segenap mahasiswa baru pada setiap tahun ajaran;
(b) Sosialisasi dapat dilakukan melalui kegiatan Program Pembinaan Mahasiswa Baru, Program Pengenalan Kehidupan Kampus, melalui website UB dan melalui media lainnya yang dianggap efektif; dan
(c) Kewajiban sosialisasi Kode Etik ada pada setiap pimpinan fakultas.

Pasal 19

(a) Setiap anggota civitas akademika memiliki kewajiban untuk melaporkan setiap pelanggaran Kode Etik;
(b) Pimpinan Universitas dan Fakultas berkewajiban melindungi identitas pelapor pada ayat (1); dan
(c) Setiap anggota sivitas akademika berkewajiban untuk mencegah terjadinya pelanggaran Kode Etik oleh siapapun di lingkungan Universitas.

BAB VI

SANKSI

Pasal 20

(a) Setiap pelanggaran terhadap Kode Etik akan mendapat sanksi dari pimpinan fakultas masing- masing;
(b) Rektor dapat mempertimbangkan pemberian sanksi yang lebih berat terhadap pelanggaran Kode Etik setelah memperoleh masukan dari para pihak yang mengetahui terjadinya pelanggaran Kode Etik;
(c) Sanksi bagi pelanggar Kode Etik dapat berupa: teguran, peringatan keras, skorsing dalam jangka waktu tertentu; dan dikeluarkan dari Universitas;
(d) Setiap pelanggaran Kode Etik diberi hak untuk pembelaan diri, paling lambat satu minggu setelah pemberitahuan pelanggaran disampaikan kepada yang bersangkutan; dan
(e) Pelanggar Kode Etik mendapat pemberitahuan tertulis dari pimpinan fakultas masing-masing.

BAB VII
KETENTUAN LAIN

Pasal 21

Kode Etik ini diberlakukan sama sekali tidak untuk mengurangi hak-hak normative mahasiswa, tetapi untuk lebih mengarahkan potensi mahasiswa kepada hal-hal yang lebih baik. Penyusunan Kode Etik pada dasarnya merupakan bagman dari serangkaian tindakan transformasi yang dinilai relevan dengan visi, misi dan tujuan Universitas Brawijaya.

Pasal 22

Sangat diharapkan Kode Etik dapat menunjang terbentuk iklim akademik yang kondusif yang berbasis pada etika atau akhlak yang baik dari mahasiswa Universitas Brawijaya.

Pasal 23

Seiring perjalanan waktu dan terjadinya perkembangan dalam perilaku mahasiswa Universitas Brawijaya, maka Kode Etik dapat disesuaikan. Untuk itu kepada seluruh mahasiswa diharapkan dapat memberikan masukan demi terbentuknya mahasiswa Universitas Brawijaya yang beretika dan berakhlak terpuji.

BAB VIII
KETENTUAN PENUTUP

Pasal 24

Dengan berlakunya peraturan ini, keputusan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 0021A/SK/2004 tentang Kode Etik Mahasiswa, dinyatakan tidak berlaku.

Pasal 25

Peraturan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam peraturan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Malang
Pada Tanggal : 27 Juni 2011

Rektor,

ttd.

Prof. Dr. Ir. Yogi Sugito
NIP.195101221979031002

Lampiran 22. Biodata Dosen dan Karyawan

PIMPINAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

DEKAN
Prof. Dr. Ir. Happy Nursyam, M.S.
NIP. 19600322 198601 1 001
NIDN. 0022036007
Kompetensi : Teknologi Proses
Bid. Keahlian : Teknologi Proses Hasil Perikanan dan Kelautan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 8, Ruang Dekan
Telp: (0341) 553512 pesawat 804
Email : happy_nsy@ub.ac.id

WAKIL DEKAN 1
Dr. Ir. Daduk Setyohadi, M.P.
NIP. 19630608 198703 1 003
NIDN. 0008066308
Kompetensi: Manajemen Perikanan Tangkap
Bid. Keahlian : Dinamika Populasi Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 8, Ruang Wakil Dekan I
Telp: (0341) 553512 pesawat 801
Email. daduks@ub.ac.id

WAKIL DEKAN 2
Dr. Ir. Arning Wilujeng Ekawati, M.S.
NIP. 19620805 198603 2 001
NIDN. 0005086206
Kompetensi : Nutrisi Ikan
Bid. Keahlian : Nutrisi Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 8, Ruang Wakil Dekan II
Telp: (0341) 553512 pesawat 802
Email. ar_ning2000@ub.ac.id

WAKIL DEKAN 3
Dr. Ir. Guntur, M.S.
NIP. 19580605 198601 1 001
NIDN. 0005065801
Kompetensi: Konservasi Ekosistem Pesisir dan Laut
Bid. Keahlian : Terumbu Karang
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 8, Ruang Wakil Dekan III
Telp: (0341) 553512 pesawat 803
Email. guntur@ub.ac.id

PIMPINAN JURUSAN (S1)

MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

Dr. Ir. Muhamad Firdaus, M.P.
NIP. 19680919 200501 1001
NIDN. 0019096804
Kompetensi : Teknologi Proses
Bid. Keahlian : Kimia dan Gizi Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2. Ruang Jurusan MSP
Telp: (0341) 553512 pesawat 210
Email. muhamadfir@ub.ac.id

Dr. Yuni Kilawati, S.Pi., M.Si.
NIP. 19730702 200501 2 001
NIDN. 0002077309
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Biotek Lingkungan Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2. Ruang Jurusan MSP
Telp: (0341) 553512 pesawat 211
Email. yuniqla@ub.ac.id

PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN

Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.Pi., MT.
NIP. 19780717 200501 1 002
NIDN. 0017077803
Kompetensi: Sumberdaya Ikan
Bid. Keahlian : Remote Sensing dan GIS
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2, Ruang Jurusan PSPK
Telp: (0341) 553512 pesawat 207
Email. absambah@ub.ac.id

Feni Iranawati, S.Pi., M.Si., Ph.D.
NIP. 19740812 200312 2 001
NIDN. 0012087403
Kompetensi: Bioteknologi Kelautan
Bid. Keahlian : Marine Genetic Diversity
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2, Ruang Jurusan PSPK
Telp: (0341) 553512 pesawat 207
Email. fe_irawati@ub.ac.id

SOSIAL EKONOMI PERIKANAN DAN KELAUTAN

Dr. Ir. Edi Susilo, M.S.
NIP. 19591205 198503 1 003
NIDN. 0005125904
Kompetensi: Sosial Perikanan
Bid. Keahlian : Sosiologi Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2. Ruang Jurusan SEPK
Telp: (0341) 553512 pesawat 206
Email. olisuside_fpik@ub.ac.id

Erlinda Indrayani, S.Pi., M.Si.
NIP. 19740220 200312 2 001
Kompetensi: Ekonomi Sumberdaya
Bid. Keahlian : Ekonomi Sumberdaya Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2. Ruang Jurusan SEPK
Telp: (0341) 553512 pesawat 206
Email.erlinda_indrayani@ub.ac.id

PIMPINAN PROGRAM STUDI (S1)

MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

Dr. Uun Yanuhar, S.Pi., M.Si.
NIP. 19730404 200212 2 001
NIDN. 0004047304
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Bioteknologi Molekuler Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 313
Telp: (0341) 553512 pesawat 301
Email. doktoruun@ub.ac.id

BUDIDAYA PERAIRAN

Wahyu Endra Kusuma, S.Pi., M.P., D.Sc.
NIP. 19820826 200912 1 002
NIDN. 0026088204
Kompetensi : Reproduksi Ikan
Bid. Keahlian : Genetika Populasi dan Filogeni Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 304
Telp: (0341) 553512 pesawat 309
Email. wahyuendrak@ub.ac.id

TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

Rahmi Nurdiani, S.Pi., M.App.Sc., Ph.D.
NIP. 19761116 200112 2 001
NIDN. 0016117601
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bid. Keahlian : Teknologi Limbah Hasil Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2. Ruang Jurusan MSP
Telp: (0341) 553512 pesawat 211
Email. rahmi_nurdiani@ub.ac.id

PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN

Sunardi, S.T, M.T.
NIP. 19800605 200604 1 004
NIDN. 0005068008
Kompetensi: Teknologi Penangkapan Ikan
Bid. Keahlian : Kapal Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2, Ruang Jurusan PSPK
Telp: (0341) 553512 pesawat-207
Email. sunardi@ub.ac.id

ILMU KELAUTAN

Defri Yona, S.Pi., M.Sc.Stud., D.Sc.
NIP. 19781229 200312 2 002
NIDN. 0029127801
Kompetensi : Oseanografi
Bid. Keahlian : Kimia Oseanografi dan Pencemaran Laut
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2, Ruang Jurusan PSPK
Telp: (0341) 553512 pesawat-207
Email. defri.yona@ub.ac.id

AGROBISNIS PERIKANAN

Riski Agung Lestariadi, S.Pi., M.P., M.B.A, Ph.D.
NIP. 19800807 200604 1 002
NIDN. 000708802
Kompetensi: Ekonomi Sumberdaya
Bid. Keahlian : Ekonomi Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 411
Telp: (0341) 553512 pesawat 401
Email. r.agung@ub.ac.id

PIMPINAN PROGRAM STUDI PASCASARJANA

MAGISTER BUDIDAYA PERAIRAN

Prof. Dr. Ir. Maftuch, M.Si.
NIP. 19660825 199203 2 001
NIDN. 002586604
Kompetensi : Ilmu Imunologi dan Kesehatan Ikan
Bid. Keahlian : Ilmu Imunologi dan Kesehatan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2. Ruang Kaprodi Magister
Telp: (0341) 553512 pesawat 205
Email. maftuch@ub.ac.id

DOKTOR ILMU PERIKANAN DAN KELAUTAN

Dr. Ir. Anik Martinah H., M.Sc.
NIP. 19610310 198701 2 001
NIDN. 001003605
Kompetensi : Nutrisi Ikan
Bid. Keahlian : Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 2. Ruang Kaprodi Doktor
Telp: (0341) 553512 pesawat 204
Email. a_hariati@ub.ac.id

DOSEN PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

Prof. Dr. Ir. Diana Arfiati, M.S.
NIP. 19591230 198503 2 002
NIDN. 0030125906
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bidang Keahlian : Limnologi
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7, Ruang Professor.
Telp: (0341) 553512 pesawat 707
Email : d-arfiati@ub.ac.id

Prof. Ir. Yenny Risjani, D.E.A., Ph.D.
NIP. 19610523 198703 2 003
NIDN. 0023056109
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bidang Keahlian : Biotek Lingkungan Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7, Ruang Professor.
Telp: (0341) 553512 pesawat 708
Email : risjani@ub.ac.id

Prof. Dr. Ir. Endang Yuli Herawati, M.S.
NIP. 19570704 198403 2 001
NIDN. 0004075708
Kompetensi : Pengelolaan Sumberdaya Hayati Perairan
Bid. Keahlian : Biologi Lingkungan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7, Ruang Professor.
Telp: (0341) 553512 pesawat 703
Email. herawati_ey@ub.ac.id

Dr. Ir. Mohammad Mahmudi, M.S.
NIP. 19600505 198601 1 004
NIDN. 0005056007
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian: Manajemen Sumberdaya Perairan bidang Produktivitas Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 304
Telp: (0341) 553512 pesawat 301
Email. mudi@ub.ac.id

Dr. Ir. Muhammad Musa, M.S.
NIP. 19570507 198602 1 002
NIDN. 0007055708
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Oceanografi
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 304
Telp: (0341) 553512 pesawat 301
Email. musa_fpi@ub.ac.id.

Dr. Uun Yanuhar, S.Pi., M.Si.
NIP. 19730404 200212 2 001
NIDN. 0004047304
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Bioteknologi Molekuler Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 304
Telp: (0341) 553512 pesawat 301
Email. doktoruun@ub.ac.id

Dr. Ir. Umi Zakiyah, M.Si.
NIP. 19610303 198602 2 001
NIDN. 0003036106
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Produktivitas Primer dan Penginderaan Jauh
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 302
Telp: (0341) 553512 pesawat 305
Email. umizakiyah@ub.ac.id

Dr. Yuni Kilawati, S.Pi., M.Si.
NIP. 19730702 200501 2 001
NIDN. 0002077309
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Biotek Lingkungan Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 301 Telp: (0341) 553512 pesawat 311
Email. yuniqla@ub.ac.id

Ir. Mulyanto, M.Si
NIP. 19600317 198602 1 001
NIDN. 0017036008
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Ekologi Perairan dan Pengelolaan Wilayah Pesisir
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 305
Telp: (0341) 553512 pesawat 302
Email. mulyanto@ub.ac.id

Dr. Asus Maizar Suryanto H., S.Pi., M.P.
NIP. 19720529 200312 1 001
NIDN. 0029057203
Kompetensi : Pengelolaan Sumberdaya Hayati Perairan
Bid. Keahlian : Sumberdaya Hayati Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 301
Telp: (0341) 553512 pesawat 311
Email. asusmaizar@ub.ac.id

Ir. Kusriani, M.P.
NIP. 19560417 198403 2 001
NIDN. 0017045606
Kompetensi : Pengelolaan Sumberdaya Hayati Perairan
Bid. Keahlian : Sumberdaya Hayati Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 303
Telp: (0341) 553512 pesawat 310
Email. karya.pertiwi@ub.ac.id

Dr. Ir. Supriatna, M.Si.
NIP. 19640515 199003 1 003
NIDN. 0015056403
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Manajemen Lingkungan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 303
Telp: (0341) 553512 pesawat 310
Email. supriatna@ub.ac.id

Ir. Sri Sudaryanti, M.S.
NIP. 19601009 198602 2 001
NIDN. 0009106008
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Manajemen Lingkungan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 305
Telp: (0341) 553512 pesawat 302
Email. goci@ub.ac.id

Andi Kurniawan, S.Pi., M.Eng., D.Sc.
NIP. 19790331 200501 1 003
NIDN. 0031037901
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian Ekologi Mikroba Akuatik, Bioteknologi Perairan, Oseanografi
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 305
Telp: (0341) 553512 pesawat 302
Email: andi_k@ub.ac.id

Sulastri Arsad, S.Pi., M.Si., M.Sc.
NIK. 2013048707072001
NIDN. 0007078703
Kompetensi : Pengelolaan Sumberdaya Hayati Perairan
Bid. Keahlian : Sumberdaya Hayati Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 303
Telp: (0341) 553512 pesawat 310
Email. sulastriarsad@ub.ac.id

Nanik Retno Buwono, S.Pi., M.P.
NIP. 198404202014042002
NIDN. 0020048404
Kompetensi : Pengelolaan Sumberdaya Hayati Perairan
Bid. Keahlian : Sumberdaya Hayati Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 303
Telp: (0341) 553512 pesawat 310
Email. buwonoretno@ub.ac.id

Pratama Diffi Samuel, S.Pi., M.Si.
NIK. 870316 08 3 1 0048
NIDN. –
Kompetensi : Pengelolaan Sumberdaya Hayati Perairan
Bid. Keahlian : Konservasi Lingkungan Pesisir
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 303
Telp: (0341) 553512 pesawat 310
Email. diffisamuel@ub.ac.id

Setya Widi Ayuning P, S.Pi., M.P.
NIK. 2015068610242001
NIDN. 0024108603
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Manajemen Lingkungan Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 303
Telp: (0341) 553512 pesawat 310
Email. setya_widhi3@ub.ac.id

Arief Darmawan, S.Si., M.Sc.
NIK. 2016078008021001
NIDN. 002088005
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : penginderaan jarak jauh, GIS dan perencanaan KKP
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 301
Telp: (0341) 553512 pesawat 311
Email. ariefdarma@ub.ac.id

Evellin Dewi Lusiana, S.Si., M.Si.
NIK. 201607 930624 2 001
NIDN. 0024069301
Kompetensi : Pengelolaan Sumberdaya Hayati Perairan
Bid. Keahlian : Statistika Terapan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 303
Telp: (0341) 553512 pesawat 310
Email. evellinlusiana@ub.ac.id

Ekwan Nofa Wiratno, S.Si., M.Si.
NIP. 198911132019031008
NIDN. 0024069301
Kompetensi : Pengelolaan Sumberdaya Hayati Perairan
Bid. Keahlian : Mikrobiologi Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 311
Telp: (0341) 553512 peswat 305
Email. ekwan13@ub.ac.id

Alfi Nur Rusydi, S.Si., M.Sc.
NIP. 198804122019091001
NIDN. -
Kompetensi : Pengelolaan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Penginderaan Jauh dan SIG
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 6. Ruang 311
Telp: (0341) 553512 pesawat 305
Email. alfi.nurrusydi@ub.ac.id

Septi Anitasari, S.Pi, M.P.
NIP. 198609242019032008
NIDN. -
Kompetensi : Pengelolaan Sumberdaya Hayati Perairan
Bid. Keahlian : Konservasi dan Reproduksi Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 311,
Telp: (0341) 553512 pesawt 305
Email. septi.anitasari@ub.ac.id

DOSEN PROGRAM STUDI
BUDIDAYA PERAIRAN

Prof. Dr. Ir. Arief Prajitno, M.S.
NIP. 19550213 198403 1 001
NIDN. 0013025502
Kompetensi : Penyakit Ikan
Bid. Keahlian : Penyakit Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7, Ruang Professor.
Telp: (0341) 553512 pesawat 711
Email. a.prajitno@ub.ac.id

Prof. Dr.Ir. Sri Andayani, M.S.
NIP. 19611106 198602 2 001
NIDN. 0006116108
Kompetensi : Kesehatan Lingkungan Perairan
Bid. Keahlian : Kesehatan Lingkungan Perairan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7, Ruang Professor.
Telp: (0341) 553512 pesawat 706
Email. yanik@ub.ac.id

Dr. Ir. Arning Wilujeng Ekawati, M.S.
NIP. 19620805 198603 2 001
NIDN. 0005086206
Kompetensi : Nutrisi Ikan
Bid. Keahlian : Nutrisi Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 309
Telp: (0341) 553512 pesawat 308
Email. ar_ning2000@ub.ac.id

Dr. Ir. Maheno Sri Widodo, M.S.
NIP. 19600425 198503 1 002
NIDN. 0025046005
Kompetensi : Reproduksi Ikan
Bid. Keahlian : Reproduksi Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 310
Telp: (0341) 553512 pesawat 307
Email : mahenosrwdd@ub.ac.id

Dr. Ir. Anik Martinah H., M.Sc.
NIP. 19610310 198701 2 001
NIDN. 001003605
Kompetensi : Nutrisi Ikan
Bid. Keahlian : Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 307
Telp: (0341) 553512 pesawat 309
Email. a_hariati@ub.ac.id

Dr. Ir. M. Fadjar, M.Sc
NIP. 19621014 198701 1 001
NIDN. 00014106205
Kompetensi : Bioteknologi Perikanan
Bid. Keahlian : Bioteknologi Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 311
Telp: (0341) 553512 pesawat 305
Email: f4dj4r_02@ub.ac.id

Dr.Ir. Agoes Soeprijanto, M.S.
NIP. 19590807 198601 1 001
NIDN. 0007085908
Kompetensi : Reproduksi Ikan
Bid. Keahlian : Bioteknologi Akuakultur
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 310
Telp: (0341) 553512 pesawat 307
Email. goes_pri@ub.ac.id

Prof. Dr. Ir. Maftuch, M.Si.
NIP. 19660825 199203 2 001
NIDN. 002586604
Kompetensi : Ilmu Imunologi dan Kesehatan Ikan
Bid. Keahlian : Ilmu Imunologi dan Kesehatan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7, Ruang Professor.
Telp: (0341) 553512 pesawat
Email. maftuch@ub.ac.id

Dr. Ir. Abdul Rahem Faqih, M.Si.
NIP. 19671010 199702 1 001
NIDN. 0010106707
Kompetensi : Reproduksi Ikan
Bid. Keahlian : -
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 310
Telp: (0341) 553512 pesawat 307
Email. ar.faqih@ub.ac.id

Ir. Heny Suprastyani, M.S.
NIP. 19620904 198701 2 001
NIDN. 004096202
Kompetensi : Penyakit Ikan
Bid. Keahlian : Parasit dan Penyakit Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 309
Telp: (0341) 553512 pesawat 308
Email. henysuprastyani@ub.ac.id

Ir. Ellana Sanoesi, M.P.
NIP. 19630924 199803 2 002
NIDN. 0024096305
Kompetensi : Penyakit Ikan
Bid. Keahlian : -
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 309
Telp: (0341) 553512 pesawat 308
Email. ellana.2011@ub.ac.id

Dr. Ating Yuniarti, S.Pi., M.Aqua
NIP. 19750604 199903 2 002
NIDN. 0024067505
Kompetensi : Nutrisi Ikan
Bid. Keahlian : Bioteknologi Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 307
Telp: (0341) 553512 pesawat 309
Email. ating_y@ub.ac.id

Dr. Yunita Maimunah, S.Pi., M.Sc.
NIP. 19780625 200501 2 002
NIDN. 0025067801
Kompetensi : Budidaya Perikanan
Bid. Keahlian : -
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 309
Telp: (0341) 553512 pesawat 308
Email. yunita.m@ub.ac.id

Wahyu Endra Kusuma, S.Pi., M.P., D.Sc.
NIP. 19820826 200912 1 002
NIDN. 0026088204
Kompetensi : Reproduksi Ikan
Bid. Keahlian : Genetika Populasi dan Filogeni Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 307
Telp: (0341) 553512 pesawat 309
Email. wahyuendrak@ub.ac.id

M. Fakhri, S.Pi., M.P., M.Sc
NIP. 19860717 201504 1 001
NIDN. 0017078603
Bid. Keahlian : Nutrisi Ikan
Email Kompetensi : Nutrisi Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 307
Telp: (0341) 553512 pesawat 309
Email. mfakhri@ub.ac.id

Soko Nuswantoro, S.Pi., M.Si.
NIK. 201301 860423 1 001
NIDN. 0023048604
Kompetensi : Reproduksi Ikan
Bid. Keahlian : Freshwater and Marine Aquaculture Production
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 308
Telp: (0341) 553512 pesawat 304
Email. sokonuswantoro@ub.ac.id

Qurrota A'yunin, S.Pi., M.P.,M.Sc.
NIP. 198606282019032013
NIDN. 0728068601
Kompetensi : Penyakit Ikan
Bid. Keahlian : Biotechnology and Aquatic Diseases
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 308
Telp: (0341) 553512 pesawat 304
Email. qurrota_ayunin@ub.ac.id

Fani Fariedah, S.Pi., M.P.
NIK. 201208 820308 2 001
NIDN. 0708038204
Kompetensi : Reproduksi Ikan
Bid. Keahlian : -
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 308
Telp: (0341) 553512 pesawat 304
Email. fanifariedah@ub.ac.id

Seto Sugianto P. R., S.T., M.T.
NIK. 201506 850920 1 001
NIDN. 0020098505
Kompetensi : Budidaya Perikanan
Bid. Keahlian : Rekayasa Akuakultur
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 308
Telp: (0341) 553512 pesawat 304
Email. seto.wre@ub.ac.id

Budianto, S.Pi., M.P., M.Sc
NIK. 201304 8507181001
NIDN. 0018078503
Kompetensi : Penyakit Ikan
Bid. Keahlian : Parasit dan Penyakit Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 308
Telp: (0341) 553512 pesawat 304
Email. budianto.bp@ub.ac.id

Nasrullah Bai Arifin, S.Pi., M.Sc.
NIP. 201605 840829 1 001
NIDN. 0029088406
Kompetensi : Nutrisi Ikan
Bid. Keahlian : Nutrisi Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 307
Telp: (0341) 553512 pesawat 309
Email. arifin.n604@ub.ac.id

Rani Yuwanita, S.Pi., M.P.
NIK. 2015068606122001
NIDN. 0012068604
Kompetensi : Budidaya Perikanan
Bid. Keahlian : Bioteknologi Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 308
Telp: (0341) 553512 pesawat 304
Email. raniyuwanita@ub.ac.id

Yuni Widyawati, S.Pi., M.P.
NIK. 2018048606052001
NIDN. –
Kompetensi : Reproduksi Ikan
Bid. Keahlian : -
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 3. Ruang 308
Telp: (0341) 553512 pesawat 304
Email. yunirasyad_bp@ub.ac.id

Aulia Rahmawati, S.P., M.Sc.
NIP: 19871127 201903 2 015
NIDN: -
Kompetensi: Ilmu Tanah
Bidang Keahlian: Ilmu Tanah
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt. 6, Ruang 609
Telp: (0341) 553512 Pesawat 223
Email: a.rahmawati@ub.ac.id

Febriyani Eka Supriatin
NIP:198902112019032017
NIDN:-
Kompetensi:Statistika Terapan
Bidang Keahlian:Statistika Terapan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt. 6, Ruang 609
Telp: (0341) 553512 Pesawat 223
Email: febriyaniekas@ub.ac.id

Muhammad Dailami, S.Si., M.Si.
NIP: 199007272019031015
NIDN: -
Kompetensi: Biokimia
Bid. Keahlian: Biokimia Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt. 6, Ruang 609
Telp: (0341) 553512 Pesawat 223
Email: muhadailami@ub.ac.id

DOSEN PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

Prof. Dr. Ir. Eddy Suprayitno, M.S.
NIP. 19591005 198503 1 004
NIDN. 005105914
Kompetensi : Teknologi Proses
Bid. Keahlian : Biokimia Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7. Ruang Professor
Telp: (0341) 553512 pesawat 702
Email. eddysuprayitno@ub.ac.id

Prof. Ir. Sukoso, M.Sc. Ph.D.
NIP. 19640919 198903 1 002
NIDN. 0019096404
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bid. Keahlian : Bioteknologi Perikanan dan Kelautan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7. Ruang Professor
Telp: (0341) 553512 pesawat 710
Email. mrsukoso@ub.ac.id

Prof. Dr. Ir. Happy Nursyam, M.S.
NIP. 19600322 198601 1 001
NIDN. 0022036007
Kompetensi : Teknologi Proses
Bid. Keahlian : Mikrobiologi dan Keamanan Pangan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7. Ruang Professor
Telp: (0341) 553512 pesawat 701
Email : happy_nsy@ub.ac.id

Dr. Ir. Hardoko, M.S.
NIP. 19620108 1998802 1 001
NIDN. 0008016206
Kompetensi : Teknologi Proses
Bid. Keahlian : Kimia dan Gizi Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 408
Telp: (0341) 553512 pesawat 409
Email. hardoko@ub.ac.id

Dr. Ir. Bambang Budi S., M.S.
NIP. 19570119 198601 1 001
NIDN. 0019015703
Kompetensi : Teknologi Proses
Bid. Keahlian : Teknologi Proses Hasil Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 406
Telp: (0341) 553512 pesawat 410
Email: niabbs@ub.ac.id

Dr. Ir. Yahya, M.P.
NIP. 19630706 199003 1 005
NIDN. 0006076309
Kompetensi : Tata Kelola Industri
Bid. Keahlian : Teknik Fermentasi
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 406
Telp: (0341) 553512 pesawat 410
Email. Yahya.mp@ub.ac.id

Dr. Ir. Dwi Setijawati, M.Kes
NIP. 19611022 198802 2 001
NIDN. 0022106111
Kompetensi : Tata Kelola Industri
Bid. Keahlian : Sanitasi dan Tata Kelola Industri
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 406
Telp: (0341) 553512 pesawat 410
Email. dwisetyawati@ub.ac.id

Dr. Ir. Hartati Kartikaningsih, M.S.
NIP. 19640726 198903 2 004
NIDN. 0026076406
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bid. Keahlian : Biologi Kemanan Pangan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 406
Telp: (0341) 553512 pesawat 410
Email. hartatikartikan@ub.ac.id

Dr. Ir. Anies Chamidah, M.P.
NIP. 19640912 199002 2 001
NIDN. 0012096404
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bid. Keahlian : Pangan Fungsional
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 408
Telp: (0341) 553512 pesawat 409
Email. achamidah@ub.ac.id

Dr. Ir. Titik Dwi S., M.P.
NIP. 19581231 198601 2 002
NIDN. 0031125823
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bid. Keahlian : Teknologi Proses Hasil Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 406
Telp: (0341) 553512 pesawat 410
Email. titikdwi.s@ub.ac.id

Dr. Ir. Muhamad Firdaus, M.P.
NIP. 19680919 200501 1001
NIDN. 0019096804
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bid. Keahlian : Pangan Fungsional dan Neutraceutical
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 408
Telp: (0341) 553512 pesawat 404
Email. muhamadfir@ub.ac.id

Rahmi Nurdiani, S.Pi., M.App.Sc., Ph.D.
NIP. 19761116 200112 2 001
NIDN. 0016117601
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bid. Keahlian : Teknologi Limbah/Hasil Samping Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 408
Telp: (0341) 553512 pesawat 404
Email. rahmi_nurdiani@ub.ac.id

Dr.Sc. Asep Awaludin Prihanto, S.Pi., M.P.
NIP. 19810602 200604 1 001
NIDN. 002068102
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bid. Keahlian : Bioteknologi Pangan dan Enzim
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 408
Telp: (0341) 553512 pesawat 404
Email. asep_awa@ub.ac.id

Eko Waluyo, S.Pi., M.Sc.
NIP. 19800424 200501 1 001
NIDN. 0024048002
Kompetensi : Tata Kelola Industri
Bid. Keahlian : Keamanan Produk Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 407
Telp: (0341) 553512 pesawat 405
Email: eko_waluyo@ub.ac.id

Yunita Eka P., S.Pi., M.P.
NIP. 19840607 201012 2 0003
NIDN. 0007068402
Kompetensi : Teknologi Proses
Bid. Keahlian : Biokimia Hasil Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 410
Telp: (0341) 553512 pesawat 405
Email. yunita_ep@ub.ac.id

Hefti Salis Yufidasari, S.Pi., M.P.
NIP. 19810331 201504 2 001
NIDN. 0031038106
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bid. Keahlian : Teknologi Proses Hasil Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 410
Telp: (0341) 553512 pesawat 405
Email. hefti_salis@ub.ac.id

Retno Tri Astuti, S.Pi., M.Si.
NIP. 198909172018032001
NIDN. –
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bid. Keahlian : Bioteknologi Rekayasa Genetika
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 410
Telp: (0341) 553512 pesawat 405
Email. retnoastuti@ub.ac.id

Abdul Aziz Jaziri, S.Pi., M.Sc.
NIK. 201607 860119 1 001
NIDN. 0019018604
Kompetensi : Tata Kelola Industri
Bid. Keahlian : Bioteknologi Industri
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 405
Telp: (0341) 553512 pesawat 409
Email. azizjaziri@ub.ac.id

Bayu Kusuma, S.Pi.. M.Sc.
NIK. 201605 860513 1 001
NIDN. 0013058603
Kompetensi : Tata Kelola Industri
Bid. Keahlian : Teknologi Industri Hasil Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 410
Telp: (0341) 553512 pesawat 405
Email. bayu_kusuma@ub.ac.id

Boimin, S.Pi.
NIK. 81081608310050
NIDN. –
Kompetensi : -
Bid. Keahlian : Teknologi Proses Hasil Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 410
Telp: (0341) 553512 pesawat 405

Angga Wira Perdana, S.Pi.,M.P.
NIK. 201804 840521 1 001
NIDN. –
Kompetensi : Teknologi Proses
Bid. Keahlian : Teknologi Proses Hasil Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 410
Telp: (0341) 553512 pesawat 405
Email.anggawirap@ub.ac.id

Mikchaell Alfanov Pardamean P. S.Pi., M.P.
NIK. 201811 871101 1 001
NIDN. –
Kompetensi : Teknologi Proses
Bid. Keahlian : Biokimia
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 406
Telp: (0341) 553512 pesawat 410
Email. mikchaell_thp@ub.ac.id

Tian Nur Ma'rifat, S.T.P, M.Sc.
NIP : 19890511 201903 2010
NIDN : -
Kompetensi : Tata Kelola Industri
Bidang Keahlian : Teknologi Industri Hasil Perikanan
Alamat Kantor : FPIK, Gedung B, Lt.6, Ruang 609
Telp : (0341) 553512 Pesawat 223
Email : tiannurm@ub.ac.id

Jeny Ernawati Tambuan, S.Pi., M.Si.
NIP : 199001162019032012
NIDN : -
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bidang Keahlian : Teknologi Proses Hasil Perikanan
Alamat Kantor : FPIK, Gedung B, Lt.6, Ruang 406
Telp: (0341) 553512 pesawat 410
Email : jenyetambunan@ub.ac.id

Heder Djamaludin, S.Pd., M.Si.
NIP : 199306292019031012
NIDN : -
Kompetensi : Teknologi Terapan
Bidang Keahlian : Biokimia
Alamat Kantor : FPIK, Gedung B, Lt.6, Ruang 609
Telp : (0341) 553512 Pesawat 223
Email : hederdjamaludin@ub.ac.id

Ahmad Syihab Fahmil Qowim RM, S.TP, M.Si.
NIP : 198605312019031004
NIDN : 0031058602
Kompetensi : Rekayasa Proses Agroindustri
Bidang Keahlian : Teknologi Industri Pertanian
Alamat Kantor : FPIK, Gedung B, Lt.6, Ruang 609
Telp : (0341) 553512 Pesawat 223
Email : syihabfahmitip@ub.ac.id

DOSEN PROGRAM STUDI
AGROBISNIS PERIKANAN

Prof. Dr. Ir. Mimit Primyastanto, M.S.
NIP. 19630511 198802 1 001
NIDN. 0011056303
Kompetensi: Bisnis dan Perdagangan
Bid. Keahlian : Ekonomi Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7, Ruang Professor
Telp: (0341) 553512 pesawat 713
Email. mimitp@ub.ac.id

Prof. Dr. Ir. Nuddin Harahap, M.P.
NIP. 19610417 199003 1 001
NIDN. 17046111
Kompetensi: Ekonomi Sumberdaya
Bid. Keahlian : Ekonomi Sumberdaya Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7, Ruang Professor
Telp: (0341) 553512 pesawat 712
Email.marmunnuddin@ub.ac.id

Dr. Ir. Edi Susilo, M.S.
NIP. 19591205 198503 1 003
NIDN. 0005125904
Kompetensi: Sosial Perikanan
Bid. Keahlian : Sosiologi Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 401
Telp: (0341) 553512 pesawat 413
Email. olisuside_fpik@ub.ac.id

Dr. Ir. Pudji Purwanti, M.P.
NIP. 19640228 198903 2 011
NIDN. 0028026405
Kompetensi: Ekonomi Sumberdaya
Bid. Keahlian : Ekonomi Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 401
Telp: (0341) 553512 pesawat 413
Email.pudjipurwanti@ub.ac.id

Prof. Dr. Ir. Harsuko Riniwati, M.P.
NIP. 19660604 199002 2 001
NIDN. 0004066604
Kompetensi: Ekonomi Sumberdaya
Bid. Keahlian : Ilmu Ekonomi dan Pemberdayaan Masyarakat Pesisir dan Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 7, Ruang Profesor
Telp: (0341) 553512 pesawat 712
Email. riniwatisepk@ub.ac.id

Dr. Ir. Agus Tjahjono, M.S.
NIP. 19630820 198802 1 001
NIDN. 0020086304
Kompetensi: Bisnis dan Perdagangan
Bid. Keahlian : Manajemen Agribisnis Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 402
Telp: (0341) 553512 pesawat 411
Email. tjahjonoagus@ub.ac.id

Dr. Ir. Anthon Efani, M.P.
NIP. 19650717 199103 1 006
NIDN. 0017076510
Kompetensi: Bisnis dan Perdagangan
Bid. Keahlian Agribisnis Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 403
Telp: (0341) 553512 pesawat 412
Email. anthonefani@ub.ac.id

Zainal Abidin, S.Pi., M.P., M.B.A.
NIP. 19770221 200212 1 008
NIDN. 0021027701
Kompetensi: Bisnis dan Perdagangan
Bid. Keahlian : Pemasaran Hasil Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 402
Telp: (0341) 553512 pesawat 401
Email. z_abidin@ub.ac.id

Erlinda Indrayani, S.Pi.. M.Si.
NIP. 19740220 200312 2 001
NIDN. 0020027404
Kompetensi: Ekonomi Sumberdaya
Bid. Keahlian : Ekonomi Sumberdaya Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 401
Telp: (0341) 553512 pesawat 413
Email. erlinda_indrayani@ub.ac.id

Wahyu Handayani, S.Pi., M.B.A
NIP. 19750310 200501 2 001
NIDN. 0010037503
Kompetensi: Sosial Perikanan
Bid. Keahlian : Sosiologi Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 404
Telp: (0341) 553512 pesawat 411
Email. wahyuhandayani@ub.ac.id

Riski Agung Lestariadi, S.Pi., M.P., M.B.A, Ph.D.
NIP. 19800807 200604 1 002
NIDN. 000708802
Kompetensi: Ekonomi Sumberdaya
Bid. Keahlian : Ekonomi Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 403
Telp: (0341) 553512 pesawat 412
Email. r.agung@ub.ac.id

Tiwi Nurjannati Utami, S.Pi., M.M.
NIP. 19750322 200604 2 002
NIDN. 0022037507
Kompetensi: Bisnis dan Perdagangan
Bid. Keahlian : Manajemen Agribisnis Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 402
Telp: (0341) 553512 pesawat 401
Email. tiwi@ub.ac.id

Mochammad Fattah, S.Pi., M.Si.
NIK. 201506 860513 1 001
NIDN. 003058602
Kompetensi: Ekonomi Sumberdaya
Bid. Keahlian : Ekonomi Sumberdaya Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 404
Telp: (0341) 553512 pesawat 411
Email. mochammadfattah@ub.ac.id

Mariyana Sari, S.Pi., M.P.
NIK. 201706 850527 2 001
NIDN. 0027058503
Kompetensi: Bisnis dan Perdagangan
Bid. Keahlian : -
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 401
Telp: (0341) 553512 pesawat 413
Email. mariyanasari@ub.ac.id

Lina Asmara Wati, S.Pi., M.P., M.B.A.
NIK. 201607 890117 2 001
NIDN. 0017018903
Kompetensi: Bisnis dan Perdagangan
Bid. Keahlian : -
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 403
Telp: (0341) 553512 pesawat 412
Email : linaasmara@ub.ac.id

Candra Adi Intyas, S.Pi., M.P.
NIK. 201704 850613 2 001
NIDN. 0013068503
Kompetensi: Sosial Ekonomi Perikanan
Bid. Keahlian : -
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 404
Telp: (0341) 553512 pesawat 411
Email. candra.intyas@ub.ac.id

Wildan Al Farizi, S.E., M.Ling.
NIK. 201703 841011 1 001
NIDN. 0011108405
Kompetensi: Bisnis dan Perdagangan
Bidang Keahlian: Ekonomi Lingkungan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 403
Telp: (0341) 553512 pesawat 402
Email: wildanalfarizi@ub.ac.id

Niken Hendrakusma Wardani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 199006212019032010
NIDN. 0021069001
Kompetensi: Sistem Informasi
Bidang Keahlian: Sistem Informasi
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4, Ruang 402
Telp: (0341) 553512 pesawat 401
Email: niken13@ub.ac.id

Agus Dwi Sulistyono, S.Si, M.Si
NIP. 198608192019031010
NIDN. 0719088604
Kompetensi: Statistika
Bidang Keahlian: Statistika Terapan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 4. Ruang 404
Telp: (0341) 553512 pesawat 411
Email: agusdwistat@ub.ac.id

DOSEN PROGRAM STUDI
PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN

Dr. Ir. Daduk Setyohadi, M.P.
NIP. 19630608 198703 1 003
NIDN. 0008066308
Kompetensi: Manajemen Perikanan Tangkap
Bid. Keahlian : Dinamika Populasi Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 506
Telp: (0341) 553512 pesawat 503
Email. daduks@ub.ac.id

Dr. Ir. Tri Djoko Leksono, M.Si
NIP. 19610909 198602 1 001
NIDN. 009096104
Kompetensi: Manajemen Perikanan Tangkap
Bid. Keahlian : Manajemen Sumberdaya Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 505
Telp: (0341) 553512 pesawat-506
Email. t.djoko@ub.ac.id

Dr. Ir. Darmawan Ockto S, M.Si
NIP. 19601028 198603 1 005
NIDN. 0028106003
Kompetensi: Manajemen Perikanan Tangkap
Bid. Keahlian : Manajemen Penangkapan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 508
Telp: (0341) 553512 pesawat-504
Email. docto@ub.ac.id

Dr. Ir. Gatut Bintoro, M.Sc
NIP. 19621111 198903 1 005
NIDN. 0011116203
Kompetensi: Teknologi Penangkapan Ikan
Bid. Keahlian : Teknologi dan Manajemen Penangkapan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 508
Telp: (0341) 553512 pesawat-504
Email. gbintoro@ub.ac.id

Dr. Ir. Ali Muntaha, A.Pi., S.Pi., M.T.
NIP. 19600408 198603 1 003
NIDN. 0008046013
Kompetensi: Teknologi Penangkapan Ikan
Bid. Keahlian : Mesin Kapal Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 507
Telp: (0341) 553512 pesawat-505
Email. alimuntaha@ub.ac.id

Ir. Sukandar, M.P.
NIP. 19591212 198503 1 008
NIDN. 0012125913
Kompetensi: Teknologi Penangkapan Ikan
Bid. Keahlian : Alat Penangkapan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Ruang 506
Telp: (0341) 553512 pesawat 503
Email. kdr_1212@ub.ac.id

Dr. Ir. Dewa Gede R. Wiadnya, M.Sc.
NIP. 19590119 198503 1 003
NIDN. 0019015905
Kompetensi: Sumberdaya Ikan
Bid. Keahlian : Manajemen Sumberdaya Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 505
Telp: (0341) 553512 pesawat-506
Email. dgr_wiadnya@ub.ac.id

Ir. Agus Tumulyadi, M.P.
NIP. 19640830 198903 1 002
NIDN. 0030086408
Kompetensi: Teknologi Penangkapan Ikan
Bid. Keahlian: Manajemen Penangkapan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 508
Telp: (0341) 553512 pesawat-504
Email. agustum@ub.ac.id

Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.Pi., MT.
NIP. 19780717 200501 1 002
NIDN. 0017077803
Kompetensi: Sumberdaya Ikan
Bid. Keahlian : Remote Sensing dan GIS
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 502
Telp: (0341) 553512 pesawat-501
Email. absambah@ub.ac.id

Dr. Fuad, S.Pi., M.T.
NIP. 19770228 2008 121003
NIDN. 0028027703
Kompetensi: Teknologi Penangkapan Ikan
Bid. Keahlian : Teknologi Penangkapan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang PSP 4
Telp: (0341) 553512 pesawat-505
Email. fuad@ub.ac.id

Sunardi, S.T, M.T.
NIP. 19800605 200604 1 004
NIDN. 0005068008
Kompetensi: Teknologi Penangkapan Ikan
Bid. Keahlian : Kapal Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 507
Telp: (0341) 553512 pesawat-505
Email. sunardi@ub.ac.id

Eko Sulkhani Yulianto, S.Pi., M.Si.
NIP. 201607 870706 1 001
NIDN. 0006078704
Kompetensi: Teknologi Penangkapan Ikan
Bid. Keahlian : Teknologi Penangkapan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 507
Telp: (0341) 553512 pesawat-505
Email. ekosulkhaniy@ub.ac.id

Arief Setyanto, S.Pi., M.App.Sc
NIP. 19710904 199903 1 001
NIDN. 0004097104
Kompetensi: Sumberdaya Ikan
Bid. Keahlian : Konservasi Kelautan dan Perikanan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 508
Telp: (0341) 553512 pesawat-504
Email. asetyanto@ub.ac.id

Ledhyane Ika H., S.Pi., M.Sc.,Ph.D
NIP. 19820620 200501 2 001
NIDN. 0020068201
Kompetensi : Manaj sumberdaya perikanan
Bid. Keahlian : Fisheries Management
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 502
Telp: (0341) 553512 pesawat-501
Email. ledhyane@ub.ac.id

Muhammad Arif Rahman, S.Pi., M.App.Sc.
NIK. 201703 850731 1 001
NIDN. 0031078502
Kompetensi: Sumberdaya Ikan
Bid. Keahlian: Fisheries Management
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 507
Telp: (0341) 553512 pesawat-505
Email. arifelzain@ub.ac.id

Almira Syawli, S.Kom., M.Kom
NIP: 199204292019032022
NIDN.
Bid. Keahlian: Sistem Informasi
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 507
Telp: (0341) 553512 pesawat-505
email: a.syawli@ub.ac.id

Muammar Kadhafi, S.T., M.T.
NIP: 19860117 2019031 008
NIDN: 0017018603
Kompetensi: Hidrodinamika Kapal dan Struktur Bangunan Laut
Bid. Keahlian: Teknologi Penangkapan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang PSP 4
Telp: (0341) 553512 pesawat 505
email: muammar_kadhafi@ub.ac.id

Mihrobi Khalwatu Rihmi, S.Pi, M.Si.
NIP: 199210082019031013
NIDN: -
Kompetensi: Alat Tangkap
Bid. Keahlian: Teknologi Alat Penangkapan Ikan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang PSP 4
Telp: (0341) 553512 pesawat-505
email: mihrobi@ub.ac.id

Wahida Kartika Sari, S.Pi. M.Si
NIP: 198904072019032014
NIDN.
Bid. Keahlian: Manajemen Perikanan Tangkap
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Ruang 506
Telp: (0341) 553512 pesawat 503
Email: wahidaks@ub.ac.id

DOSEN PROGRAM STUDI
ILMU KELAUTAN

Dr. Ir. Guntur, M.S.
NIP. 19580605 198601 1 001
NIDN. 0005065801
Kompetensi: Konservasi Ekosistem Pesisir dan Laut
Bid. Keahlian : Terumbu Karang
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 502
Telp: (0341) 553512 pesawat-502
Email. guntur@ub.ac.id

Ir. Aida Sartimbul, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19680901 199403 2 001
NIDN. 0001096804
Kompetensi: Oseanografi
Bid. Keahlian : Oseanografi Perikanan dan Perubahan Iklim
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 502
Telp: (0341) 553512 pesawat-501
Email. aida@ub.ac.id

Dr. Ir. Bambang Semedi, M.Sc.
NIP. 19621220 198803 1 004
NIDN. 0020126203
Kompetensi: Eksplorasi Sumberdaya Laut
Bid. Keahlian : Marine Enviromental and Resources
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 508
Telp: (0341) 553512 pesawat-508
Email.bambangsemedi@ub.ac.id

Dr. H. Rudianto, M.A.
NIP. 19570715 198603 1 024
NIDN. 0015075714
Kompetensi: Konservasi Ekosistem Pesisir dan Laut
Bid. Keahlian : Pengelolaan Kawasan Pesisir dan Lautan
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 502
Telp: (0341) 553512 pesawat-502
Email. hrudianto@ub.ac.id

Feni Iranawati, S.Pi., M.Si., Ph.D.
NIP. 19740812 200312 2 001
NIDN. 0012087403
Kompetensi: Bioteknologi Kelautan
Bid. Keahlian : Marine Genetic Diversity
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 502
Telp: (0341) 553512 pesawat-501
Email. fe_irawati@ub.ac.id

Defri Yona, S.Pi., M.Sc.Stud., D.Sc.
NIP. 19781229 200312 2 002
NIDN. 0029127801
Kompetensi: Oseanografi
Bid. Keahlian : Kimia Oseanografi dan Pencemaran Laut
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 502
Telp: (0341) 553512 pesawat-501
Email. defri.yona@ub.ac.id

Nurin Hidayati, S.T., M.Sc.
NIP. 19781102 200502 2 001
NIDN. 0002117803
Kompetensi: Oseanografi
Bid. Keahlian : Manajemen, Rekayasa Pantai dan Hidrooceanografi
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 502
Telp: (0341) 553512 pesawat-501
Email. nurin_hiday@ub.ac.id

M.A Zainul Fuad, S.Kel., M.Sc.
NIP. 19801005 200501 1 002
NIDN. 0005108002
Kompetensi: Eksplorasi Sumberdaya Laut
Bid. Keahlian : Oceanografi dan Pemetaan Sumberdaya Laut
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 502
Telp: (0341) 553512 pesawat-501
Email. fuad_maz@ub.ac.id

Oktiyas Muzaky Luthfi, S.Kel., M.Sc.
NIP. 19791031 200801 1 007
NIDN. 0031107902
Kompetensi: Konservasi Ekosistem Pesisir dan Laut
Bid. Keahlian : Ekologi Terumbu Karang
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 501
Telp: (0341) 553512 pesawat-508
Email. omuzakyl@yahoo.com

Ade Yamindago, S.Kel, M.P., M.Sc. Ph. D
NIP. 19840521 200801 1 002
NIDN. 0021058401
Kompetensi: Bioteknologi Kelautan
Bid. Keahlian : Marine Biodiversity and Environmental Genomics
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 507
Telp: (0341) 553512 pesawat-507
Email. adeydago@ub.ac.id

Muhammad Arif Asadi, S.Kel., M.Sc.
NIP. 19821106 2008121 002
NIDN. 0006098202
Kompetensi: Oseanografi
Bid. Keahlian : Mangrove Carbon, Marine Ecology, and Ecotoxicology
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 501
Telp: (0341) 553512 pesawat-508
Email. asadi@ub.ac.id

Syarifah Hikmah Julinda, S.Pi., M.Sc.
NIP. 19840720 201404 2 001
NIDN. 0020078403
Kompetensi: Oseanografi
Bid. Keahlian : Oceanografi Kimia
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 502
Telp: (0341) 553512 pesawat-501
Email. syarifahsari@ub.ac.id

Dhira Khurniawan S., S.Kel., M.Sc.
NIP. 201201 860115 1 001
NIDN. 0015018602
Kompetensi: Konservasi Ekosistem Pesisir dan Laut
Bid. Keahlian : Konservasi Kawasan Pesisir
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 501
Telp: (0341) 553512 pesawat-508
Email. saputra.dhira@ub.ac.id

Dwi Candra Pratiwi S.Pi., M.P., M.Sc,
NIP. 19860115 201504 2 001
NIDN. 0015028602
Kompetensi: Bioteknologi Kelautan
Bid. Keahlian : Marine Biology and Environment Toxicology
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 503
Telp: (0341) 553512 pesawat-507
Email. dwicandra@ub.ac.id

Citra Satrya Utama Dewi S.Pi., M.Si.
NIK. 201304 840127 2 001
NIDN. 0027018404
Kompetensi: Konservasi Ekosistem Pesisir dan Laut
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 501
Telp: (0341) 553512 pesawat-508
Bid. Keahlian : Ekobiologi Laut
Email. satryacitra@ub.ac.id

Rarasrum Dyah Kasitowati, S.Kel., M.Si., M.Sc.
NIK. 201304 860915 2 001
NIDN. 0015098601
Kompetensi: Bioteknologi Kelautan
Bid. Keahlian : Bioteknologi Laut
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 503
Telp: (0341) 553512 pesawat-507
Email. rarakasilowati@ub.ac.id

Andik Isdianto, S.T., M.T.
NIK.201309 820928 1 001
NIDN. 0028098205
Kompetensi: Eksplorasi Sumberdaya Laut
Bid. Keahlian : Manajemen Pesisir
Alamat Kantor: FPIK, Gedung B, Lt 5, Ruang 501
Telp: (0341) 553512 pesawat-508
Email. andik.isdianto@ub.ac.id

Dian Aliviyanti, S. Si., M. Si.
NIP. 19900823 201903 2 015
NIDN. –
Kompetensi : Konservasi Ekosistem Pesisir Dan Laut
Bid. Keahlian : Ekologi Akuatik
Alamat Kantor : FPIK, Gedung B, Lt. 5, Ruang 503
Telp. : (0341) 553512 Pesawat 507
Email. aliviyantidian@ub.ac.id

Seftiawan Samsu Rijal, S.Si., M.Sc.
NIP. 19900902 201903 1 008
NIDN. –
Kompetensi : Eksplorasi Sumberdaya Pesisir dan Laut
Bid. Keahlian : Penginderaan Jauh dan SIG
Alamat Kantor : FPIK, Gedung B, Lt. 6, Ruang 503
Telp. : (0341) 553512 Pesawat 507
Email. seftiawan.sr@ub.ac.id

Fahreza Okta Setyawan, S. Kel., M. T.
NIP. 19931027 201903 1 011
NIDN. –
Kompetensi : Oseanografi
Bid. Keahlian : Manajemen, Energi Laut
Alamat Kantor : FPIK, Gedung B, Lt. 6, Ruang 503
Telp. : (0341) 553512 Pesawat 507
Email. setyawan.fos@ub.ac.id

STAFF ADMINISTRASI DAN KARYAWAN

Jaedi, S.P., M.M.
NIP. 196710131995011001
Kabag Tata Usaha
KTU, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553512 psw 106
Email. jaedi@ub.ac.id

Anik Afifah, S.Sos.
NIP. 197801142009102001
Kasubag. Akademik
Subbag Akademik, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 102,
Email. anz_fie@ub.ac.id

Bayu Paripurna, S.E., M.M.
NIP. 19770312 200501 1001
Kasubag. Umum dan Perlengkapan
Subbag. Umum dan BMN, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 101,
Email. bayuparipurna@ub.ac.id

Achmad Singgih Wiyono, S.H.
NIP. 196412011986031003
Kasubag. Kemahasiswaan
Subbag. Kemahasiswaan dan Alumni, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 103,
Email. yoi@ub.ac.id

Wahyudi Arif
NIP. 19640419 199103 1 002
Laboran Lab.Kelautan
Lab. Ilmu Kelautan, Gedung A Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 902,
Email. yudi.a@ub.ac.id

Susilo Wiyono
NIP. 19651009 200710 1 001
UPT Budidaya Air Laut dan Payau Probolinggo
Telp. -
Email. susilowiyono@ub.ac.id

Maryati
NIP. 19640816 200701 2 001
Bag. Kepegawaian, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 105,
Email. mariyati@ub.ac.id

Erma
NIP. 19651020 199302 2 001
Laboran Nutrisi Ikan
Laboratorium Nutrisi
Telp. 0341-553312
Email. ermafpik@ub.ac.id

Khuzaini
NIP. 660422 0822 0 008
Subbag. Umum dan BMN, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 101,
Email. zein-fpik@ub.ac.id

Sugeng Riyadi
NIP. 19651214 198703 1 001
Subbag. Akademik, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 102,
Email. sugengriyadi@ub.ac.id

Muhammad Sueb
NIP. 19680302 200112 1 001
Ruang Arsip Gedung B Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 212
Email. p_3_usmani@ub.ac.id

Rodiah
NIP. 19660608 200701 2 001
Bag. Keuangan, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 104,
Email. Rodifa@ub.ac.id

Bambang Sutoto
NIP. 19710715 200112 1 001
Laboran Budidaya Perairan
Subbag. Kemahasiswaan, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 103,
Email. bambangsutoto@ub.ac.id

Imam Ghozali
NIP. 19671022 200810 1 001
Pelayanan Kelas, Gedung C Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 913
Email. gozalifpik@ub.ac.id

Paidi
NIP. 19710124 200801 1 002
Pelayanan Kelas, Gedung C Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 913
Email. pay_die@ub.ac.id

Mauidhotul Khasanah
NIP. 19720524 200501 2 001
Subbag. Umum dan BMN, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 101,
Email. mauidhotul@ub.ac.id

Muchlis Zainudin Arif., A.Md.
NIP. 19720901 199903 1 001
Laboratorium Reproduksi Ikan, Gedung D Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 918,
Email. udinrepro@ub.ac.id

Siti Nurchotipah
NIP. 19720514200212 2 001
Laboran Biokimia Ikan
Laboratorium Hidrobiologi, Gedung C Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 912,
Email. siti.n.c@ub.ac.id

Iwin Zunairoh, A.Md.
NIP. 19740103 199803 2 002
UPT Budidaya Air Tawar, Sumber pasir
Telp.
Email. zunairoh@ub.ac.id

Imam Hambali
NIP. 19740401 200701 1001
Subbag. Akademik, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 102
Email. imamhambali@ub.ac.id

Arif Yulianto
NIP. 197507272009101001
Subbag. Kemahasiswaan, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 103,
Email. arif-fpik@ub.ac.id

Dian Rizkayana
UPT Budidaya Air Laut dan Payau Probolinggo
Telp.
Email. dianrizkayana@ub.ac.id

Sudarmaji
NIP. 197707052007101001
Pelayanan Kelas, Gedung D Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 919
Email. darma@ub.ac.id

Reni Astuti, A.Md.
NIP. 19760523 200112 2 002
Laboratorium THP, Gedung C Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 911
Email. reniastuti@ub.ac.id

Heri Puryanto, A.Md.
NIP. 19790102 200604 1 003
Kasubbag Keuangan dan Kepegawaian, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 104
Email. heripuryanto@ub.ac.id

Ribut Tohirudin
NIP. 19770129 200810 1 001
Laboratorium Reproduksi Ikan, Gedung D Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 918
Email. ributthr@ub.ac.id

Bony Firmansyah
NIP. 19790830 200910 1 001
Subbag. Akademik, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 102
Email. bon_bon@ub.ac.id

Andik Siswito
NIP. 19770711 200710 1 001
Subbag. Akademik, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 102
Email. irengnjangez@ub.ac.id

Titin YuniaS.Tutik, A.Md.
NIP. 19800617 200112 2 002
Laboratorium Parasit dan Penyakit Ikan, Gedung D Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 917
Email. titin_yunias@ub.ac.id

Variani Dwi Kartika
NIP. 9780422 200701 2 001
Bag. Keuangan, Gedung B. Lt 1
Telp. 0341-553312 psw 104
Email. vdkartika@ub.ac.id

Rozika Hawa E.
NIP. 19840511 200501 2 001
Laboratorium Ilmu-ilmu Perairan, Gedung C Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 909
Email. rozyka_hawa@ub.ac.id

Ahmad Isrofik
NIP. 19820408 200810 1 001
Bag. Keuangan, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 104
Email. ahmad_isrofik@ub.ac.id

Daud Latifui
Subbag Umum dan BMN,
Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 101
Email. daudlatifui@ub.ac.id

Joko Wiyono
NIP. 198101062009101001
Subbag. Akademik, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 102
Email. jokowiyono@ub.ac.id

Edy Satrio
Laboratorium Penangkapan,
Gedung A Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 901
Email. edys@ub.ac.id

Nurul Indrawati
Jurusan MSP, Gedung B Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 210
nurul.indrawati@ub.ac.id

Gunawan Widi I., S.Kom.
NIK. 740319 08 21 0555
PSIK, Gedung B Lt. 3
Telp. 0341-553312 psw 312
Email. gunawanfpik@ub.ac.id

Didin Wahyudin
NIK. 710304 0821 0 417
Subbag. Umum dan BMN,
Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 101
Email. didinwahyudin@ub.ac.id

Nanang Wijayanto, S.T.
Bag. Kepegawaian, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 105
Email
nanang_w@ub.ac.id

Aulia Asri, S.A.B
NIK. 850815 0822 0 558
Sekretaris Pimpinan, Gedung B Lt. 8
Telp. 0341-553312 psw 808
Email. lia-fpik@ub.ac.id

Fransiska Puspitaningtyas, S.H.
Jurusan PSPK, Gedung B Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 207
Email. fransiska@ub.ac.id

Ratih Prawasti, S.E.
NIK. 831127 0822 0 649
Ruang Baca, Gedung B Lt 1
Telp. 0341-553312 psw 107
Email. ratihprawasti@ub.ac.id

Yuniar Fitria Sunarcahyani
NIK. 201404 860614 2 2 001
PSIK, Gedung B Lt. 3
Telp. 0341-553312 psw 312
Email. yuniar.fsc@ub.ac.id

Slamet
NIP. 840524 0821 0 648
Pelayanan Kelas, Gedung D Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 919
Email. slamet@ub.ac.id

Andyan Dwi Ardana, S.A.P
SEPK, Gedung B Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 210
Email. andyandwi @ub.ac.id

Henny Purwitasari, S.Pi.
NIK. 201404 860712 2 2 001
Laboratorium Ikhtyologi
Telp. -
Email. henny_wita @ub.ac.id

Kusmiati
NIK. 880428 0822 0 559
Akademik Program Doktor, Gedung B Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 203
Email. mia-fpik@ub.ac.id

Agus Zuhdi Amrullah, S.A.P
Subbag. Akademik,
Gedung B Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 102
Email. rea_reo@ub.ac.id

Yudha Prawira
Akademik Program Magister,
Gedung B Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 203
Email.
yudhaprawira@ub.ac.id

Megawati Kusuma, S.Gz.
Laboratorium Mikrobiologi,
Gedung A Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 904
Email. doctor_d@ub.ac.id

Supriono
NIK. 890725 0821 0 647
Subbag. Umum dan BMN,
Gedung B Lt 1
Telp. 0341-553312 psw 101
Email. leopisc@ub.ac.id

Sinta Andriyani, S.E.
NIK. 201404 881204 2 2 001
Bag. Keuangan, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 104
Email. sinta.andriy@ub.ac.id

Hanindyas C. N. Sari, S.Kom.
NIK. 201404 901128 2 2 001
Bag. Kepegawaian, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 105
Email. hanindyascns@ub.ac.id

Firsada Bahari, S.A.P.
NIK. 201404 900528 2 1 001
Sekretaris Pimpinan, Gedung B Lt. 8
Telp. 0341-553312 psw 808
Email. firsada.bahari@ub.ac.id

Sukardi
Subbag. Umum dan BMN,
Gedung B Lt 1
Telp. 0341-553312 psw 101

Dinar Ayu Nurwani, S.A.B.
NIK. 201404 911127 2 2 001
Bag. Kepegawaian, Gedung B Lt. 1
Telp. 0341-553312 psw 105
Email. dinarayu_n@ub.ac.id

Eko Kartono
Subbag. Umum dan BMN,
Gedung B Lt 1
Telp. 0341-553312 psw 101
Email.

Pangestu Istiawan
Subbag. Umum dan BMN,
Gedung B Lt 1
Telp. 0341-553312 psw 101
Email

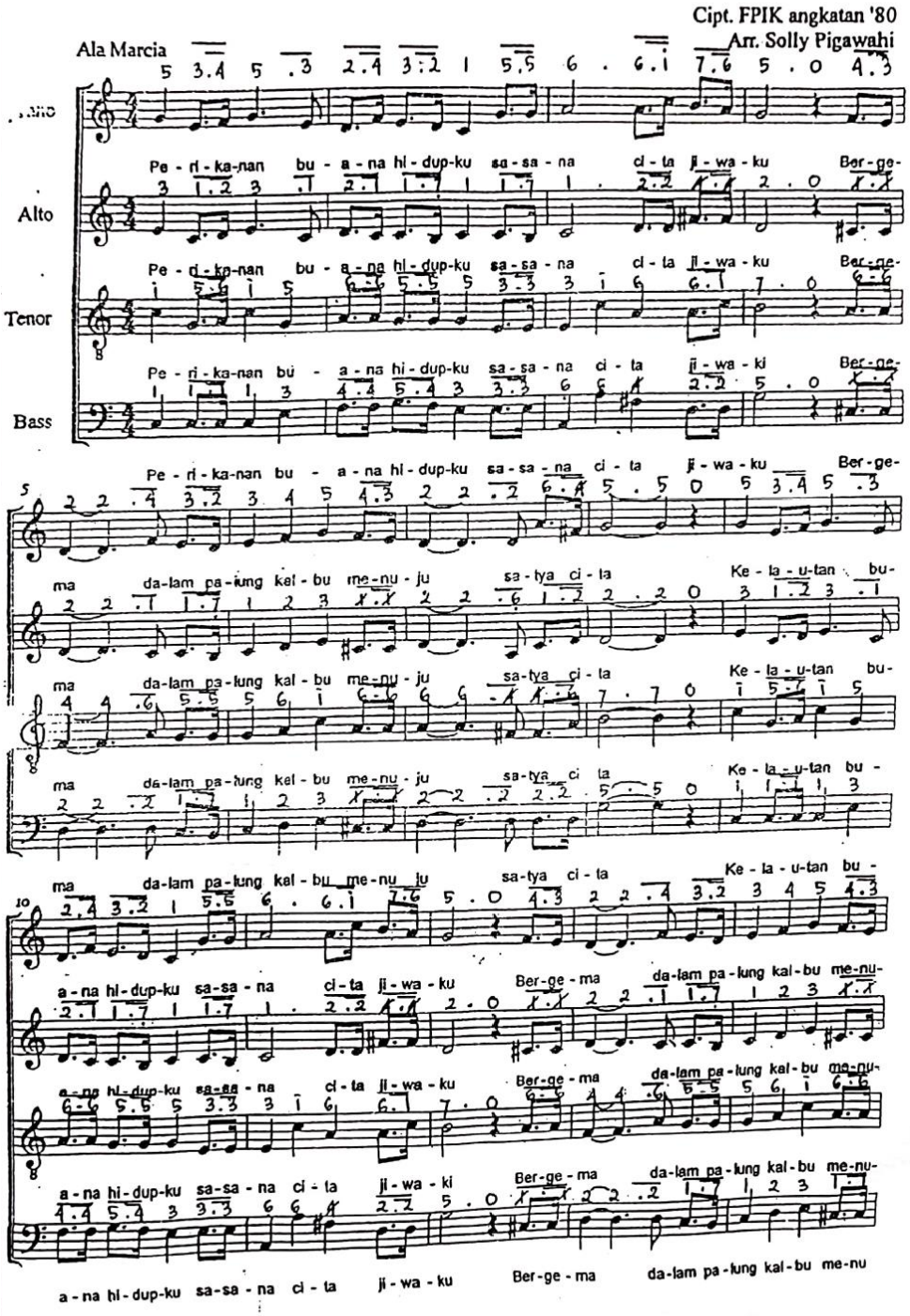
Firman Tri Wahyudi
Ruang Baca, Gedung B Lt 1
Telp. 0341-553312 psw 107
Email.

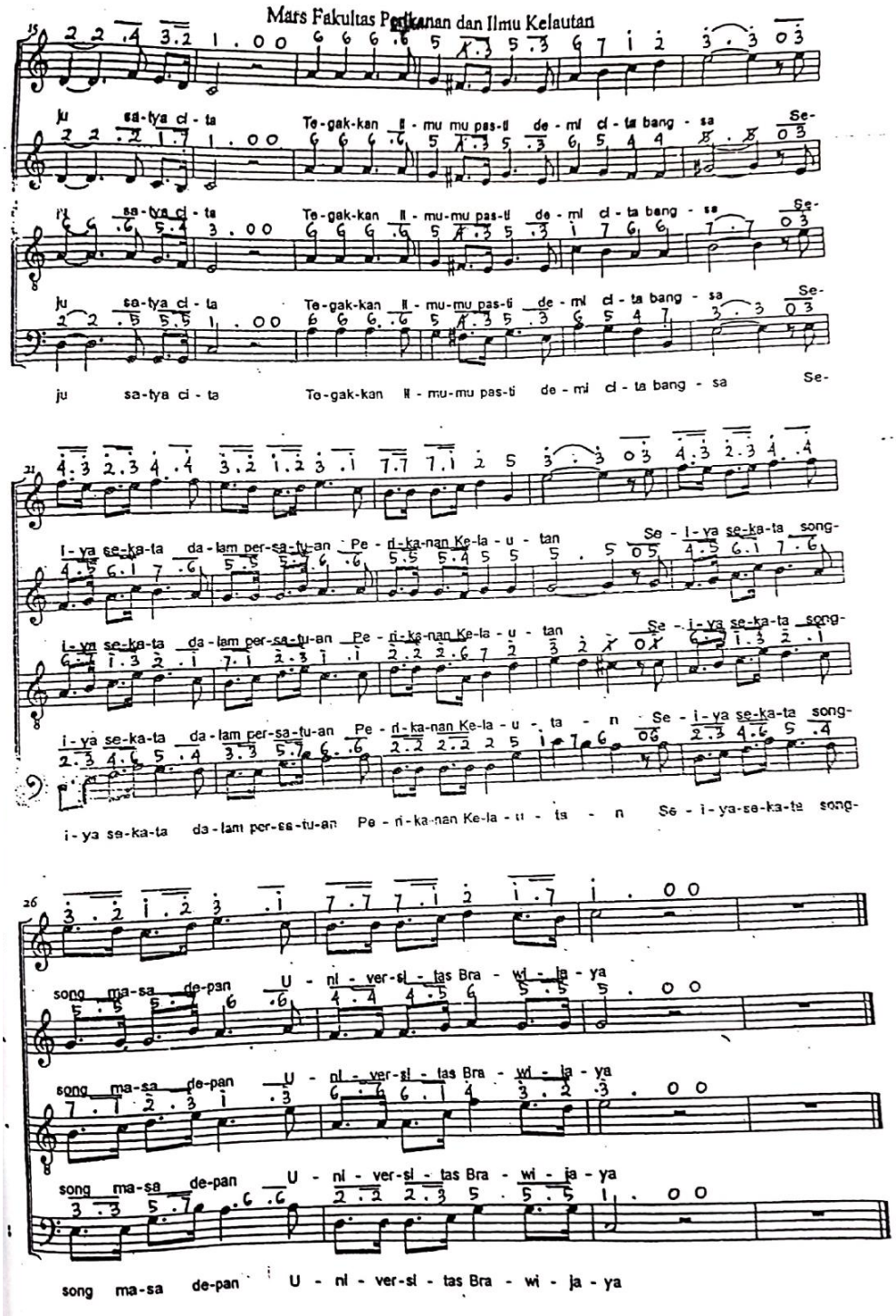
Ahmad Aldino Airlangga, S.S
Ruang Jurnal, Gedung B Lt 6
Telp. 0341-553312 psw 608
Email

Naila Naufalia, A.Md.
Subbag. Umum dan BMN
Gedung B Lt 1
Telp. 0341-553312 psw 101
Email.

Hendrian Denny Anggara, S.E
BPPM, Gedung A Lt. 2
Telp. 0341-553312 psw 907
Email.

MARS FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA




Mars Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
ju sa-tya ci - ta Te-gak-kan ti - mu mu pas-ti de - mi ci - ta bang - sa Se-
ju sa-tya ci - ta Te-gak-kan ti - mu-mu pas-ti de - mi ci - ta bang - sa Se-
ju sa-tya ci - ta Te-gak-kan ti - mu-mu pas-ti de - mi ci - ta bang - sa Se-
ju sa-tya ci - ta Te-gak-kan ti - mu-mu pas-ti de - mi ci - ta bang - sa Se-
i - ya se-ka-ta da - lam per-sa-tu-an Pe - ri-ka-nan Ke-la - u - tan Se - i - ya se-ka-ta song-
i - ya se-ka-ta da - lam per-sa-tu-an Pe - ri-ka-nan Ke-la - u - tan Se - i - ya se-ka-ta song-
i - ya se-ka-ta da - lam per-sa-tu-an Pe - ri-ka-nan Ke-la - u - ta - n Se - i - ya se-ka-ta song-
i - ya se-ka-ta da - lam per-sa-tu-an Pe - ri-ka-nan Ke-la - u - ta - n Se - i - ya-se-ka-ta song-
song ma-sa de-pan U - ni - ver-si - tas Bra - wi - ja - ya
song ma-sa de-pan U - ni - ver-si - tas Bra - wi - ja - ya
song ma-sa de-pan U - ni - ver-si - tas Bra - wi - ja - ya
song ma-sa de-pan U - ni - ver-si - tas Bra - wi - ja - ya