

**PANDUAN
AKADEMIK
FPIK-UNSRAT**

PANDUAN AKADEMIK

TAHUN AKADEMIK 2023



**UNIVERSITAS
SAM RATULANGI**

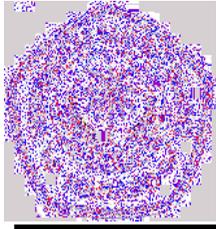
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

Kampus Unsrat Manado-95115

Tel. :

Email : fpik@unsrat.ac.id

<https://fpik.unsrat.ac.id/>



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

Alamat : Kampus UNSRAT Manado 95115 Laman : <http://fpik.unsrat.ac.id> ; Email : fpik@unsrat.ac.id

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI,
NOMOR : 279 /UN12.5/LL/2023**

TENTANG PANDUAN AKADEMIK FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN,

- Menimbang a Bahwa dalam rangka penyempurnaan Panduan Akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang disesuaikan dengan tuntutan dan kebutuhan masyarakat. Maka perlu menetapkan Panduan Akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;
- b Bahwa sehubungan dengan butir a di atas, Dekan perlu menerbitkan Surat Keputusan tentang Panduan Akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;

- Mengingat 1. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2003, Tambahan lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3390);
2. Keputusan Mendikbud Republik Indonesia Nomor 0341/O/1996 tentang Pendirian Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2018 Tentang Statuta Universitas Sam Ratulangi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1354);
4. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor 367/UN12/KP/2022 tanggal 22 Februari 2022 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi periode tahun 2022-2026.

Memperhatikan : Berita acara hasil rapat tertutup Senat Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan pada hari Jumat, 3 Februari 2023 tentang Panduan Akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

- Pertama : Panduan Akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;
- Kedua : Panduan Akademik ini merupakan panduan bagi para Mahasiswa, Dosen, dan Tenaga Kependidikan;
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Manado
Pada Tanggal : 6 Februari 2023
D E K A N,

ROIKE IWAN MONTOLALU
NIP. 197303091998021001

KATA PENGANTAR

Panduan Akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNSRAT cetakan 2022 berisi informasi tentang Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNSRAT, aturan, tahapan proses pembelajaran, serta kurikulum pendidikan sarjana, magister, dan doktoral. Buku ini tercantum kurikulum 2020 yang telah disesuaikan dengan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). MBKM memberikan kesempatan kepada mahasiswa mengambil mata kuliah di luar kampus dan program studi lain. Seluruh sivitas akademika baik mahasiswa, dosen, maupun tenaga kependidikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNSRAT diharapkan dapat memahami dan melaksanakan aturan yang ada dalam buku ini agar proses pembelajaran dan pelayanan akademik dapat berjalan dengan lancar.

Kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada pimpinan jurusan dan program studi, serta tim kurikulum, tim penyusun, dosen dan tenaga kependidikan di lingkungan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNSRAT yang telah memberikan pendapat, saran, dan koreksi untuk penyempurnaan buku ini. Kami akan menerima pendapat, saran dan koreksi untuk digunakan sebagai bahan dalam perbaikan buku panduan ini di masa mendatang.

Akhir kata, semoga buku panduan ini dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Manado, 2022
Dekan,

Dr. Roike Iwan Montolalu, S.Pi.,
M.Sc.

**TIM PENYUSUN
BUKU PANDUAN AKADEMIK
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI**

Dr. Ir. Feny Mentang, M.Sc. (Ketua)
Dr. Ir. Edwin L.A. Ngangi, M.Si. (Sekretaris)
Dr. Ir. Adnan S. Wantasen, M.Si. (Anggota)
Dr. Vivanda O.J. Modaso, S.Pi., M.Si. (Anggota)
Prof. Dr. Ir. Desy M.H. Mantiri, DEA. (Anggota)
Prof. Dr. Ir. Deiske A. Sumilat, M.Sc. (Anggota)
Dr. Ir. Jety K. Rangan, M.Si. (Anggota)
Ir. Suzanne L. Undap, M.Sc., Ph.D. (Anggota)
Ir. Jane M. Mamuaja, M.Sc., Ph.D. (Anggota)
Dr. Ir. Helen J. Lohoo, M.Si. (Anggota)
Dr. Ir. Swenekhe S. Durand, M.Si. (Anggota)
Fransisco P.T. Pangalila, S.Pi., M.Si. (Anggota)
Alfa Bachdim S.Sos. (Anggota)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
TIM PENYUSUN	iii
DAFTAR ISI	iv
DASAR PENYUSUNAN	1
RIWAYAT DAN PERKEMBANGAN SINGKAT FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN	2
1. Riwayat Pendirian	2
2. Perkembangan Fakultas	3
STRUKTUR ORGANISASI	5
1. Pimpinan Fakultas (2022–2026)	5
2. Unit Pendukung Fakultas	5
3. Penyelenggara Akademik	6
3.1. Program Sarjana	6
3.1.1. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)	6
3.1.1.1. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan	6
3.1.1.2. Program Studi Budidaya Perairan	6
3.1.1.3. Program Studi Ilmu Kelautan	7
3.1.1.4. Program Studi Agrobisnis Perikanan	8
3.1.2. Jurusan Pengolahan Hasil Perikanan (PHP)	8
3.1.2.1. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan	8
3.1.2.2. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan	9
3.2. Program Pascasarjana	9
3.2.1. Program Magister Ilmu Perairan	9
3.2.2. Program Doktor Ilmu Kelautan	10
3.3. Laboratorium	10
4. Pelaksana Administrasi (Bagian Tata Usaha)	
PERATURAN AKADEMIK	12
1. Sistem Kredit	12
1.1. Pengertian dan Tujuan Sistem Kredit Semester	12
1.2. Satuan Kredit Semester	12
1.3. Beban Studi dalam Satu Semester	16
2. Jenjang dan Gelar	17
3. Proses Pendidikan	17

3.1. Persyaratan	17
3.1.1. Akademik	17
3.1.2. Administrasi	17
3.2. Beban dan Lama Studi	17
3.3. Bimbingan Akademik	18
3.4. Pembatalan Mata Kuliah dan Perubahan KRS	18
3.5. Evaluasi Hasil dan Batas Waktu Studi	18
3.5.1. Indeks Prestasi	19
3.5.2. Evaluasi Hasil Studi Tiap Semester	20
3.5.3. Evaluasi Kelanjutan dan Putus Studi	20
3.5.4. Evaluasi Akhir Studi	22
3.6. Ujian Mata Kuliah	22
3.7. Perbaikan Nilai Mata Kuliah (Remedial)	22
4. Kelulusan	22
5. Predikat Kelulusan	23
6. Yudisium	24
6.1. Syarat Akademik	24
6.2. Syarat Administrasi	25
7. Wisuda	25
8. Cuti Akademik	25
9. Pelayanan Difabel	27
MAGANG/KERJA LAPANGAN, SEMINAR I, KKN DAN SKRIPSI	29
1. Magang/Kerja Lapangan	29
1.1. Pengertian	29
1.2. Tujuan	29
1.3. Ketentuan	29
1.4. Sanksi	29
1.5. Prosedur Pelaksanaan Kerja Lapangan	30
1.5.1. Persiapan	30
1.5.2. Pelaksanaan	30
1.5.3. Laporan	30
1.5.4. Evaluasi/Penilaian	31
2. Seminar	3
2.1. Pengertian	31
2.2. Tujuan	32
2.3. Ketentuan	32
2.4. Prosedur Pelaksanaan Seminar	32
2.4.1. Persiapan	32

2.4.2. Pelaksanaan	32
2.4.3. Pedoman Penyusunan Makalah	33
3. Kuliah Kerja Nyata	33
4. Skripsi	34
4.1. Pengertian	34
4.2. Tujuan	34
4.3. Ketentuan	34
4.4. Prosedur Pelaksanaan Skripsi	35
4.4.1. Pengajuan Usulan Penelitian	35
4.4.2. Pelaksanaan Penelitian dan Penulisan Skripsi	35
4.4.3. Seminar	35
4.4.4. Ujian Skripsi	35
KURIKULUM PROGRAM SARJANA DAN PASCA SARJANA	37
1. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan	39
1.1. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan	39
1.2. Program Studi Budidaya Perairan	47
1.3. Program Studi Ilmu Kelautan	59
1.4. Agrobisnis Perikanan	76
2. Jurusan Pengolahan Hasil Perikanan	81
2.1. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan	81
2.2. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan	98
3. Pascasarjana	114
3.1. Program Magister Ilmu Perairan	114
3.2. Program Doktor Ilmu Kelautan	124



Program Pendidikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) Universitas Sam Ratulangi (UNSRAT) berdasarkan pada:

1. Falsafah Dasar Negara Republik Indonesia: PANCASILA
2. Undang-Undang Dasar Republik Indonesia Tahun 1945
3. Ketentuan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa.
4. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Perguruan Tinggi.
5. Undang-Undang Republik Indonesia No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
6. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2009 Tentang Perangkat Akreditasi Program Studi Sarjana (S1)
7. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 mengenai Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.
8. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
9. Peraturan Rektor No.10/UN12/HK/2012 tentang Kurikulum Universitas Sam Ratulangi
10. Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tatakerja Universitas Sam Ratulangi
11. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor 2874 Tahun 2015 tentang Rencana Strategis Universitas Sam Ratulangi Tahun 2015–2019
12. Peraturan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor 01 Tahun 2019 tentang Pedoman Penyelenggaraan Akademik di Universitas Sam Ratulangi
13. Permenristekdikti No. 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
14. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 74/P/2021 tentang Pengakuan Satuan Kredit Semester Pembelajaran Program Kampus Merdeka.
15. Rencana Strategis FPIK Unsrat Tahun 2022–2026.

RIWAYAT DAN PERKEMBANGAN SINGKAT FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

1. RIWAYAT PENDIRIAN

Lahirnya gagasan mendirikan lembaga pendidikan tinggi di bidang ilmu dan teknologi perikanan di Sulawesi Utara merupakan penjabaran strategi pembangunan regional. Bupati Kepala Daerah (BKDH) Kabupaten Sangihe Talaud, Letkol. Herry Soetojo, pada tahun 1965, berinisiasi mengajukan permohonan kepada Menteri Pendidikan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan (PTIP), Dr. Syarif Thayeb, untuk kiranya diizinkan mendirikan Perguruan Tinggi Perikanan di Tahuna. Respon atas surat permohonan tersebut, Menteri PTIP menerbitkan Surat Keputusan No. 58 tertanggal 23 Maret 1966 tentang Persetujuan Pendirian Fakultas Perikanan di Tahuna, Ibukota Kabupaten Sangihe Talaud (SATAL). Kemudian Rektor Unsrat, dr. F.H. Palilingan, menerbitkan Surat Keputusan No. 1397/E13/I/67 tertanggal 15 Mei 1967 tentang Penerimaan Mahasiswa Baru Fakultas Perikanan yang dimulai pada 1 Januari 1967.

Tahun 1970 awal, Dekan Fakultas Perikanan, drh. Budiarmo, melalui Surat No. 50/Um.33/Faper/70 tertanggal 21 Februari 1970, dan Senat Mahasiswa melalui Surat No. 07/Semah/Faper/70 tertanggal 28 Februari 1970 mengusulkan kepada Rektor Unsrat untuk memindahkan kedudukan Fakultas Perikanan dari Tahuna ke Manado. Berdasarkan usulan tersebut, Rektor Unsrat melalui Surat No. 226/I/Um.5-0/K.4/70 tertanggal 2 April 1970, menyampaikan kepada Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (PDK) tentang persetujuan pemindahan kedudukan fakultas ke Kampus Unsrat di Manado. Pemindahan ini mendapat dukungan Bupati Kepala Daerah dan DPRD Daerah Tingkat II Kabupaten SATAL. Rektor Unsrat melalui Surat No. 431/I/Um.5-0/K/7.70 menginformasikan kepada Pemerintah Daerah Tingkat II Kabupaten SATAL bahwa terhitung 1 Juni 1970 Kampus Fakultas Perikanan pindah ke Manado.

2. PERKEMBANGAN FAKULTAS

Periode tahun 1967–1977, total mahasiswa yang diterima berjumlah 242 orang, dan dosen tetap 12 orang. Pendidikan sarjana adalah program lima tahun, di mana tiga tahun pertama untuk mencapai taraf sarjana muda, sepenuhnya dilaksanakan di Kampus UNSRAT, dan tahun ke empat dan ke lima berafiliasi pada Fakultas Perikanan, Institut Pertanian Bogor (IPB). Mahasiswa yang mencapai tingkat IV, sebelum penerapan sistem SKS, umumnya memiliki ijazah sarjana muda (B.Sc.).

Alumni yang menamatkan studi melalui program afiliasi sebanyak 11 orang yakni : Ir. S. Berhimpon, Ir. E. M. Katiandago, Ir. Sparta Darongke, Ir. Johana Harikedua, Ir. Eddy Mantjoro, Ir. Marthen Rondo, Ir. G. E. Mamuaya, Ir. Boyke H. Toloh, Ir. R. M. Rompas, Ir. R. E. P. Mangindaan, dan Ir. Nus Worang. Ir. S. Berhimpon yang merupakan alumnus pertama dari pelaksanaan program afiliasi dilantik sebagai sarjana pada Februari 1975.

Periode tahun 1978-1987 di bawah kepemimpinan Dekan Prof. Dra. S. A. Waworoentoe, M.A., program afiliasi ke Bogor tidak dilanjutkan lagi, dan sepenuhnya melaksanakan program sarjana di Kampus UNSRAT. Lulusan pertama Sarjana Perikanan yang ditamatkan tanpa program afiliasi, dilantik sebagai sarjana pada Februari 1980.

Program sarjana di Fakultas Perikanan UNSRAT dimulai dengan empat bidang ilmu yakni: Teknologi Hasil Perikanan, Biologi Perikanan, Budidaya Perairan, dan Teknik Penangkapan Ikan. Selanjutnya bidang ilmu ini menjadi program studi. Kemudian, melalui SK Rektor No. 090/PT15/T.79, pada tahun ajaran 1980/1981, dilaksanakan pendidikan bidang studi Ilmu Sosial Ekonomi Perikanan (SEP), yang pada periode ini menjadi bagian dari Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP). Selanjutnya, melalui proyek Nasional MSEP (*Marine Science Education Project*), maka pada tahun 1986/1987 UNSRAT mulai menyelenggarakan program pengembangan Ilmu dan Teknologi Kelautan (ITK). Selama dasa warsa kedua, jumlah mahasiswa baru bervariasi antara 40 sampai 225 orang; dan dosen tetap menjadi 78 orang.

Melalui Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No. 48/DIKTI/Kep/1984, fakultas memiliki dua jurusan yaitu: Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP) dan Pengolahan Hasil Perikanan (PHP), dengan lima program studi:

- 1) Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP).
- 2) Program Studi Budidaya Perairan (BDP)
- 3) Program Studi Ilmu Kelautan (IK)
- 4) Program Studi Teknologi Hasil Perikanan (THP)
- 5) Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP)

Periode tahun 1988–1997, mahasiswa terdaftar berjumlah 1.133 orang; dosen menjadi 174 orang. Pada tahun 1996 Fakultas Perikanan berubah nama menjadi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) melalui SK Mendikbud No. 0341/O/1996 tertanggal 5 Desember 1996.

Periode tahun 1998–2007, dosen FPIK berjumlah 187 orang (keadaan pada Juni 2003). Selanjutnya, berdasarkan Keputusan Direktur Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional No. 62/DIKTI/KEP/2000 tertanggal 15 Maret 2000, mulai tahun ajaran 2001/2002, FPIK mulai menerima mahasiswa untuk Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan (SEP) yang sebelumnya sebagai sub-program studi di Program Studi MSP.

Periode tahun 2008–2018, jumlah dosen 182 dan lulusan menjadi 3.176 orang (2015). Nama Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan (SEP) menjadi Program Studi Agrobisnis Perikanan (ABP). Selanjutnya mulai tahun ajaran 2015/2016, Program Magister (S2) IPA (Ilmu Perairan) dan Program Doktor (S3) Ilmu Kelautan (IKA) diintegrasikan ke FPIK yang sebelumnya tertaut pada Program Pasca Sarjana UNSRAT.

Mahasiswa terdaftar sampai dengan tahun 2022 berjumlah 947 orang, serta lulusan S1 186 orang, S2 6 orang, dan S3 5 orang dengan dosen berjumlah 134 orang.



STRUKTUR ORGANISASI

Berdasarkan Organisasi Tata Kelola (OTK) UNSRAT, organisasi fakultas terdiri atas: senat fakultas, pimpinan fakultas, jurusan, program studi, laboratorium, unit pelaksana administrasi (bagian tata usaha) fakultas dan unit-unit pendukung lainnya. FPIK UNSRAT dipimpin oleh seorang dekan, yang dibantu oleh 3 orang wakil dekan yaitu: Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kerjasama, Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan; serta Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni.

Pelaksanaan tugas dan misi Tridarma Perguruan Tinggi, FPIK UNSRAT mengkoordinasi unsur penyelenggaraan akademik yang terdiri atas jurusan dengan program studi masing-masing yaitu:

- 1) Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan
 - a. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP).
 - b. Program Studi Budidaya Perairan (BDP)
 - c. Program Studi Ilmu Kelautan (IK)
 - d. Program Studi Agrobisnis Perikanan (ABP)
- 2) Jurusan Pengolahan Hasil Perikanan
 - a. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan (THP)
 - b. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP)

Selanjutnya untuk Program Magister (S2) Ilmu Perairan (IPA) dan Program Doktor (S3) Ilmu Kelautan (IKA), pelaksanaan tugas dan misi Tridarma Perguruan Tinggi di bawah koordinasi Dekan FPIK UNSRAT.

1. Pimpinan Fakultas (2022–2026)

Dekan	: Dr. Roike Iwan Montolalu, S.Pi., M.Sc.
Wakil Dekan	
Bid. Akademik & Kerjasama	: Daisy M. Makapedua, S.Pi., M.App. Sc., Ph.D.
Bidang Umum & Keuangan	: Dr. Ir. Unstain N.W.J. Rembet, M.Si.
Bid. Kemahasiswaan & Alumni	: Dr. Ir. James J.H. Paulus, M.Sc.

2. Penyelenggara Akademik

2.1. Program Sarjana

2.1.1. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan

Ketua : Dr. Ir. Edwin L.A. Ngangi, M.Si.

Sekretaris : Dr. Ir. Adnan S. Wantasen, M.Si.

(1) Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan:

Dr. Ir. Jety Kornela Rangan, M.Si.

Dosen Tetap:

- 1) Prof. Dr. Ir. Lawrence Janneman Lucky Lumingas, M.Sc.
- 2) Dr. Ir. Nego Elvis Bataragoa, M.Sc.
- 3) Prof. Dr. Ir. Silvester Benny Pratasik, M.Sc.
- 4) Dr. Ir. Jans Djoike Lalita, M.Sc.
- 5) Dr. Ir. Fransine B. Manginsela, M.Si.
- 6) Ir. Gaspar Duhar Manu, M.Si.
- 7) Ir. Alex Denny Kambey, M.Si., M.Sc.
- 8) Ir. Joudy Ruddy Rizal Sangari, MMA.
- 9) Ir. Agustinus P. Harahap, M.Sc.
- 10) Ir. Rose Olivia Shirley Elisabeth Mantiri, M.Sc., Ph.D.
- 11) Dr. Ir. Ridwan Lasabuda, M.Si.
- 12) Prof. Dr. Ir. Rene Charles Kepel, DEA.
- 13) Ir. Anneke Vivera Lohoo, M.Si.
- 14) Dr. Ir. Febry Susana Ivonne Menajang, M.Si.
- 15) Dr. Ir. John Leonard Tombokan, M.Si.
- 16) Dr. Ir. Ari Berty Rondonuwu, M.Si., M.Sc.
- 17) Dr. Ir. Stephanus Vianny Mandagi, M.Sc.
- 18) Dr. Ir. Adnan Sjaltout Wantasen, M.Si.
- 19) Dr. Ir. Unstain Neginser Welly Johnly Rembet, M.Si.
- 20) Dr. Khristin Ivone Fisje Kondoy, S.Pi., M.Si.

(2) Koordinator Program Studi Budidaya Perairan:

Ir. Suzanne Lidya Undap, M.Si., Ph.D.

Dosen Tetap:

- 1) Dr. Ir. Sinjal Hengky Julius, M.Sc.
- 2) Ir. Juliaan Cheyvert Watung, M.Si.
- 3) Ir. Revol Dulles Monijung, M.Si.
- 4) Ir. Henneke Pangkey, M.Sc., Ph.D.
- 5) Ir. Sammy Nixon Jorgon Longdong, M.Si.

- 6) Dr. Ir. Jeffrie Fredrik Mokolensang, M.Sc.
 - 7) Dr. Ir. Reni Lucia Kreckhoff, M.Si.
 - 8) Dr. Ir. Hariyani Sambali, M.Sc.
 - 9) Ir. Joppy Denny Mudeng, M.Si.
 - 10) Dr. Ir. Diane Joula Kusen, M.Si.
 - 11) Dr. Ir. Indra R.N. Salindeho, M.App.Sc.
 - 12) Dr. Ir. Novie Pankie Lukas Pangemanan, M.Si.
 - 13) Dr. Ir. Edwin Leonardo Apolonio Ngangi, M.Si.
 - 14) Prof. Dr. Ir. Winda Mercedes Mingkid, M.Mar.Sc.
 - 15) Dr. Ir. Ockstan Jurike Kalesaran, M.Sc.
 - 16) Sipriana Siana Tumembouw, S.Pi., M.Si.
- (3) Koordinator Program Studi Ilmu Kelautan:
Ir. Jane Marianne Mamuja, M.Sc., Ph.D.
- Dosen Tetap:
- 1) Prof. Ir. Inneke Fenny Melke Rumengan, M.Sc., Ph.D.
 - 2) Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc.
 - 3) Ir. Hermanto Wem Kling Manengkey, M.Si.
 - 4) Dr. Ir. Frans Lumuindong, M.Si.
 - 5) Ir. Fitje Losung, M.Si.
 - 6) Dr. Drs. Nickson J. Kawung, M.Si.
 - 7) Dr. Ir. Chatrien Annita Luzianna Sinjal, M.Sc.
 - 8) Ir. Medy Ompi, M.Sc., Ph.D.
 - 9) Ir. Billy Theodorus Wagey, M.Sc., Ph.D.
 - 10) Dr. Ir. Rosita Anggreiny J. Lintang, M.Si.
 - 11) Prof. Ir. Elvy Like Ginting, M.Si., Ph.D.
 - 12) Ir. Ping Astony Angmalisang, M.sc., Ph.D.
 - 13) Dr. Ir. Joice Rinefi Tavrita S.L. Rimper, M.Si.
 - 14) Ir. Agung Budi Windarto, M.Si.
 - 15) Dr. Ir. Natalie Detty C. Rumampuk, M.Si.
 - 16) Dr. Ir. Darus Sa'adah Johanis Paransa, M.Si.
 - 17) Dr. Ir. Deislie R. Henrieta Kumampung, M.Si.
 - 18) Dr. Ir. James Jobert Hanoch Paulus, M.Si.
 - 19) Dr. Ir. Rignolda Djamaluddin, M.Si.
 - 20) Prof. Dr. Ir. Carolus Paulus Paruntu, M.Sc.
 - 21) Ir. Royke Marcelus Rampengan, M.Si.
 - 22) Dr. Ir. Sandra Olivia Tilaar, M.Si.
 - 23) Kakaskasen Andreas Roeroe, S.Pi., M.Sc., Ph.D.

- 24) Dr. Erly Yosef Kaligis, M.Si.
- 25) Stenly Wullur, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
- 26) Esther Dellayani Angkouw, S.Pi., M.Si.
- 27) Dr. Kurniati Kemer, S.Pi., M.Si.
- 28) Dr. Antonius Petrus Rumengan, S.Ik., M.Si.

- (4) Koordinator Program Studi Agrobisnis Perikanan:
Dr. Ir. Swenekhe Sandra Durand, M.Si.

Dosen Tetap:

- 1) Dr. Ir. Nurdin Jusuf, M.Sc.
- 2) Dr. Dra. Siti Suhaeni, M.Si.
- 3) Ir. Christian Ronald Dien, M.Si.
- 4) Dr. Ir. Srie Jean Sondakh, M.Si.
- 5) Dr. Ir. Victoria Era Nicoline Manoppo, M.Si.
- 6) Dr. Ir. Jeannette Femmy Pangemanan, M.Si.
- 7) Ir. Steelma Vivera Rantung, M.Si.
- 8) Ir. Grace O. Tambani, M.Si.
- 9) Ir. Olvie Vanda Kotambunan, M.Si.
- 10) Ir. Djuwita Rosthati Ruth Aling, M.Si.
- 11) Dr. Ir. Florence Verra Longdong, M.Si.
- 12) Dr. Jardie Androkles Andaki, S.Pi., M.Si.

2.1.2. Jurusan Pengolahan Hasil Perikanan

Ketua : Dr. Ir. Feny Mentang., M.Sc.

Sekretaris : Dr. Vivanda Octova Joulanda Modaso, S.Pi., M.Si.

- (1) Koordinator Program Studi Teknologi Hasil Perikanan:
Dr. Ir. Helen Jenny Lohoo, M.Si.

Dosen Tetap:

- 1) Prof. Dr. Ir. Henny Adeleida Dien, M.Si.
- 2) Dr. Ir. Netty Salindeho, M.Si.
- 3) Dr. Ir. Hens Onibala, M.Sc.
- 4) Dr. Ir. Djuhria Wonggo, M.Si.
- 5) Dr. Ir. Grace Sanger, M.Si.
- 6) Dr. Ir. Verly Dotulong, M.Si.
- 7) Dr. Ir. Lena Jeane Damongilala, M.Si.
- 8) Dr. Nurmeilita Taher, S.Pi., M.Si.
- 9) Dr. Ir. Feny Mentang, M.Sc.
- 10) Daisy Monica Makapedua, S.Pi., M.Sc., Ph.D.

- 11) Dr. Roike Iwan Montolalu, S.Pi., M.Sc.
 - 12) Ir. Lita Adonia Diana Y. Montolalu, M.Si.
 - 13) Ir. Hanny Welly Mewengkang, M.Sc.
 - 14) Ir. Engel Victor Pandey, M.Phil.
 - 15) Ir. Jenki Pongoh, MP.
 - 16) Ir. Albert Royke Reo, M.Sc., M.Si.
 - 17) Ir. Joyce Christina V. Palenewen, M.Sc.
 - 18) Eunike Louisje Mongi, S.Pi., M.Si.
 - 19) Josefa Tety Kaparang, S.Pi., M.Si.
 - 20) Silvana Dinaintang Harikedua, S.Pi., M.Si.
- (2) Koordinator Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:
Francisco P.T. Pangalila, S.Pi., M.Si.
- Dosen Tetap:
- 1) Ir. Kaparang Frangky Erens, M.Sc., Ph.D.
 - 2) Prof. Dr. Ir. Effendi Pangihutan Sitanggang, DEA.
 - 3) Ir. Mariana Elizabeth Kayadoe, M.Si.
 - 4) Ir. Ivor Lembondorong Labaro, M.Sc.
 - 5) Dr. Ir. Lefrand Manoppo, M.Si.
 - 6) Dr. Ir. Revols Dolfi Ch. Pamikiran, M.Si., M.Sc.
 - 7) Ir. Fanny Silooy, M.Si.
 - 8) Prof. Dr. Ir. Wilhelmina Patty, M.Sc.
 - 9) Ir. Patrice Nelson I. Kalangi, M.Sc.
 - 10) Dr. Ir. Johnny Budiman. M.Si., M.Sc.
 - 11) Dr. Vivanda Octova Joulanda Modaso, S.Pi., M.Si.
 - 12) Heffry Veibert Dien, S.Pi., M.Si, Ph.D.
 - 13) Ixchel Feibie Mandagi, S.Pi., M.Si., Ph.D.

2.2. Program Pascasarjana

- (1) Koordinator Program Magister Ilmu Perairan
Prof. Ir. Deiske Adeliene Sumilat, M.Sc., Ph.D.
- Dosen Tetap:
- 1) Dr. Ir. Suria Darwisito, M.Sc.
 - 2) Dr. Ir. Alfret Luasunaung, M.Si.
 - 3) Prof. Ir. Grevo Soleman Gerung, M.Sc., Ph.D.
 - 4) Calvyn Fredrik Aldus Sondak, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
 - 5) Noldy Gustaf Frans Mamangkey, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
 - 6) Dr. Veibe Warouw, S.Pi., M.Si.

- 7) Dr. Robert Antonius Bara, S.Ik., M.Sc.
 - 8) Dr. Wilmy Etwil Pelle, S.Ik., M.Sc.
 - 9) Dr. Indri Shelovita Manembu, S.Ik., M.Si.
 - 10) Dr. Joshian Nicolas William Schaduw, S.Ik., M.Si.
- (2) Koordinator Program Doktor Ilmu Kelautan
Prof. Dr. Ir. Desy Maria Helena Mantiri, DEA.
- Dosen Tetap:
- 1) Prof. Dr. Ir. Rizald Max Rompas, M.Agr.
 - 2) Prof. Dr. Ir. Cyska Lumenta, DEA.
 - 3) Prof. Dr. Ir. Remy Emile Petrus Mangindaan, M.Sc.
 - 4) Prof. Ir. Kawilarang Warouw Alex Masengi, M.Sc., Ph.D.
 - 5) Dr. Eng. Ir. Lusia Manu, M.Sc.
 - 6) Dr. Ir. Reiny Antonetha Tumbol, M.App.Sc.

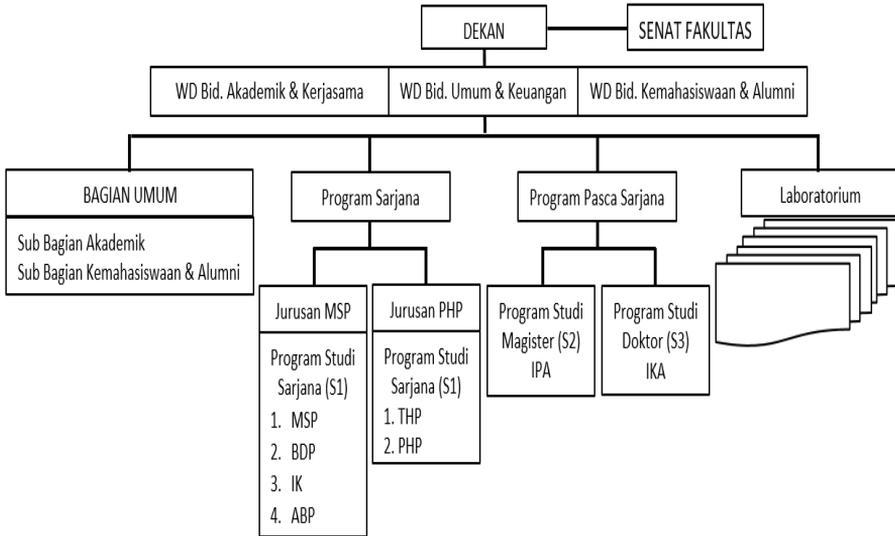
2.3. Laboratorium

Kepala Laboratorium

- 1) Teknologi Pengolahan dan Pengendalian Mutu Hasil Perikanan
Dr. Nurmeilita Taher, S.Pi., M.Si.
- 2) Teknologi Akuakultur
Dr. Ir. Hariyani Sambali, M.Sc.
- 3) Bioekologi Perairan
Ir. Medy Ompi, M.Sc., Ph.D.
- 4) Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil
Dr. Ir. Ari Berty Rondonuwu, M.Si., M.Sc.
- 5) Bioteknologi dan Farmasitika Laut
Dr. Veibe Warouw, S.Pi., M.Si.
- 6) Rekayasa Perikanan Tangkap
Prof. Dr. Ir. Wilhelmina Patty, M.Sc.
- 7) Sosial Ekonomi Perikanan
Dr. Jardie Androkles Andaki, S.Pi., M.Si.
- 8) *Marine Field Station* Likupang
Dr. Indri Shelovita Manembu, S.Ik., M.Si.
- 9) Penjaminan Mutu
Dr. Robert Antonius Bara, S.Ik., M.Sc.
- 10) Pengujian Produk Perikanan dan Kelautan
Prof. Ir. Elvy Like Ginting, M.Si, Ph.D.

2.4. Unit Pendukung Fakultas

Kepala Bagian Tata Usaha : Elisabeth Rumengan, SH., MH.
 Kasubag. Akademik : James D.W. Rompas, SE., M.Si.
 Kasubag. Kemahasiswaan & Alumni : Youla C. Sajangbati, SH., MH.



Struktur Organisasi FPIK UNSRAT

1. SISTEM KREDIT

Kegiatan pendidikan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) Universitas Sam Ratulangi (UNSRAT) dilaksanakan dengan sistem kredit, dan waktu penyelenggaraannya diatur dengan sistem semester. Sistem kredit, perencanaan, penyusunan, dan pelaksanaan program pendidikan menggunakan satuan kredit sebagai tolok ukur beban pendidikan, terutama yang menyangkut beban studi mahasiswa.

1.1. Pengertian dan Tujuan Sistem Kredit Semester

Sistem kredit semester adalah suatu sistem penyelenggaraan pendidikan dengan menggunakan satuan kredit untuk menyatakan beban studi mahasiswa, beban kerja dosen, pengalaman belajar, dan beban penyelenggaraan program.

Tujuan pokok penerapan sistem kredit ialah:

- 1) Memberikan kesempatan kepada mahasiswa yang cakap dan giat belajar agar dapat menyelesaikan studi dalam waktu yang sesingkat-singkatnya.
- 2) Memberikan kesempatan kepada para mahasiswa agar dapat mengikuti kegiatan pendidikan yang sesuai dengan minat, bakat, dan kemampuannya.
- 3) Mempermudah sistem evaluasi kecakapan mahasiswa.

1.2. Satuan Kredit Semester

Beban pendidikan yang menyangkut beban studi mahasiswa dan beban mengajar bagi dosen memerlukan ukuran. Ukuran ini dinyatakan atau diukur dalam satuan kredit. FPIK UNSRAT menganut sistem semester, sehingga satuan kreditnya disebut satuan kredit semester disingkat SKS. SKS adalah takaran waktu kegiatan/belajar yang dibebankan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di satu program studi. SKS ini perlu ditentukan untuk setiap kegiatan pendidikan seperti kuliah, praktikum laboratorium, praktikum lapangan, seminar, magang/PKL, skripsi, dan kegiatan pembelajaran di luar kampus dan kegiatan lainnya. Jumlah untuk masing-masing kegiatan pendidikan ditentukan oleh banyaknya jam yang digunakan untuk kegiatan itu.

1.2.1. Prinsip Menghitung Konversi Nilai dan Bobot SKS

(sesuai Permendikbud No 3 tahun 2020 pasal 19)

Acuan konversi nilai dan bobot SKS kegiatan pembelajaran terhadap mata kuliah:

- 1) Kesesuaian capaian pembelajaran lulusan; dan
- 2) Kesesuaian waktu kegiatan pembelajaran dengan SKS.

Kegiatan pembelajaran : magang/praktik kerja (Kampus Merdeka)

Bobot SKS : 20 SKS

1 SKS = 170 menit x 16 minggu = 2.720 menit (45 jam)

1 hari kegiatan pembelajaran = 8 jam

20 SKS (kegiatan pembelajaran) = 20 SKS x 45 jam = 900/8 jam

= 112,5 hari

= 112,5 hari/20 hari kerja dalam sebulan

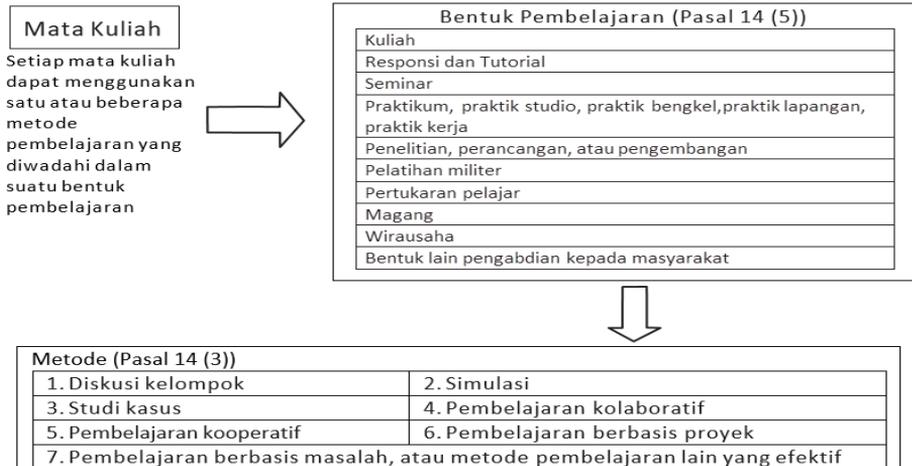
= 5,6 bulan

1.2.2. Rincian Waktu 1 SKS Kegiatan Pembelajaran

(PermenDikbud No.3 Tahun 2020: Pasal 19)

Pengertian 1 SKS dalam Bentuk Pembelajaran				Menit	Jam
a	Kuliah, Responsi, Tutorial				
	Kegiatan Proses Belajar	Kegiatan Penugasan Terstruktur	Kegiatan Mandiri		
	50 menit/minggu selama 1 semester	60 menit/minggu selama 1 semester	60 menit/minggu selama 1 semester	170	2,83
b	Seminar atau bentuk pembelajaran lain yang sejenis				
	Tatap muka		Belajar mandiri		
	100 menit/minggu selama 1 semester	70 menit/minggu selama 1 semester		170	2,83
c	Praktikum, Praktik Kerja Lapangan, Penelitian, Pertukaran Pelajar, Magang, Wirausaha, dan atau Pengabdian Kepada Masyarakat			170	2,83

1.2.3. Proses Pembelajaran (PermenDikbud No 3 Tahun 2020)



1.2.4. SKS Seminar

Perhitungan SKS untuk seminar yaitu tatap muka 100 menit/minggu selama 1 semester dan belajar mandiri 70 menit/minggu selama 1 semester.

1.2.5. SKS Kegiatan di Luar Kampus

1) Persyaratan umum (Kepmendikbud Nomor 74/P/2021)

Pelaksanaan kebijakan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka, program “hak belajar tiga semester di luar program studi”, terdapat beberapa persyaratan umum yang harus dipenuhi oleh mahasiswa maupun perguruan tinggi di antaranya sebagai berikut:

- a) Mahasiswa terdaftar pada pangkalan data pendidikan tinggi.
- b) Mahasiswa terdaftar pada *platform* Merdeka Belajar Kampus Merdeka.
- c) Mahasiswa mengikuti pembelajaran oleh dosen pengampu mata kuliah dan/atau pembimbingan oleh dosen pembimbing/pembimbing lapangan yang ditunjuk oleh organisasi mitra dan/atau institusi pendidikan tempat dilakukannya program Kampus Merdeka.
- d) Mahasiswa mengisi *log book* dan membuat laporan pada SPADADIKTI melalui laman <https://spadadikti.id>.
- e) Mahasiswa telah mendapatkan nilai akhir dari dosen pengampu mata

kuliah dan/atau institusi pendidikan tempat dilakukannya program Kampus Merdeka.

FPIK UNSRAT berusaha mengembangkan dan memfasilitasi pelaksanaan program Merdeka Belajar dituangkan dalam panduan akademik. Program-program yang dilaksanakan disusun dan disepakati bersama antara FPIK UNSRAT dengan mitra. Program Merdeka Belajar dapat program nasional yang telah disiapkan oleh kementerian maupun program yang disiapkan oleh fakultas dan universitas yang terdaftar pada Pangkalan Data Pendidikan Tinggi.

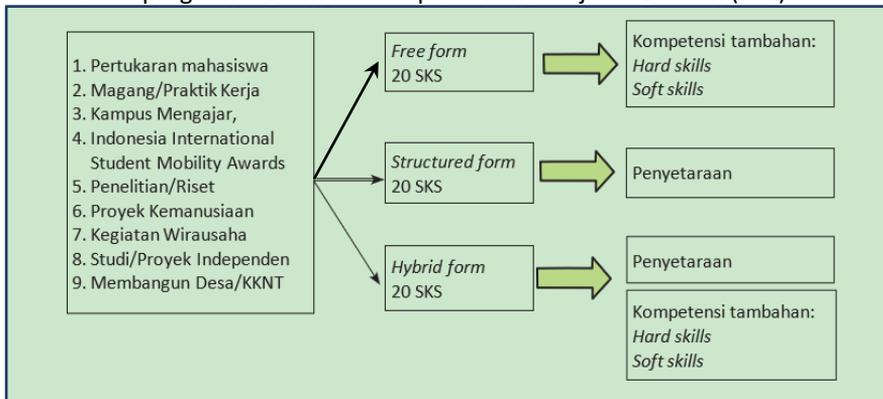
2) Kegiatan mahasiswa yang dapat dilakukan di luar kampus asal

No	Kegiatan	Penjelasan
1	Indonesia <i>International Student Mobility Awards</i>	Mahasiswa dapat menghabiskan satu semester di universitas mitra luar negeri untuk belajar, merasakan budaya negara tuan rumah dan melakukan tugas praktis untuk mengasah kemampuan
2	Magang/ praktik kerja	Kegiatan magang di sebuah perusahaan, yayasan nirlaba, organisasi multilateral, institusi pemerintah, maupun perusahaan rintisan (<i>startup</i>)
3	Proyek di desa	Proyek sosial untuk membantu masyarakat di pedesaan atau daerah terpencil dalam membangun ekonomi rakyat, infrastruktur, dan lainnya
4	Kampus mengajar	Kegiatan mengajar di sekolah dasar, menengah, maupun atas selama beberapa bulan. Sekolah dapat berada di lokasi kota maupun terpencil
5	Pertukaran pelajar	Mengambil kelas atau semester di perguruan tinggi luar negeri maupun dalam negeri, berdasarkan perjanjian kerjasama yang sudah diadakan pemerintah
6	Penelitian	Kegiatan riset akademik, baik sains maupun sosial humaniora, yang dilakukan di bawah pengawasan dosen atau peneliti
7	Kegiatan wirausaha	Mahasiswa mengembangkan kegiatan kewirausahaan secara mandiri dibuktikan dengan penjelasan/proposal kegiatan kewirausahaan dan bukti transaksi konsumen atau slip gaji pegawai
8	Studi/proyek independent	Mahasiswa mengembangkan sebuah proyek berdasarkan topik sosial khusus dan dapat dikerjakan bersama-sama dengan mahasiswa lain

No	Kegiatan	Penjelasan
9	Proyek kemanusiaan	Kegiatan sosial untuk sebuah yayasan atau organisasi kemanusiaan yang disetujui Perguruan Tinggi, baik di dalam maupun luar negeri
Catatan: - Semua kegiatan wajib dibimbing oleh seorang dosen. - Kegiatan yang berada di luar perguruan tinggi asal (misalnya magang atau proyek di desa) dapat diambil sebanyak dua semester atau setara dengan 40 SKS		

3) Bobot SKS, kesetaraan, dan penilaian

Fokus dari program MB-KM ialah Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)



1.3. Beban Studi Dalam Satu Semester

Beban studi maupun susunan kegiatan studi yang diambil oleh seorang mahasiswa dalam satu semester tidak perlu sama dengan yang diambil oleh mahasiswa lain. Penentuan beban studi untuk satu semester seorang mahasiswa perlu memperhatikan kemampuan dirinya. Hal ini dapat dilihat dari hasil studi semester sebelumnya, yang diukur dengan Indeks Prestasi (IP).

Terdapat dua faktor yang perlu dipakai untuk menetapkan beban pendidikan dalam satu semester, yaitu rata-rata waktu kerja sehari dan kemampuan individu. Pada umumnya orang bekerja rata-rata 6–8 jam sehari selama 6 hari berturut-turut, akan tetapi seorang mahasiswa dituntut untuk bekerja lebih daripada rata-rata tersebut. Seorang mahasiswa bekerja normal rata-rata 6–8 jam pada siang hari dan 2 jam pada malam hari, maka

diperkirakan mempunyai waktu belajar 8–10 jam sehari. Oleh karena itu beban pendidikan yang dapat diambil oleh seorang mahasiswa berkisar antara 16–20 SKS atau rata-rata 20 SKS/semester, apabila selain kuliah juga praktikum di laboratorium atau lapangan.

2. JENJANG DAN GELAR

Program Pendidikan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNSRAT ialah Program Sarjana Strata 1 (S1). Gelar yang diperoleh bagi mahasiswa yang dapat menyelesaikan Program Sarjana S1 ialah Sarjana Perikanan (S.Pi.) untuk bidang Perikanan, dan Sarjana Kelautan (S.Ik.) untuk bidang kelautan, Magister Science (M.Si.) untuk program S2, dan Doktor (Dr.) untuk program S3.

3. PROSES PENDIDIKAN

3.1. Persyaratan

3.1.1. Akademik

Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNSRAT adalah seseorang yang diterima melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN), Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN), dan Ujian Mandiri (T2).

3.1.2. Administrasi

Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNSRAT harus memenuhi persyaratan administrasi yang ditentukan oleh universitas dan fakultas, membayar uang kuliah sesuai dengan besaran Uang Kuliah Tunggal (UKT) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan atau sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

3.2. Beban dan Lama Studi

Menurut Peraturan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor: 10/UN12/HK/2012 tentang Kurikulum di Lingkup Program Studi Jenjang Sarjana di Universitas Sam Ratulangi dan Peraturan Rektor UNSRAT No 01 Tahun 2019 tentang Pedoman Penyelenggaraan Akademik di UNSRAT; beban studi Program Sarjana S1 ialah 144–147 SKS. Program Sarjana dijadwalkan 8 (delapan) semester, tetapi dapat ditempuh dalam waktu kurang dari 8 (delapan) semester dan paling lama 14 (empat belas) semester. Lama studi dihitung dari saat masuk terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNSRAT sampai dengan dinyatakan lulus pada yudisium. Beban studi Program Magister S2 ialah 36 – 39 SKS, masa studi selama 3 – 4 semester,

paling lama 8 semester. Beban studi Progran Doktor S3 ialah 42 – 45 SKS dan lama studi 5-6 semester dan paling lama 14 semester.

3.3. Bimbingan Akademik

Setiap mahasiswa FPIK UNSRAT mendapat pembimbing akademik dari dosen yang ditunjuk oleh program studi masing-masing untuk memperlancar proses belajar-mengajar. Pembimbing akademik (PA) memiliki tugas sebagai berikut : a. Membantu mahasiswa dalam merencanakan rencana studi pada setiap semester, dan memantau perkembangan studi mahasiswa yang dibimbingnya sampai selesai studi; b. Melakukan pembimbingan akademik dan menandatangani buku PA; c. Membimbing mahasiswa dalam melaksanakan hak dan kewajibannya; d. Menuntun mahasiswa untuk mengatasi kesulitan yang dihadapinya; e. Melaporkan secara tertulis pelaksanaan tugas PA pada setriap akhir semester ke pimpinan fakultas melalui korprodi.

Sebelum masa kuliah tiap semester dilaksanakan, para mahasiswa mengisi Kartu Rencana Studi (KRS) secara *online* sesuai jadwal yang telah ditentukan. KRS diisi mata kuliah yang akan diambil, kemudian dikonsultasikan dan disahkan oleh dosen pembimbing akademik. Jumlah SKS yang dapat diambil oleh setiap mahasiswa berdasarkan hasil studi pada semester sebelumnya. Perubahan KRS dapat dilakukan dalam waktu yang telah ditentukan pada kalender akademik. Apabila diperlukan, hal-hal lain yang mungkin mempengaruhi proses belajar-mengajar dapat dikonsultasikan kepada dosen pembimbing akademik.

3.4. Pembatalan Mata Kuliah dan Perubahan KRS

Pembatalan pengambilan suatu mata kuliah oleh mahasiswa dapat dilakukan pada masa perubahan KRS dengan seizin Dosen Pembimbing Akademik, Korprodi, dan Dekan. Pembatalan dan perubahan mata kuliah dilakukan selambat-lambatnya minggu kedua bulan Agustus pada Semester Gasal, dan minggu kedua bulan Februari pada Semester Genap, di luar masa perubahan KRS tersebut pembatalan pengambilan mata kuliah tidak diizinkan.

3.5. Evaluasi Hasil Belajar dan Batas Waktu Studi

Maksud dan tujuan evaluasi ialah untuk menilai tingkat penguasaan mahasiswa terhadap bahan ajar yang telah diajarkan. Evaluasi dapat dilaksanakan dengan berbagai macam cara, seperti ujian tulis, ujian lisan, seminar, penulisan karangan ilmiah, tugas, kuis, pengamatan oleh dosen, ujian tengah semester, ujian akhir semester, ujian praktikum, dan bentuk evaluasi

lainnya. Evaluasi pembelajaran dilakukan selama proses pembelajaran dengan prinsip edukatif, autentik, objektif, akuntabel dan transparan. Cara yang digunakan sesuai dengan sifat kegiatan pendidikan. Komponen dan bobot penilaian untuk penentuan nilai akhir ditentukan oleh dosen dan diinformasikan kepada mahasiswa pada awal kuliah.

Ujian Akhir Semester (UAS), mahasiswa yang diperbolehkan mengikuti evaluasi akhir semester ialah mereka yang telah mengikuti sekurang-kurangnya 80% dari Rencana Pembelajaran Semester (RPS). Mahasiswa yang tidak memenuhi ketentuan di atas karena mengikuti kegiatan ko-kurikuler dan/atau ekstra kurikuler atas izin dekan atau rektor, diberi kesempatan mengikuti UAS.

Konversi nilai angka ke nilai huruf sebagai berikut:

Rentang Nilai	Konversi
≥ 80	A
76 – 79,99	B+
70 – 75,99	B
65 – 69,99	C+
60 – 64,99	C
50 – 59,99	D
< 50	E

3.5.1. Indeks Prestasi

Evaluasi hasil studi mahasiswa dilakukan pada akhir tiap semester dan akhir jenjang studi. Evaluasi hasil studi mahasiswa dilakukan dengan menghitung indeks prestasi (IP). Jumlah SKS yang boleh diprogramkan oleh mahasiswa pada semester yang akan diikuti/berjalan ditentukan oleh besarnya IPSemester sebelumnya. Penghitungan indeks prestasi, nilai huruf diubah menjadi bobotnya dalam bentuk bilangan menurut daftar berikut:

Nilai huruf		Nilai Bobot
A	=	4
B+	=	3,5
B	=	3,0
C+	=	2,5
C	=	2,0
D	=	1,0
E	=	0

Penggunaan nilai bobot indeks prestasi (IP) dihitung dengan rumus:

$$IP = \frac{\text{Jumlah (kredit tiap mata kuliah x nilai bobot tiap mata kuliah)}}{\text{Jumlah kredit semua mata kuliah}}$$

Khusus untuk semester pertama, mahasiswa mengambil seluruh jumlah SKS, sesuai dengan paket mata kuliah dalam kurikulum FPIK UNSRAT.

3.5.2. Evaluasi Hasil Studi Tiap Semester

Evaluasi hasil studi semester dikerjakan pada setiap akhir semester, meliputi semua kegiatan pendidikan yang diambil oleh mahasiswa pada semester tersebut. Hasil evaluasi ini digunakan untuk menentukan banyaknya SKS yang dapat diambil pada semester berikutnya. Jumlah SKS yang dapat diambil pada semester berikutnya dapat ditentukan berdasarkan indeks prestasi dengan pedoman sebagai berikut:

IP \geq 3,01–4,00	-- Maksimal 24 SKS
2,76–3,00	-- Maksimal 21 SKS
2,01–2,75	-- Maksimal 19 SKS
1,01–2,00	-- Maksimal 17 SKS
< 1,00	-- Maksimal 14 SKS

3.5.3. Evaluasi Kelanjutan dan Putus Studi

- Mahasiswa dinyatakan putus studi karena alasan administratif atas prakarsa sendiri, dan alasan akademik.
- Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi selama 4 (empat) semester secara berturut-turut, maka status kemahasiswaannya dibatalkan dan dinyatakan putus studi karena alasan administratif.
- Mahasiswa yang putus studi karena mengundurkan diri dapat diberikan surat pindah dan transkrip nilai setelah membayar kewajiban UKT/SPP/BOP sampai dengan permohonan surat pindah.
- Mahasiswa program sarjana yang dievaluasi pada akhir semester 4 akan dinyatakan putus studi karena alasan akademik apabila : jumlah sks lulus < 45 dan IPK < 2,00.
- Evaluasi lanjutan bagi mahasiswa program sarjana dilakukan pada akhir semester 8.
- Dekan menyampaikan peringatan tertulis tentang batas akhir masa studi bagi mahasiswa program sarjana yang pada 8 (delapan) semester pertama memperoleh : jumlah SKS lulus < 96; atau IPK < 2,00.
- Dekan menyampaikan peringatan tertulis terakhir kepada mahasiswa semester 12, bahwa masa studinya sisa 2 (dua) semester.

- h. Mahasiswa program magister dinyatakan putus studi karena alasan akademik apabila: pada akhir semester 1 (satu) IP <2,75; pada akhir semester 2 (dua) IPK <3,00.
- i. Mahasiswa program doktor dinyatakan putus studi karena alasan akademik apabila: pada akhir semester 1 (satu) IP <3,00; pada akhir semester 2 (dua) IPK <3,25; tidak lulus ujian pra-promosi setelah diberi kesempatan 2 (dua) kali.
- j. Dekan menyampaikan peringatan tertulis tentang batas akhir masa studi bagi mahasiswa yang belum menyelesaikan studinya pada semester 6 dan 7 untuk program magister dan pada semester 7, 8, dan 9 untuk program doktor.
- k. Mahasiswa dinyatakan putus studi apabila lama studi melebihi masa studi.
- l. Mahasiswa yang putus studi tidak dapat kembali untuk studi di UNSRAT.

3.5.4. Evaluasi Akhir Studi

Program Sarjana:

- a. Minimal 144 SKS
- b. Telah lulus semua mata kuliah
- c. Indeks prestasi kumulatif $\geq 2,0$

Program Magister dan Doktor:

- a. Telah lulus semua mata kuliah
- b. IPK $\geq 3,00$ untuk magister, dan $\geq 3,25$ untuk doktor

3.6. Ujian Mata Kuliah

Ujian menggunakan sistem *comprehensive* berdasarkan penalaran yang menekankan pada kajian pustaka yang dapat mengikuti perkembangan ilmu. Ujian teori suatu mata kuliah terdiri atas ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Selain itu untuk penilaian berkala, dapat diadakan kuis (*quiz*), dan penugasan (*assignment*) atau *team base project/case base*. Mahasiswa dapat mengikuti ujian akhir semester, jika jumlah kehadiran mahasiswa minimal 80% dari pertemuan efektif.

3.7. Perbaikan Nilai Mata Kuliah (Remedial)

Mahasiswa yang masih berada di dalam batas masa pendidikan yang diizinkan menurut peraturan yang berlaku, diberi kesempatan memperbaiki nilai tiap mata kuliah. Perbaikan nilai mata kuliah hanya diperbolehkan bagi mahasiswa yang mempunyai nilai C, D, dan E. Nilai yang digunakan dalam transkrip nilai ialah nilai terbaik.

4. KELULUSAN

Mahasiswa Program Pendidikan Sarjana dinyatakan lulus dan mendapatkan ijazah Sarjana Perikanan dan Ilmu Kelautan apabila memenuhi syarat-syarat:

Program Sarjana:

- a. Indeks prestasi kumulatif $\geq 2,0$;
- b. Telah lulus semua mata kuliah
- c. Menyusun dan lulus ujian skripsi.
- d. Memiliki publikasi pada jurnal nasional yang merupakan bagian dari tugas akhir/skripsi.

Program Magister

- a. Telah lulus semua mata kuliah
- b. IPK $\geq 3,0$ untuk magister, dan $\geq 3,25$ untuk doktor
- c. Menyusun dan lulus ujian tesis
- d. Memiliki jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi yang merupakan bagian dari tesis.

Program Doktor

- a. Indeks prestasi kumulatif $\geq 3,25$
- b. Telah lulus semua mata kuliah
- c. Menyusun dan lulus ujian disertasi
- d. Memiliki publikasi pada jurnal internasional bereputasi yang dapat berupa bagian dari disertasi.

Kelulusan program sarjana, magister, dan doktor ditetapkan melalui Surat Keputusan Dekan berdasarkan hasil sidang/yudisium.

5. PREDIKAT KELULUSAN

Predikat kelulusan untuk Program Sarjana ditentukan sebagai berikut:

1) Predikat kelulusan program sarjana:

IPK	Predikat Kelulusan	Keterangan
$\leq 2,75$	-	-
2,76 - 3,00	Memuaskan	-
3,01 - 3,50	Sangat Memuaskan	-
3,51 - 4,00	Dengan Pujian/ <i>Cum Laude</i>	- masa studi maksimum 9 semester - nilai ujian akhir A; - paling banyak 1 (satu) nilai C; - tidak pernah mendapatkan sanksi.

2) Predikat kelulusan program magister:

IPK	Predikat Kelulusan	Keterangan
$\leq 3,50$	Memuaskan	-
3,51 – 3,75	Sangat Memuaskan	masa studi 5 (lima) semester
3,76 – 4,00	Dengan Pujian/ <i>Cum Laude</i>	- masa studi maksimum 4 semester - nilai ujian akhir A; - tidak pernah mendapatkan sanksi.

3) Predikat kelulusan program doktor sebagai berikut

IPK	Predikat Kelulusan	Keterangan
3,25 – 3,60	Memuaskan	-
3,61 – 3,79	Sangat Memuaskan	-
$\geq 3,80$	Dengan Pujian/ <i>Cum Laude</i>	- masa studi maksimum 7 semester; - nilai ujian akhir A; - tidak pernah mendapatkan sanksi

6. Wisuda

Mahasiswa FPIK dinyatakan lulus dapat mengikuti wisuda apabila telah memenuhi dan menyerahkan syarat-syarat akademik dan administrasi untuk keperluan pada tanggal yang telah ditetapkan. Waktu pelaksanaan wisuda mengikuti aturan universitas. Syarat kelulusan bagi calon wisudawan ialah sebagai berikut:

6.1. Syarat Administrasi

- 1) Memiliki surat keterangan tentang:
 - a) Bebas penggunaan laboratorium dari FPIK UNSRAT.
 - b) Bebas peminjaman pada perpustakaan:
 - i) Universitas Sam Ratulangi
 - ii) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
- 2) Memiliki Daftar Hasil Studi atau KHS dari Bidang Akademik FPIK Unsrat.
- 3) Menyerahkan *soft file* Skripsi.
- 4) Mengisi formulir pemesanan ijazah.
- 5) Menyerahkan fotokopi ijazah SMU yang telah dilegalisir (terbaru).
- 6) Bagi mahasiswa yang memilih untuk mengumpulkan pas foto berjilbab, diwajibkan untuk pernyataan di atas kertas bermaterai, rangkap 2.
- 7) Mengisi formulir data wisudawan/wati rangkap 3 (tiga), pada masing-masing formulir ditempel pas foto ukuran 3X4.
- 8) Menyerahkan fotokopi kartu mahasiswa yang masih berlaku.
- 9) Mengisi data permohonan transkrip nilai.

- 10) Menyerahkan tanda terima penyerahan skripsi dari program studi dan dari Perpustakaan FPIK UNSRAT.
- 11) Memiliki kuitansi pembayaran biaya wisuda.

6.2. Penyerahan Ijazah

Penyerahan ijazah Sarjana Perikanan dilakukan pada saat wisuda. Waktu wisuda mengikuti ketentuan universitas.

7. CUTI AKADEMIK

Cuti akademik diatur berdasarkan Keputusan Rektor UNSRAT. Ketentuan-ketentuan cuti, sebagai berikut:

- 1) Cuti akademik adalah keadaan tidak terdaftar sebagai mahasiswa Universitas Sam Ratulangi pada satu semester atau lebih. Cuti akademik hanya diperbolehkan apabila ada izin tertulis dari Dekan FPIK;
- 2) Mahasiswa yang tidak melakukan pendaftaran ulang atau cuti akademik, status kemahasiswaannya pada semester yang bersangkutan menjadi batal, dan tidak diperkenankan mengikuti kegiatan akademik serta menggunakan fasilitas yang tersedia;
- 3) Mahasiswa tidak diperbolehkan cuti akademik sejak terdaftar sebagai mahasiswa baru hingga dua tahun pertama;
- 4) Lama cuti akademik kumulatif yang diperbolehkan maksimal 2 tahun;
- 5) Mahasiswa yang akan cuti akademik sampai 2 tahun, baik berturut-turut maupun tidak, harus mengajukan permohonan izin cuti kepada Dekan. Demikian pula apabila akan aktif kembali setelah cuti akademik, mahasiswa harus mengajukan surat permohonan aktif kembali kepada Dekan;
- 6) Cuti studi tidak diperhitungkan sebagai masa aktif dalam kaitannya dengan batas waktu akademik, dan selama cuti tersebut mahasiswa bebas SPP, UKT, dan BOP;
- 7) Mahasiswa yang cuti studi tanpa izin Dekan sampai dengan maksimal 2 tahun, apabila akan aktif kembali dan diizinkan oleh Dekan atau Rektor dikenai ketentuan sebagai berikut:
 - a. Masa cuti studi tetap diperhitungkan sebagai masa aktif dalam kaitannya dengan batas waktu studi;
 - b. Yang bersangkutan harus membayar SPP, UKT, dan BOP ditetapkan sama dengan SPP, UKT, dan BOP mahasiswa baru;
 - c. Pada masa perpanjangan waktu studi, mahasiswa tidak diperkenankan mengambil cuti studi.

SEMINAR I, MAGANG/PRAKTIK KERJA LAPANGAN, KKT DAN SKRIPSI

1. SEMINAR 1

1.1. Pengertian

Seminar 1 merupakan kegiatan penyampaian suatu hasil kajian pustaka atau hasil penelitian dalam bentuk makalah ilmiah dengan cara diskusi terorganisasi. Makalah tersebut ditulis sesuai bidang/minat pada program studi yang ditempuh, dan wajib disampaikan oleh mahasiswa di hadapan para mahasiswa dan dosen. Seminar dapat menjadi bagian dari kegiatan merdeka belajar.

1.2. Tujuan

Melatih mahasiswa membuat makalah ilmiah, mempresentasikan, dan mendiskusikan di dalam kelas.

Ketentuan

1. Mahasiswa mengajukan mata kuliah Seminar 1 di KRS. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka Seminar 1 dapat menjadi bagian mata kuliah merdeka belajar.
2. Mahasiswa dibimbing oleh seorang dosen pembimbing seminar.
3. Fakultas tidak menanggung biaya seminar dan yang berhubungan dengan hal itu.

1.3. Prosedur Pelaksanaan Seminar

1.3.1 Persiapan

- a. Mahasiswa wajib menuliskan mata kuliah Seminar 1 dalam KRS pada awal semester yang bersangkutan.
- b. Mahasiswa wajib mengajukan topik makalah seminar tentang isu-isu terkini dalam bidang ilmunya kepada koordinator program studi masing-masing.
- c. Koordinator program studi menentukan dosen pembimbing seminar.
- d. Mahasiswa wajib mengkonsultasikan makalah seminar dengan dosen pembimbing.

1.3.2 Pelaksanaan

- a. Mahasiswa penyaji wajib:
 - 1) Menyerahkan makalah yang telah disetujui pembimbing ke koordinator

- program studi dan panitia Seminar 1 sebelum pelaksanaan, dan menggandakan makalah sebanyak peserta seminar.
- 2) Mahasiswa menyerahkan kepada koordinator program studi/panitia bukti kehadiran pada seminar lain yang jumlahnya ditetapkan oleh program studi.
 - 3) Jumlah peserta yang hadir agar seminar dapat dilaksanakan ditetapkan oleh program studi.
 - 4) Menyajikan makalah sesuai aturan yang ditetapkan oleh program studi.
 - 5) Memperbaiki makalah sesuai masukan dari peserta Seminar 1. dan menyerahkan ke dosen pembimbing setelah presentasi.
- b. Mahasiswa peserta yang menempuh mata kuliah seminar.
- 1) Wajib menaati aturan yang ditetapkan oleh Prodi.
 - 2) Wajib hadir minimal 70% dari jumlah pertemuan dalam semester yang bersangkutan pada program studi masing-masing.
 - 3) Menanggapi presentasi dengan mengajukan pertanyaan atau pendapat.
- c. Kordinator Prodi
- 1) Menjelaskan tata cara seminar kepada mahasiswa.
 - 2) Menentukan dosen pembimbing.
 - 3) Menetapkan dan mengumumkan jadwal seminar.
- d. Dosen Pembimbing
- 1) Wajib menyediakan waktu untuk membimbing mahasiswa tentang penyusunan makalah seminar, materi presentasi, dan perbaikan makalah.
 - 2) Wajib mendampingi mahasiswa bimbingannya saat presentasi makalah.
 - 3) Mengulas pelaksanaan seminar mahasiswa bimbingannya.
 - 4) Memberi penilaian terhadap mahasiswa penyaji dan peran aktif mahasiswa peserta.
 - 5) Menandatangani kartu/daftar hadir mahasiswa.
 - 6) Menyerahkan hasil penilaian kepada Panitia Seminar 1/Koordinator Prodi.

2. MAGANG/PRAKTIK KERJA LAPANGAN

2.1. Pengertian

Magang merupakan kegiatan bekerja sambil belajar di luar kampus untuk pengembangan wawasan, pengalaman, dan pengetahuan praktis mahasiswa. Praktik Kerja Lapangan ditentukan oleh program studi. Kegiatan ini

dilakukan sesuai dengan bidang perikanan dan ilmu kelautan. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka MK Magang/Praktek Kerja Lapangan dapat menjadi bagian Mata Kuliah Merdeka Belajar.

2.2. Tujuan

- a. Mengembangkan keterampilan dan menambah pengalaman praktik, dalam suatu kegiatan perikanan dan ilmu kelautan;
- b. Mengembangkan kepekaan yang bernalar terhadap berbagai persoalan yang timbul di tempat magang/praktik kerja lapangan (PKL).

2.3. Ketentuan

- a. Mahasiswa dapat mengajukan Magang/PKL di Kartu Rencana Studi (KRS)
- b. Mahasiswa dibimbing oleh seorang dosen pembimbing.
- c. Magang/Praktik Kerja Lapangan dapat dilakukan di lembaga pemerintah atau swasta pada bidang perikanan dan ilmu kelautan dalam arti luas.
- d. Fakultas tidak menanggung biaya Magang/PKL dan yang berhubungan dengan hal itu.
- e. Pelaksanaan Magang/PKL dapat diintegrasikan dengan kegiatan magang riset *independent study* semester di mitra sebagai kegiatan merdeka belajar.

2.4. Sanksi

Mahasiswa yang melanggar prosedur tentang penyerahan laporan, akan dikenakan sanksi berupa pembatalan Magang/PKL dan harus mengulang Magang/PKL.

2.5. Prosedur Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan

2.5.1 Persiapan

- a. Persiapan dan pelaksanaan Magang/PKL dapat dilakukan sebelum mengisi KRS.
- b. Mahasiswa wajib mengajukan rencana Magang/PKL (berisi judul, waktu dan tempat) kepada program studi masing-masing.
- c. Rencana Magang/PKL telah mendapatkan persetujuan lisan/tertulis dari lembaga tujuan Magang/PKL.
- d. Program studi menentukan dosen pembimbing, kemudian mahasiswa wajib berkonsultasi dengan dosen pembimbing untuk penyempurnaan proposal.
- e. Mahasiswa wajib meminta surat pengantar dari program studi dan surat jalan dari fakultas melalui jurusan untuk pengurusan izin pelaksanaan Magang/PKL dengan persetujuan dosen pembimbing;

2.5.2. Pelaksanaan

- a. Magang dilaksanakan selama 4 minggu penuh atau 135 jam kerja lapangan.
- b. Mahasiswa wajib mengisi **buku harian** yang telah disediakan oleh fakultas selama pelaksanaan Magang/PKL. Buku harian berisi catatan kegiatan yang dilakukan mahasiswa setiap hari, dan diketahui oleh pembimbing lapangan.
- c. Pelaksanaan magang di lapangan, mahasiswa dibantu oleh seorang instruktur lapangan, selain dosen pembimbing dari fakultas.
- d. Mahasiswa wajib meminta surat keterangan selesai Magang/PKL dari pimpinan lembaga tempat Magang/PKL.
- e. Mahasiswa wajib mengontrak Mata Kuliah Magang/PKL dalam KRS pada awal semester.

2.5.3. Laporan

- a. Mahasiswa wajib mengkomunikasikan pelaksanaan Magang/PKL kepada dosen pembimbing setelah selesai pelaksanaan untuk persiapan pembuatan laporan.
- b. Mahasiswa wajib menyerahkan *draft* laporan kepada dosen pembimbing.
- c. Format laporan dibuat dengan ketentuan sesuai Pedoman Penulisan Karya Ilmiah Tugas Akhir FPIK UNSRAT 2022.

2.5.4. Evaluasi/Penilaian

- a. Mahasiswa wajib menempuh ujian Magang/Praktek Kerja Lapangan selambat-lambatnya akhir semester bejalan.
- b. Ujian Magang/Praktek Kerja Lapangan dilakukan melalui seminar yang diikuti oleh mahasiswa lain, pembimbing, serta penguji yang sudah ditetapkan oleh program studi.
- c. Ujian Magang/PKL harus dihadiri oleh peserta yang jumlahnya ditentukan oleh program studi masing-masing.
- d. Mahasiswa wajib hadir pada ujian Magang/PKL lain di FPIK UNSRAT yang bukti dan jumlahnya ditentukan oleh program studi masing-masing.

3. KULIAH KERJA TERPADU (KKT)

Kuliah Kerja Terpadu (KKT) merupakan mata kuliah wajib dengan 4 (empat) SKS yang harus diambil oleh setiap mahasiswa. KKT merupakan kegiatan pengabdian Pada Masyarakat yang dilaksanakan secara terprogram oleh LPPM Unsrat. Mahasiswa program sarjana wajib mengikuti KKT setelah memenuhi syarat:

- a. mengisi KRS yang mencantumkan KKT
- b. mata kuliah lulus sekurang-kurangnya 110 sks.

Mahasiswa yang telah mengikuti program PKM atau program sejenis lainnya yang dikeluarkan oleh Kemendikbudristek dan telah disetujui, dapat diakui kesetaraannya dengan KKT melalui SK Rektor UNSRAT. KKT juga merupakan salah satu bentuk mata kuliah Merdeka Belajar.

Adapun prosedur dan persyaratan KKT dapat dilihat di <https://lppm.unsrat.ac.id/>

4. SKRIPSI

4.1. Pengertian

Skripsi adalah karya tulis/laporan penelitian akademik hasil studi dan/atau penelitian yang dilakukan secara mandiri oleh mahasiswa dengan menerapkan metode ilmiah melalui seminar proposal dan seminar hasil di bawah bimbingan tim pembimbing. Skripsi merupakan sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Perikanan dan Ilmu Kelautan. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka mata kuliah Skripsi dapat menjadi bagian mata kuliah merdeka belajar (bentuk kegiatan pembelajaran penelitian kampus merdeka).

4.2. Tujuan

Melatih mahasiswa untuk merencanakan, melaksanakan, dan menyusun hasil penelitian ilmiah.

4.3. Ketentuan

- a. Mahasiswa dapat mengajukan mata kuliah Skripsi apabila telah menempuh mata kuliah dan praktikum 138 SKS.
- b. Mahasiswa dibimbing oleh dosen pembimbing yang ditentukan oleh Program Studi;
- c. Pembimbing harus berstatus dosen tetap Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNSRAT sesuai Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi No. 17 tahun 2013.
- d. Fakultas tidak menanggung biaya skripsi dan yang berhubungan dengan hal itu.

4.4. Prosedur Pelaksanaan Skripsi

Pengajuan Usulan Penelitian

- a. Mahasiswa wajib mengontrak mata kuliah Skripsi dalam KRS pada awal semester yang bersangkutan.

- b. Mahasiswa mengajukan judul dan garis besar rencana penelitian kepada Kordinator Program Studi selambat-lambatnya satu bulan setelah semester yang bersangkutan berjalan.
- c. Kordinator Program Studi menetapkan dosen pembimbing yang sesuai dengan topik penelitian.
- d. Mahasiswa harus mengajukan usulan (proposal) penelitian kepada dosen pembimbing paling lambat satu bulan setelah judul disetujui. Proposal dikonsultasikan dengan dosen pembimbing.

Pelaksanaan Penelitian dan Penulisan Skripsi

- a. Penelitian dapat dilaksanakan setelah usulan penelitiannya disetujui oleh dosen pembimbing.
- b. Mahasiswa wajib melaporkan secara rutin perkembangan penelitiannya kepada dosen pembimbing selama penelitian berlangsung.
- c. Mahasiswa segera menyelesaikan skripsi setelah penelitiannya berakhir, dan dikonsultasikan kepada dosen pembimbing.

Seminar

Seminar usulan penelitian dan hasil penelitian dilaksanakan menurut ketentuan dari masing-masing program studi.

Ujian Skripsi

- a. Mahasiswa dapat melaksanakan ujian skripsi apabila telah lulus semua mata kuliah yang diambil sesuai dengan program studi masing-masing.
- b. Mahasiswa dapat menempuh ujian skripsi apabila sudah disetujui oleh tim dosen pembimbing.
- c. Ujian skripsi dilakukan oleh tim penguji yang terdiri atas: dosen pembimbing, dan dua dosen penguji dari program studi yang ditentukan oleh kordinator program studi, serta satu dosen penguji dari unsur jurusan.
- d. Ujian Skripsi dilakukan jika mahasiswa tidak memiliki nilai E dan nilai D yang ditunjukkan data transkrip dari bagian akademik.
- e. Ujian skripsi dilakukan jika mahasiswa telah memenuhi syarat dan ketentuan akademik.
- f. Pelaksanaan ujian skripsi menurut ketentuan dari masing-masing program studi.



PENDAHULUAN

Kurikulum 2020 merupakan hasil tindaklanjut evaluasi kurikulum yang berlaku sebelumnya. Evaluasi dilaksanakan dengan melibatkan *stakeholders*, seperti: Dinas Perikanan Dan Kelautan, alumni, serta pengguna lulusan (perusahaan swasta/industri maupun alumni yang berusaha secara mandiri). Tahapan telah dilakukan melalui serangkaian *workshop* dari penjangkaran aspirasi dan pendapat para *stakeholders* baik pengguna lulusan maupun mitra program studi. Hasil penjangkaran aspirasi dan dikombinasikan dengan *market signal* serta perkembangan keilmuan kemudian dirumuskan dalam sebuah kurikulum 2020 yang diimplementasikan pada mahasiswa Angkatan 2020.

Pada tahun 2020, kurikulum ini telah disesuaikan dengan Kebijakan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan tentang Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang tertuang dalam Permendikbud No 3 Tahun 2020. Kebijakan Merdeka Belajar di FPIK diberlakukan untuk mengimplementasikan SNPT terkait Merdeka Belajar-Kampus Merdeka yang diluncurkan oleh Menteri Pendidikan dan Kebudayaan. Tujuan implementasi Merdeka Belajar ialah menyiapkan mahasiswa menjadi sarjana yang tangguh, relevan dengan kebutuhan zaman, dan siap menjadi pemimpin dengan semangat kebangsaan yang tinggi.

Permendikbud No 3 Tahun 2020 memberikan hak kepada mahasiswa untuk 3 semester belajar di luar program studinya. Mahasiswa berkesempatan untuk memperkaya dan meningkatkan wawasan serta kompetensinya di dunia nyata sesuai dengan *passion* dan cita-citanya. Mahasiswa dapat belajar di manapun, semesta belajar tak terbatas, tidak hanya di ruang kelas, perpustakaan dan laboratorium, tetapi juga di desa, industri, tempat-tempat kerja, tempat-tempat pengabdian, pusat riset, maupun di masyarakat. Kreativitas dan inovasi menjadi kunci penting untuk meningkatkan daya saing bangsa dan untuk memastikan pembangunan Indonesia yang berkelanjutan. FPIK UNSRAT harus menyiapkan mahasiswa menjadi pembelajar sejati yang terampil, ulet dan inovatif.

Garis besar kurikulum 2020 memberikan kemerdekaan belajar bagi mahasiswa. Mata kuliah wajib terdiri atas mata kuliah wajib Nasional, wajib universitas, wajib fakultas, dan wajib program studi dengan jumlah sesuai

program studi masing-masing. Merdeka belajar dapat dilakukan melalui kegiatan di luar UNSRAT paling lama 2 semester atau setara dengan maksimal 40 SKS dan juga dapat mengambil mata kuliah di program studi yang berbeda di UNSRAT sebanyak 1 semester atau maksimum 20 SKS. Bentuk kegiatan di luar kampus dapat berupa Pertukaran Pelajar di dalam atau luar negeri, Magang/Praktik kerja, Penelitian/Riset, Proyek Kemanusiaan, Kegiatan Wirausaha, Studi/Proyek Independen.

Kurikulum 2020, mata kuliah wajib diatur dalam semester 1-5, jika pada semester 2-5 mahasiswa masih mempunyai kuota untuk mengambil sejumlah SKS di luar mata kuliah wajib maka mahasiswa dapat mengambil mata kuliah wajib di semester atasnya atau mata kuliah pilihan. Mata kuliah pilihan ditampilkan dalam dua bentuk yaitu ditampilkan dalam semester tertentu dan ditampilkan dibagian akhir menjadi satu di mata kuliah pilihan. Mata kuliah pilihan yang ditampilkan dalam semester tertentu merupakan mata kuliah yang dianjurkan dipilih oleh mahasiswa yang tidak menempuh kegiatan pembelajaran di luar kampus pada semester tersebut. Penyelenggaraan pembelajaran wajib mengacu pada Rencana Pembelajaran Semester (**RPS**), dan/atau modul-modul yang telah disusun.

Mahasiswa sebelum melakukan salah satu bentuk kegiatan pembelajaran harus berkonsultasi dan mendapatkan persetujuan dosen pembimbing akademik dan koordinator program studi. Pengakuan kegiatan pembelajaran di luar kampus dapat dilakukan secara terstruktur yaitu penyetaraan dengan mata kuliah-mata kuliah yang ada, tidak terstruktur dengan cara mengakui secara keseluruhan atau sebagian dengan SKS yang ditentukan program studi, atau campuran antara terstruktur dan tidak terstruktur. Bentuk campuran apabila ada beberapa kegiatan yang dapat disetarakan dengan mata kuliah yang ada dan sebagian bentuk kegiatan lainnya tidak dapat disetarakan dengan mata kuliah. Penyetaraan dengan mata kuliah ditetapkan oleh prodi yang menawarkan mata kuliah. Penilaian kegiatan pembelajaran di luar kampus dilakukan oleh dosen pembimbing yang ditunjuk oleh program studi atau dosen pengampu mata kuliah yang disetarakan bersama-sama dengan dosen pendampingan yang ditunjukkan oleh instansi mitra.

Mahasiswa harus melakukan diskusi dengan pembimbing akademiknya dalam merencanakan kegiatan pembelajaran di tengah semester sebelumnya. Prosedur pelaksanaan merdeka belajar dapat dibaca dalam panduan dan SOP yang ditetapkan fakultas/universitas.

Secara ringkas mata kuliah di dalam kurikulum 2020 terdiri atas:

1. Mata kuliah wajib yang harus diambil oleh semua mahasiswa
2. Mata kuliah pilihan yang ditawarkan dalam semester tertentu
3. Mata kuliah, Seminar, Magang/Kerja Lapangan, KKT, dan Skripsi wajib diambil semua mahasiswa, yang dapat dipenuhi secara *independent* maupun penyetaraan dengan kegiatan di luar kampus/mitra seperti magang, kewirausahaan, dll.

Adapun rincian mata kuliah dalam masing-masing program studi sebagai berikut:

1. JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

1.1. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

VISI: “Menjadi Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Unggulan Tahun 2024”.

MISI :

1. Menyelenggarakan pendidikan sarjana untuk menghasilkan sumber daya manusia yang unggul di bidang Manajemen Sumberdaya Perairan;
2. Melaksanakan kegiatan penelitian dalam upaya pemanfaatan dan pelestarian sumber daya wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil, serta perairan tawar;
3. Melaksanakan penerapan hasil penelitian dan Teknologi Pengelolaan Sumber daya Perairan yang inovatif pada masyarakat;
4. Menyelenggarakan pembinaan kemahasiswaan, lulusan dan alumni;
5. Menyelenggarakan pengembangan manajemen institusi yang bertata kelola baik.

Profil Lulusan

Peran yang diharapkan dapat dilakukan oleh lulusan Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan di masyarakat/ dunia kerja adalah menjadi:

1. Manajer Sumberdaya dan Lingkungan Perairan
2. Peneliti
3. Wirausahawan

Kurikulum

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
1	1	NAS 1011	Agama	2	0	2
	2	NAS 1021	Pancasila	2	0	2
	3	NAS 1031	Kewarganegaraan	2	0	2
	4	NAS 1041	Bahasa Indonesia	2	0	2
	5	PIK1051	Kimia Dasar	2	1	3
	6	PIK1061	Biologi Dasar	2	1	3
	7	PIK 1071	Matematika	2	1	3
	8	MSP 1081	Aplikasi Teknologi Informasi	2	1	3
				16	4	20

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
2	1	USR 1012	Bahasa Inggris	2	0	2
	2	USR 1022	Pengetahuan Kepasifikan	2	0	2
	3	PIK 1032	Ilmu Perikanan dan Kelautan	2	2	4
	4	PIK 1042	Fisika Dasar	2	1	3
	5	PIK 1052	Ekologi Perairan	2	1	3
	6	MSP1062	Olah Raga Air	1	2	3
	7	MSP1072	Limnologi	2	1	3
				13	7	20

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
3	1	MSP2011	Biologi Perairan Tropis	2	1	3
	2	PIK 2021	Statistika	2	1	3
	3	PIK 2031	Iktiologi	2	2	4
	4	MSP2041	Planktonologi & Produktivitas Perairan	2	1	3
	5	MSP2051	Avertebrata Air	2	2	4
	6	MSP2061	Oseanografi	2	1	3
				12	8	20

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
4	1	USR2012	Kewirausahaan	2	0	2
	2	MSP2022	Pemetaan Sumberdaya Perairan	2	1	3
	3	MSP2032	Biologi Perikanan	2	2	4
	4	MSP2042	Ekologi Laut Tropis	2	1	3
	5	MSP2052	Botani Akuatik	2	1	3
	6	MSP2062	Manajemen Sumberdaya Perikanan	2	1	3
	7	MSP2072	Hukum dan Peraturan Perikanan dan Kelautan	2	1	3
				14	7	21

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
5	1	MSP3011	Koralogi	2	1	3
	2	MSP3021	Dinamika Populasi Hewan Air	2	1	3
	3	MSP3031	Ekotoksikologi Perairan	2	1	3
	4	MSP3041	Penyelaman Ilmiah	2	2	4
	5	MSP3051	Konservasi Sumberdaya Hayati Perairan dan Lingkungan	2	1	3
	6	MSPPL3061	Pilihan 1	2	1	3
				12	7	19

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
6	1	MSP3012	Ekowisata Perairan	2	0	2
	2	MSP3022	Biometrika Perikanan	2	1	3
	3	MSP3032	AMDAL	2	1	3
	4	MSP3042	Manajemen Pesisir dan Laut	2	1	3
	5	MSP3052	Pengolahan Data Perikanan dan Kelautan	2	1	3
	6	MSPPL3062	Pilihan 2	2	1	3
				12	5	17

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
7	1	MSP4012	Valuasi Sumberdaya Perairan	2	1	3
	2	MSP4022	Manajemen Pulau-Pulau Kecil	2	1	3
	3	MSP4032	Manajemen Kawasan Perikanan dan Kelautan	2	1	3
	4	MSP4040	Seminar Makalah	0	2	2
	5	MSPPL4051	Pilihan 3	2	1	3
				8	6	14

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
8	1	MSP4010	PKL	0	3	3
	2	USR4020	Kuliah Kerja Terpadu	0	4	4
	3	MSP4030	Skripsi	0	6	6
					13	13

Mata Kuliah Pilihan

Sem	No	Mata Kuliah	SKS
5	1	MSPPL10 Dampak Perubahan Iklim terhadap Ekosistem	3
5	2	MSPPL20 Ekologi Ikan	3
5	3	MSPPL30 Ekologi Benthos	3
6	5	MSPPL40 Manajemen Perikanan Berbasis Masyarakat	3
6	7	MSPPL50 Reproduksi Biota Perairan	3

7	8	MSPPL60	Manajemen Kualitas Perairan	3
7	9	MSPPL70	Wawasan Kemaritiman	3

Deskripsi Mata Kuliah

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
1	1	NAS 1011	Agama	PAK yakni fungsi agama,kepercayaan, ajaran & karakter, hub sains,teknologi, seni & menciptakan kerukunan beragama dan bergaul dengan baik
2	1	NAS 1021	Pancasila	Mata Kuliah Pancasila merupakan mata kuliah pendidikan karakter bangsa Indonesia yang merupakan dasar negara dan ideologi negara dan sumber rujukan dan inspirasi dalam menjawab tantangan dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara
3	1	NAS 1031	Kewarganegaraan	Pendidikan Kewarganegaraan adalah mata kuliah yang membahas tentang ke-Indonesiaan yakni: menjadi warga negara yang berkepribadian Indonesia, membangun rasa kebangsaan dan mencintai tanah air Indonesia, dengan demikian akan dapat menjadi warga negara yang baik dan terdidik (Smart and good citizen) dalam kehidupan masyarakat, bangsa dan negara yang demokratis
4	1	NAS 1041	Bahasa Indonesia	Pada mata kuliah ini, mahasiswa belajar tentang kemahiran mewujudkan teks sebagai bentuk terlengkap komunikasi berbahasa yang di dalamnya sivitas akademik terampil memroduksi dan menggunakan teks sesuai dengan tujuan dan fungsinya. Mahasiswa belajar didahului dengan pemahaman tentang kedudukan dan fungsi bahasa, selanjutnya penerapan PUEBI pada jenis teks, baik genre makro: surat, ulasan buku, proposal, laporan hasil, kutipan/catatan kaki, dan artikel maupun genre mikro: deskripsi, laporan, prosedur, eksplanasi, eksposisi, diskusi, naratif, dll.
5	1	PIK1051	Kimia Dasar	"Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib untuk mahasiswa tahun pertama (Semester 1). Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Tujuan mata kuliah adalah mempelajari konsep dasar kimia yang meliputi struktur dan sifat atom, ikatan kimia, stoikiometri, wujud zat, termokimia, dan sifat fisik larutan. Kuliah dilaksanakan di ruang kelas dan praktikum di laboratorium, dan disampaikan dalam bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris."

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
6	1	PIK1061	Biologi Dasar	Mata kuliah Biologi Umum ini akan membahas berbagai konsep dan teori biologi tentang sejarah kehidupan yang mencakup biologi sebagai sains dan ilmu makhluk hidup; Tingkat organisasi kehidupan yang membahas tentang hirarkhi kehidupan; Biologi sel yang membahas tentang struktur dan fungsi sel; Struktur dan fungsi organ dan sistem organ hewan dan tumbuhan; Metabolisme yang membahas tentang anabolisme dan katabolisme; Respon dan koordinasi yang membahas tentang mekanisme sistem saraf pada makhluk hidup; Keanekaragaman Hayati yang membahas tentang biosistematis organisme (mikroba, hewan dan tumbuhan); Genetika yang membahas tentang mekanisme pewarisan sifat keturunan; ekologi yang membahas tentang ekosistem, komunitas, populasi; Evolusi yang membahas tentang proses perubahan makhluk hidup. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
7	1	PIK 1071	Matematika	Matematika disusun sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Materi yang diberikan dasar-dasar perhitungan matematika sebagai dasar dalam perhitungan atau penyelesaian masalah dalam bidang Manajemen Sumberdaya Perairan. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
8	1	MSP 1081	Aplikasi Teknologi Informasi	Mata Kuliah ini dengan beban 3 SKS, diberikan pada semester ganjil untuk mahasiswa semester I dengan maksud agar sejak awal, mahasiswa sudah terbiasa, mahir dalam integrasi Teknologi Informasi untuk kegiatan akademik mereka. Aplikasi Teknologi informasi saat ini sedang menggairahkan, mempesona, dan menjanjikan untuk perubahan kearah yang lebih baik setiap hari. Dengan mempelajari lebih banyak tentang ATI berarti

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				mahasiswa telah mengambil suatu langkah positif ke arah kesuksesan.
9	2	USR 1012	Bahasa Inggris	Mata kuliah ini mengkaji tentang strategi dalam mempelajari bahasa Inggris dalam mendengar, menulis, membaca dan berbicara dalam bahasa Inggris terutama yang berkaitan dengan teks dalam bidang sumberdaya perairan. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa belajar bagaimana membaca dan memahami bacaan teks bahasa Inggris dan mendeskripsikannya.
10	2	USR 1022	Pengetahuan Kepasifikan	Mata kuliah ini merupakan muatan Universitas Sam Ratulangi yang mempelajari penerapan konsep pengetahuan tentang kepasifikan dengan penggunaan teknologi informasi. Tujuan mata kuliah ini diadakan agar mahasiswa mampu memanfaatkan teknologi informasi berdasarkan pengetahuan kepasifikan sesuai dengan ketentuan yang berlaku serta dapat membantu penyelesaian tugas-tugas mata kuliah dan tugas akhir.
11	2	PIK 1032	Ilmu Perikanan dan Kelautan	Mata kuliah muatan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang mempelajari penerapan Ilmu Perikanan dan Kelautan berupa pengetahuan tentang manajemen sumberdaya perairan, penangkapan, kelautan, pengolahan hasil perikanan, budidaya perairan dan social perikanan dengan penggunaan teknologi informasi. Tujuan mata kuliah ini diadakan agar mahasiswa mampu memanfaatkan teknologi informasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku serta dapat membantu penyelesaian tugas-tugas mata kuliah dan tugas akhir.
12	2	PIK 1042	Fisika Dasar	Mk. Fisika Dasar mempelajari tentang konsep Fisika dasar, besaran dan system satuan, vector dan scalar, gerak dalam satu dimensi, gerak dalam bidang datar. Mengerti dan menghitung keadaan-keadaan alam di sekitar dan mampu mengaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari.
13	2	PIK 1052	Ekologi Perairan	Ekologi Perairan membahas konsep ekosistem perairan, interaksinya, faktor-faktor pembatas, komponen-komponen, siklus materi, aliran energi, rantai makanan dan jaringan makanan, ekosistem danau, sungai, estuari, karang, mangrove dan lamun

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
14	2	MSP1062	Olah Raga Air	Olah raga air meliputi pengenalan air lewat olah raga, prinsip dan Teknik mengapung dan menyelam
15	2	MSP1072	Limnologi	Limnologi adalah bagian ilmu yang membahas kondisi fisika, kimia dan biologi dalam perairan. Keterkaitan antara factor fisika, kimia dengan kehadiran organisme organisme di perairan tawar baik perairan alamia seperti danau dan sungai maupun perairan buatan seperti waduk.
16	3	MSP2011	Biologi Perairan Tropis	Biologi Perairan tropis merupakan sebuah ilmu yang mengkaji sifat dan struktur dari seluruh perairan yang ada di wilayah tropis. Objek yang dipelajari meliputi kesatuan kehidupan (makhluk hidup) dan faktor-faktor yang melingkupinya dengan pendekatan ekologi. Ada tiga pokok bahasan ilmu dalam biologi perairan: Limnologi (perairan tawar), Biologi Laut (perairan asin) dan Estuarin (perairan payau).
17	3	PIK 2021	Statistika	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mempunyai pengetahuan dan pemahaman tentang konsep dasar statistika yang banyak digunakan dalam praktek penelitian secara umum serta penerapannya di bidang perikanan, khususnya Manajemen Sumberdaya Perairan.
18	3	PIK 2031	Iktiologi	Mengkaji dan menjelaskan tentang, ruang lingkup ikhtiologi, ciri umum ikan, klasifikasi dan nomenklatur, morfologi dan meristik, identifikasi ikan berdasarkan morfologi, meristik dan barkoding DNA, Sistem integumen, pencernaan, ekresi dan sekresi, osmoregulasi, otot dan rangka, saraf dan hormon, distribusi geografis ikan. mulai dari morfologi, meristik, fisiologi internal sampai klasifikasi ikan.
19	3	MSP2041	Planktonologi & Produktivitas Perairan	Mata Kuliah ini mempelajari tentang: 1) Plankton di perairan laut, estuari dan air tawar serta manfaatnya terhadap biota air dan manusia; dan 2) Produktivitas perairan, baik primer maupun sekunder, di berbagai ekosistem dan wilayah perairan. Rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website atau media lainnya sehingga dapat diunduh kapanpun dan di manapun.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
20	3	MSP2051	Avertebrata Air	Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan mengenai cara mengidentifikasi organisma perairan, terutama jenis yang tidak bertulang belakang
21	3	MSP2061	Oseanografi	Matakuliah Oseanografi adalah matakuliah wajib pada semester 3 di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Materi yang diajarkan meliputi kondisi perairan, distribusi angin, distribusi salinitas, arus dan pasang dan materi terkait lainnya.

1.2. Program Studi Budidaya Perairan

VISI : “Menjadi Program Studi yang unggul dalam pengembangan Sumberdaya Manusia dan IPTEK Budidaya Perairan tropis di Indonesia tahun 2028”

MISI :

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran berbasis kompetensi dan relevan dengan kebutuhan masyarakat pengguna.
2. Melaksanakan penelitian dalam bidang budidaya perairan tropis yang berkualitas serta mendukung terwujudnya visi.
3. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian pada masyarakat berdasarkan hasil pendidikan dan penelitian yang dapat menjawab kebutuhan masyarakat pengguna.
4. Meningkatkan kerjasama yang sinergis dengan institusi dan instansi yang relevan di dalam maupun di luar negeri.

Profil Lulusan

Profil lulusan Prodi BDP adalah lulusan yang memiliki kompetensi Sikap, Pengetahuan, Keterampilan Khusus dan Keterampilan Umum, lulusan Prodi BDP harus menguasai prinsip-prinsip Budidaya Perairan mulai dari perencanaan, evaluasi sumberdaya, pemanfaatan/ekstraksi sumberdaya, dan pengendalian kegiatan perikanan yang bertanggung jawab dan berorientasi pada kelestarian (sustainability). Peran yang diharapkan dapat dilakukan oleh lulusan Program Studi Budidaya Perairan di masyarakat/ dunia kerja adalah menjadi: Peneliti, Pendidik, Wirausahawan, Konsultan, Praktisi akuakultur, Penyuluh, Karyawan/ Pegawai.

Kurikulum

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
1	1	NAS 1011	Agama	2	0	2
	2	NAS 1021	Pancasila	2	0	2
	3	NAS 1031	Kewarganegaraan	2	0	2
	4	NAS 1041	Bahasa Indonesia	2	0	2
	5	PIK 1051	Kimia	2	1	3
	6	PIK 1061	Matematika	2	1	3
	7	PIK 1071	Biologi	2	1	3
	8	BDP 1081	Aplikasi Teknologi Informasi	1	1	2
				15	4	19

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
2	1	USR 1092	Pengetahuan Kepasifikan	2	0	2
	2	USR 1102	Kewirausahaan	2	0	2
	3	USR 112	Bahasa Inggris	2	0	2
	4	PIK 1132	Fisika	2	1	3
	5	PIK 1132	Ilmu Perikanan dan Kelautan	2	2	4
	6	BDP 1142	Limnologi	2	1	3
	7	BDP 1152	Dasar-dasar Manajemen	2	0	2
	8	BDP1162	Avertebrata	1	1	2
				15	5	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
3	1	PIK 2171	Statistika	2	1	3
	2	PIK 2181	Ekologi Perairan	2	1	3
	3	PIK 2191	Ikhtologi	2	1	3
	4	BDP 2201	Biologi Perikanan	2	1	3
	5	BDP 2211	Ikan Hias dan Akuaskap	2	1	3
	6	BDP 2221	Dasar-Dasar Mikrobiologi	1	1	2
	7	BDP 2231	Teknologi Kultur Pakan Alami	2	1	3
				13	7	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
4	1	BDP 2242	Pengembangan Industri & Bisnis Akuakultur	2	0	2
	2	BDP 2252	Nutrisi Ikan	2	1	3
	3	BDP 2262	Fisiologi Hewan Air	2	1	3
	4	BDP 2272	Reproduksi Organisme Akuatik	2	1	3
	5	BDP 2282	Parasit dan Penyakit Ikan	2	1	3
	6	BDP 2292	Biosekuritas	2	1	3
	7	BDP 2302	Manajemen Kualitas Air	2	1	3
				14	6	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
5	1	BDP 3311	Penulisan Ilmiah	1	1	2
	2	BDP 3321	Manajemen Tata Lingkungan Budidaya	2	1	3
	3	BDP 3331	Genetika dan pemuliaan Ikan	2	1	3
	4	BDP 3341	Akuakultur Enjineriing	2	1	3
	5	BDP 3351	Diagnosa & Kontrol Penyakit Ikan	2	1	3
	6	BDP 3361	Pengelolaan Wilayah Pesisir	1	1	2
	7	BDPPxxx1	PILIHAN	2	1	3
				12	7	19

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
6	1	BDP 3372	Rancangan Percobaan	2	1	3
	2	BDP 3382	Manajemen Kesehatan Ikan	2	1	3
	3	BDP 3392	Manajemen Pemberian Pakan	2	1	3
	4	BDP 3402	Teknologi Formulasi Pakan Ikan	2	1	3
	5	BDP 3412	Teknologi Perbenihan	2	1	3
	6	BDPP 3xx2	PILIHAN	2	1	3
				12	6	18

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
7	1	BDP 4431	Manajemen Akuakultur Tawar	2	1	3
	2	BDP 4441	Manajemen Akuakultur Payau	2	1	3
	3	BDP 4451	Manajemen Akuakultur Laut	2	1	3
	4	BDP 4420	Magang/PKL	0	3	3
	5	BDPP 4xx1	PILIHAN	2	1	3
	6	BDPP 4xx1	PILIHAN	2	1	3
				10	8	18

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
8	1	USR 4460	Kuliah Kerja Terpadu	0	4	4
	2	BDP 4470	Skripsi	0	6	6
					10	10

Mata Kuliah Pilihan

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS
5	1	BDPP3011	Olah Raga Air 3(2-1)	3
5	2	BDPP3021	Akuakultur Organik 3(2-1)	3
5	3	BDPP3031	Manajemen Hatchery 3(2-1)	3
6	4	BDPP3042	Amdal industri akuakultur 3(2-1)	3
6	5	BDPP3052	Teknik Histologi 3(2-1)	3
6	6	BDPP4061	Ekotoksikologi Akuakultur 3(2-1)	3
7	7	BDPP4071	Rancang bangun wadah marikultur 3(2-1)	3
7	8	BDPP4081	Wisata Akuakultur 3(2-1)	3
				24

Deskripsi Mata Kuliah

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	1	NAS 1011	Agama	Mata Kuliah Agama merupakan mata kuliah pendidikan karakter bangsa Indonesia. Pendidikan Agama merupakan mata kuliah wajib nasional yang bertujuan untuk memperkuat akhlak, berkepribadian dan sikap yang didasari oleh pengetahuan agama yang d intergrasikan dengan sains. Mata kuliah ini tidak hanya menekankan pada aspek pembelajaran pengetahuan atau sains, namun yang terpenting adalah dapat mengaplikasikan sikap yang toleran dan menjunjung tinggi harkat kemanusiaan dari sesama.
2	1	NAS 1021	Pancasila	Mata Kuliah Pancasila memberikan kepada mahasiswa pendidikan karakter bangsa Indonesia yang merupakan dasar negara, ideologi dan sumber rujukan serta inspirasi dalam menjawab tantangan dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara.
3	1	NAS 1031	Kewarganegaraan	Mata kuliah Kewarganegaraan membahas dan mendalami tentang pengetahuan dan pengalaman belajar untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran tentang: rasa kebangsaan.
4	1	NAS 1041	Bahasa Indonesia	Pada mata kuliah ini, mahasiswa belajar tentang kemahiran mewujudkan teks sebagai bentuk terlengkap komunikasi berbahasa yang di dalamnya sivitas akademik, terampil menggunakan teks sesuai dengan tujuan dan fungsinya. Mahasiswa belajar didahului dengan pemahaman tentang sejarah, kedudukan dan fungsi bahasa. Selanjutnya penerapan praktek penggunaan kalimat efektif, paragraf dan bahasa Indonesia baku. Mahasiswa juga mampu mengkritisi bahasa Indonesia dalam karya ilmiah, jurnal dan buku, serta dapat juga mempraktekkan kaidah bahasa Indonesia dalam retorika, pidato dan surat menyurat.
5	1	PIK 1051	Matematika	Matematika disusun sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran mata kuliah Matematika di Program Studi Budidaya Perairan. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia dalam bentuk buku penuntun dan juga

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan dimanapun. Rancangan ini mencakup rancangan pembelajaran, rancangan tugas serta materi-materi kuliah yang terdiri dari sistim bilangan riil dan ketidaksamaan, fungsi dan grafik, matriks, turunan, limit, integral. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah student centered learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan membaca dengan seksama rancangan tugas serta literatur yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
6	1	PIK 1061	Kimia	Pada Mata Kuliah Kimia ini mahasiswa belajar mengenai hal-hal yang berhubungan dengan struktur atom, sistim periodik, ikatan kimia, gugus fungsi, molekul bioaktif, air, fotosintesis, karbohidrat, lemak, protein dan enzim.
7	1	PIK 1071	Biologi	Rancangan pembelajaran mata kuliah ini mencakup rancangan tugas, serta penyiapan materi-materi kuliah selama satu semester sebagai pegangan mahasiswa meliputi konsep biologi, struktur fungsi pada organisme, keanekaragaman mahluk hidup, keseragaman dan keragaman organisme, evolusi dan bioteknologi. Praktek yang dilandasi teori selama perkuliahan. Model pembelajaran yang diterapkan projek based learning.
8	1	BDP 1081	Aplikasi Teknologi Informasi	Mata kuliah ini mempelajari penerapan konsep teori dan tata cara penggunaan teknologi informasi. Tujuan mata kuliah ini diadakan agar mahasiswa mampu memanfaatkan teknologi informasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku serta dapat membantu penyelesaian tugas-tugas mata kuliah dan tugas akhir.
9	2	USR 1092	Pengetahuan Kepasifikan	Mata kuliah ini merupakan muatan Universitas Sam Ratulangi yang mempelajari penerapan konsep pengetahuan tentang kepasifikan dengan penggunaan teknologi informasi. Tujuan mata kuliah ini diadakan agar mahasiswa mampu memanfaatkan teknologi informasi berdasarkan pengetahuan kepasifikan sesuai dengan ketentuan yang berlaku serta dapat membantu penyelesaian tugas-tugas mata kuliah dan tugas akhir.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
10	2	USR 1102	Kewirausahaan	Mata kuliah yang menjelaskan tentang kewirausahaan yang meliputi teori dan definisi tentang kewirausahaan, dasar dasar kewirausahaan, hakekat kewirausahaan, fungsi kewirausahaan, ruang lingkup usaha, pelaku utama wirausaha, proses kewirausahaan, prospek budidaya, peluang budidaya, peningkatan wawasan dan jaringan pemasaran, pembentukan kelompok budidaya, fungsi jalinan kerjasama, informasi pasar, teknologi budidaya dan penilaian tingkat kelayakan budidaya.
11	2	USR 112	Bahasa Inggris	Mata Kuliah ini mempelajari: nouns and pronouns, present tense, present progressive tense, past tense, future tense, countable and uncountable nouns, comparative, gerund and infinitive, modal auxiliary verbs, active and passive sentences, reading skills: skimming and scanning, noun phrases and noun clauses.
12	2	PIK 1132	Fisika	Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep fisika dasar, besaran dan sistem satuan, vektor dan skalar, gerak dalam satu dimensi, gerak dalam bidang datar. Mengerti dan menghitung keadaan-keadaan alam di sekitar serta mampu mengaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari.
13	2	PIK 1132	Ilmu Perikanan dan Kelautan	Mata kuliah muatan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang mempelajari penerapan Ilmu Perikanan dan Kelautan berupa pengetahuan tentang manajemen sumberdaya perairan, penangkapan, kelautan, pengolahan hasil perikanan, budidaya perairan dan social perikanan dengan penggunaan teknologi informasi. Tujuan mata kuliah ini diadakan agar mahasiswa mampu memanfaatkan teknologi informasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku serta dapat membantu penyelesaian tugas-tugas mata kuliah dan tugas akhir.
14	2	BDP 1142	Limnologi	Mata Kuliah Limnologi disusun dalam satu rancangan pembelajaran untuk memudahkan mahasiswa dalam belajar secara efektif dan efisien. Materi-materi yang disajikan terdiri atas: Konsep dasar tentang perairan tawar: danau, kolam, sungai dan rawa; Sifat-sifat dasar air serta parameter fisika kimia yang ada pada danau,

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				kolam, sungai dan rawa; Berbagai kehidupan komunitas yang ada pada danau, kolam, sugai dan rawa serta dapat menguasai fenomena terjadinya pencemaran dan eutrofikasi di danau; Mengaplikasikan keilmuan Limnologi secara berkesinambungan untuk kepentingan peruntukannya.
15	2	BDP 1152	Dasar-dasar Manajemen	Mata Kuliah yang mempelajari tentang dasar-dasar manajemen untuk biota perairan yang dibudidayakan.
16	2	BDP 1162	Avertebrata	Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan mengenai cara mengidentifikasi organisma perairan yang dibudidayakan, terutama jenis yang tidak bertulang belakang.
17	3	PIK 2171	Statistika	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang konsep dasar statistika yang banyak digunakan dalam praktek penelitian secara umum serta penerapannya di bidang perikanan, khususnya bidang Budidaya Perairan.
18	3	PIK 2181	Ekologi Perairan	Mata kuliah Ekologi Perairan membahas pokok-pokok bahasan yang meliputi Interaksi antara faktor-faktor biotik dan abiotik dalam ekosistem, ekosistem perairan (tawar, payau dan laut), pencemaran di perairan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa terhadap lingkungan di sekitarnya.
19	3	PIK 2191	Ikhtiologi	Mata Kuliah ini menjelaskan tentang, ruang lingkup ikhtiologi, ciri umum ikan, klasifikasi dan nomenklatur, morfologi dan meristik, identifikasi ikan berdasarkan morfologi, meristik dan barkoding DNA, Sistem integumen, pencernaan, ekresi dan sekresi, osmoregulasi, otot dan rangka, saraf dan hormon, distribusi geografis ikan, mulai dari morfologi, meristik, fisiologi internal sampai klasifikasi ikan.
20	3	BDP 2201	Biologi Perikanan	Mata Kuliah Biologi Perikanan mempelajari tentang ruang lingkup, seksualitas ikan, Fekunditas, reproduksi, siklus hidup, predator dan kompetitor, ruaya, penentuan umur, makanan dan kebiasaan makan serta umur dan pertumbuhan ikan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
21	3	BDP 2211	Ikan Hias dan Akuaskap	Mata kuliah Ikan Hias Dan Akuaskap merupakan mata kuliah wajib Prodi BDP-FPIK yang memfasilitasi capaian pembelajaran terkait dengan perkembangan ilmu dan teknologi di bidang Akuakultur. Tujuan mata kuliah ini adalah untuk menjelaskan konsep industri ikan hias dan akuaskaping termasuk di dalamnya pengenalan dan pemilihan ikan hias tanaman hias, mengembangkan inovasi dan kreativitas mahasiswa dalam pemanfaatan ikan hias dan tanaman hias yang berkualitas dalam akuakultur melalui pendugaan bergai aspek reproduksi, desain dan pemanfatan wadah budidaya, serta teknik fotografi ikan hias dan akuaskap.
22	3	BDP 2221	Dasar-Dasar Mikrobiologi	Mata Kuliah yang mempelajari dasar-dasar mikrobiologi untuk biota perairan yang dibudidayakan.
23	3	BDP 2231	Teknologi Kultur Pakan Alami	Mata Kuliah Teknologi Kultur Pakan Alami mempelajari tentang cara membudidayakan phytoplankton, zooplankton, pakan alami alternatif, perkembangan teknologi sehubungan dengan perbanyakan pakan alami untuk akuakultur
24	4	BDP 2242	Pengembangan Industri & Bisnis Akuakultur	Mata Kuliah Pengembangan Industri dan Bisnis Akuakultur mempelajari pengembangan industri dan bisnis terkait akuakultur berdasarkan pendekatan teknologi produksi komoditas dan perilaku pasar
25	4	BDP 2252	Nutrisi Ikan	Mata Kuliah yang mempelajari tentang Nutrisi Pakan Ikan untuk biota perairan yang dibudidayakan.
26	4	BDP 2262	Fisiologi Hewan Air	The overall focus of the course is on the functional adaptations and adjustments animals use to cope with the various environmental and physiological challenges to life in aquatic environments. The main animal groups that will be considered are crustaceans, molluSKS, fishes, and marine mammals.
27	4	BDP 2272	Reproduksi Organisme Akuatik	Mata Kuliah ini mempelajari tentang: 1) Plankton di perairan laut, estuari dan air tawar serta manfaatnya terhadap biota air dan manusia; dan 2) Produktivitas perairan, baik primer maupun

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				sekunder, di berbagai ekosistem dan wilayah perairan.
28	4	BDP 2282	Parasit dan Penyakit Ikan	Mata kuliah ini membahas tentang klasifikasi, morfologi, predileksi dan inang, siklus hidup, epidemiologi penyakit, model transmisi, patogenesis, gejala klinis, dan pencegahan serta kontrol penyakit parasit pada ikan dan udang yang diakibatkan protozoa dan artropoda
29	4	BDP 2292	Biosekuritas	Mengajarkan prinsip dan tujuan biosekuritas dalam mencegah transmisi penyakit ikan serta protokol pembersihannya
30	4	BDP 2302	Manajemen Kualitas Air	Mata kuliah Manajemen Kualitas Air merupakan mata kuliah wajib Prodi BDP-FPIK yang memfasilitasi capaian pembelajaran terkait dengan perkembangan ilmu dan teknologi di bidang sumber daya perairan dan lingkungan yang dikaitkan dengan revolusi industri 4.0. Tujuan mata kuliah ini diadakan untuk mengembangkan inovasi dan kreativitas mahasiswa dalam pemanfaatan perairan yang berkualitas dalam akuakultur melalui pendugaan parameter-parameter kualitas air beserta pemantauan dan pengujian kualitas air, serta dapat memberikan sumbangan dalam pemecahan masalah di bidang Manajemen Kualitas Air untuk Budidaya Perairan.
31	5	BDP 3311	Penulisan Ilmiah	Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa mengenai teknik penulisan yang baik dalam menghasilkan karya ilmiah terutama dalam penulisan tugas akhir.
32	5	BDP 3321	Manajemen Tata Lingkungan Budidaya	Mata Kuliah Manajemen Tata Lingkungan Akuakultur disusun dalam satu rancangan pembelajaran untuk memudahkan mahasiswa dalam belajar secara efektif dan efisien. Materi-materi yang disajikan terdiri atas: konsep dasar dari berbagai sistem akukultur ikan : Kolam, tambak,laut, karamba jaring apung., teknik budidaya, disain wadah akuakultur, kondisi perairan; Prinsip-prinsip pemilihan lokasi akuakultur , dampak internal, ekonomi, sosial dan budaya; Dampak akuakultur terhadap lingkungan, penyebaran penyakit, sedimentasi, limbah budidaya, hypernutrifikasi, eutrofikasi, Chemical residu, efek polusi, analisa dampak lingkungan, mitigasi dan monitoring; Mengaplikasikan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				keilmuan manajemen tata lingkungan akuakultur untuk kepentingan pengembangan budidaya.
33	5	BDP 3331	Genetika dan pemuliaan Ikan	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan agar mahasiswa mampu memanfaatkan teknologi genetika dan pemuliaan ikan sesuai dengan ilmu yang terupdate serta ketentuan yang berlaku serta dapat membantu penyelesaian tugas-tugas mata kuliah dan tugas akhir.
34	5	BDP 3341	Akuakultur Enjinerling	Mata kuliah ini mempelajari tentang: teknologi yang dikembangkan/diterapkan dalam mendisain dan mengkonstruksi perangkat keras yang digunakan dalam sistim akuakultur darat (prinsip kerja serta fungsi-fungsi dari perangkat keras tersebut, dan mengetahui kelebihan dan kekurangannya serta penanggulangan permasalahan), dan sistim akuakultur pada perairan terbuka (sistem pengapung dengan gaya apung yang tepat serta sistim penambatan yang kokoh, disain dan konstruksi wadah kultur tipe kurungan) dengan mempertimbangkan berbagai tekanan, beban dan gaya angin, arus dan gelombang yang menekan wadah kultur di perairan terbuka, terutama perairan laut.
35	5	BDP 3351	Diagnosa & Kontrol Penyakit Ikan	Rancangan pembelajaran mata kuliah ini mencakup rancangan tugas, serta penyiapan materi-materi kuliah selama satu semester sebagai pegangan mahasiswa meliputi: hubungan inang-patogen-lingkungan, diagnosa penyakit organism budidaya, manajemen bakterialis, parasitik dan fungi, malnutrisi, lingkungan dan penyakit non infeksi dalam usaha akuakultur, pencegahan penyakit melalui metode fisika kimia dan melalui teknik imunologi dan biologi, serta kuliah Lapang.
36	5	BDP 3361	Pengelolaan Wilayah Pesisir	Mata Kuliah ini menitik beratkan pada konsep wilayah pesisir, ekosistem utama di wilayah pesisir, ekosistem terkait, potensi, permasalahan dan konsep pengelolaan wilayah pesisir secara terpadu.
37	5	BDPP xxx1	PILIHAN- Olah Raga Air	Mata kuliah olah raga air akan memberikan pengajaran tentang pentingnya teori olah raga air, memilih dan merencanakan, terampil dalam praktek sesuai dengan materi, memakai serta

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				mengevaluasi praktek sesuai dengan teori pembelajaran
38	6	BDP 3372	Rancangan Percobaan	Mata kuliah ini diberikan pada mahasiswa semester 6 untuk membekali mahasiswa mengenai rancangan percobaan penelitian yang baik dalam menghasilkan karya ilmiah terutama dalam penulisan tugas akhir.
39	6	BDP 3382	Manajemen Kesehatan Ikan	Rancangan pembelajaran mata kuliah ini mencakup rancangan tugas, serta penyiapan materi-materi kuliah selama satu semester sebagai pegangan mahasiswa meliputi: hubungan inang-patogen-lingkungan, diagnosa penyakit organism budidaya, manajemen bakterialis, parasitik dan fungi, malnutrisi, lingkungan dan penyakit non infeksi dalam usaha akuakultur, pencegahan penyakit melalui metode fisika kimia dan melalui teknik imunologi dan biologi, serta kuliah Lapang.
40	6	BDP 3392	Manajemen Pemberian Pakan	Mata kuliah ini diberikan pada semester 6 untuk membekali mahasiswa mengenai manajemen pemberian pakan yang baik dan benar.
41	6	BDP 3402	Teknologi Formulasi Pakan Ikan	Mata kuliah ini diberikan pada mahasiswa semester 6 untuk membekali mahasiswa mengenai teknologi formulasi pakan yang baik dan benar
42	6	BDP 3412	Teknologi Perbenihan	Mata Kuliah teknologi perbenihan mempelajari tentang ruang lingkup, teknologi perbenihan pada kegiatan budidaya ikan/biota ekonomis penting yaitu ikan lele, ikan patin, ikan mas, ikan gurami, udang vanname, kepiting scylla, kerang mutiara (Pinctada sp), kerang hijau, moluska, ikan kerapu, ikan kuwe, ikan bandeng, ikan kakap.
43	6	BDPP 3xx2	PILIHAN - Akuakultur Organik(3 SKS)	MK Akuakultur Organik adalah ilmu yang mempelajari tentang bagaimana organisme perairan dibudidayakan dengan menggunakan prinsip-prinsip organik secara holistik
44	7	BDP 4431	Manajemen Akuakultur Tawar	Mata kuliah Manajemen Akuakultur Tawar merupakan mata kuliah wajib di Prodi BDP-FPIK yang dirancang untuk mendukung tercapainya kompetensi utama lulusan khususnya sebagai calon sarjana di bidang akuakultur. Bahasannya meliputi: Karakteristik perairan tawar, pemilihan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				lokasi akuakultur, disain dan konstruksi kolam maupun wadah kultur perairan tawar terbuka, aspek-aspek biologi dan ekologi yang mendasari teknologi yang dikembangkan dan diterapkan dalam kultur beberapa species biota ikan air tawar bernilai ekonomis penting serta teknologi kultur spesies biota tersebut.
45	7	BDP 4441	Manajemen Akuakultur Payau	Mempelajari tentang karakteristik perairan payau, meliputi muara sungai, areal mangrove dan rawa, dalam rangka pemanfaatannya sebagai lokasi akuakultur; disain dan konstruksi wadah kultur untuk perairan payau; aspek-aspek biologi dan ekologi yang mendasari teknologi yang dikembangkan dan diterapkan dalam kultur beberapa species euryhalin bernilai ekonomis penting; serta teknologi kultur dari species-species tersebut.
46	7	BDP 4451	Manajemen Akuakultur Laut	Memampukan mahasiswa menguasai konsep teoritis manajemen akuakultur laut dalam skala usaha dengan pendekatan kesisteman yang mencakup pemilihan komoditas budi daya, penetapan lokasi, pengelolaan budi daya beberapa komoditas laut pada beberapa tipe budi daya, perancangan usaha budi daya, serta konsep budi daya laut masa depan.
47	7	BDP 4420	Magang/PKL	Magang/Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan tugas akhir selain Skripsi untuk mahasiswa yang ada di semester akhir.
48	7	BDPP 4xx1	PILIHAN- Rancang bangun wadah marikultur (3 SKS)	Secara umum mata kuliah ini mempelajari rancang bangun wadah perikanan marikultur dalam skala usaha dengan pendekatan kesisteman yang mencakup konsep-konsep perikanan modern pada era revolusi industri 4.0 dan era society 5.0
49	7	BDPP 4xx1	PILIHAN- Ekotoksikologi Akuakultur (3 SKS)	Mata kuliah Ekotoksikologi Akuakultur merupakan mata kuliah pilihan yang wajib Prodi BDP-FPIK yang memfasilitasi capaian pembelajaran terkait dengan perkembangan ilmu dan teknologi di bidang sumberdaya perairan dan lingkungan yang dikaitkan dengan revolusi industri 4.0. Tujuan mata kuliah ini diadakan untuk mengembangkan inovasi dan kreativitas mahasiswa dalam pemanfaatan perairan yang berkualitas dalam akuakultur melalui pendugaan ekologi dan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				toksikologi beserta pemecahan masalah di bidang pencemaran lingkungan perairan untuk Biota Budaya Perairan.
50	8	USR 4460	Kuliah Kerja Terpadu	Matakuliah ini merupakan muatan wajib universitas yang bertujuan mengintegrasikan pembelajaran akademik suatu disiplin tertentu dengan penerapan praktisnya di masyarakat. Tujuannya adalah mahasiswa mampu mengembangkan kemampuan untuk mengintegrasikan pembelajaran mereka melalui kombinasi kegiatan akademik dengan kegiatan yang berhubungan dengan pekerjaan.
51	8	BDP 4470	Skripsi	Skripsi merupakan tugas akhir mahasiswa yang ada di semester akhir di mana mahasiswa akan memilih topik penelitian, selanjutnya akan membuat perencanaan dalam bentuk proposal, ujian hasil, dan ujian komprehensif.

1.3. Program Studi Ilmu Kelautan

VISI : Program Studi Ilmu Kelautan yang unggul di Indonesia dalam menghasilkan sumber daya manusia berkompeten di bidang eksplorasi, konservasi laut dan bioteknologi kelautan.

MISI :

1. Penyelenggaraan proses pendidikan dan pengajaran dilakukan agar lulusan mampu menguasai dan menerapkan konsep Eksplorasi, Konservasi Laut dan Bioteknologi Kelautan;
2. Meningkatkan jumlah penelitian yang berkualitas dalam bidang Eksplorasi, Konservasi Laut dan Bioteknologi Kelautan sehingga memiliki nilai guna untuk masyarakat dan industri;
3. Pengabdian pada masyarakat berbasis hasil penelitian untuk pengembangan ilmu pengetahuan serta dapat memenuhi dan menjawab kebutuhan masyarakat;
4. Menyelenggarakan tata kelola program studi yang profesional, transparan, akuntabel, kredibel, bertanggungjawab dan adil, mengacu pada SNPT (Standar Nasional Pendidikan Tinggi).

Profil Lulusan

Peran yang diharapkan dapat dilakukan oleh lulusan Program Studi Ilmu Kelautan di masyarakat/ dunia kerja adalah menjadi:

Peneliti memiliki kemampuan untuk merencanakan, melaksanakan, menganalisis, melaporkan, serta menyebarkan hasil kajian dalam rangka menyelesaikan permasalahan bidang pesisir dan laut dengan memanfaatkan teknologi komunikasi dan informasi terkini.

Kurikulum

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
1	1	NAS 1011	Pendidikan Agama	2	0	2
	2	NAS 1021	Bahasa Indonesia	2	0	2
	3	NAS 1031	Pendidikan Pancasila	2	0	2
	4	IKU 1041	Fisika Dasar	2	1	3
	5	IKU 1051	Kimia Dasar	2	1	3
	6	IKU 1061	Biologi Umum	2	1	3
	7	IKU 1071	Aplikasi Teknologi Informasi	2	1	3
	8	IKU 1081	Matematika	2	0	2
						20

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
2	1	IKU 1092	Statistika	1	1	2
	2	IKU 1102	Biokimia Laut	2	1	3
	3	IKU 1112	Biologi Laut	2	1	3
	4	IKU 1122	Keanekaragaman Hayati Laut	1	1	2
	5	IKU 1132	Dasar-dasar Penyelaman	2	1	3
	6	IKU 1142	Ilmu Perikanan & Ilmu Kelautan	2	2	4
	7	UNS 1152	PIP: Kepasifikan	2	0	2
						19

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
3	1	IKU 2161	Ekologi Laut Tropis	2	1	3
	2	UNS 2171	Bahasa Inggris	2	0	2
	3	NAS 2181	Pendidikan Kewarganegaraan	2	0	2
	4	IKU 2191	Mikrobiologi Laut	2	1	3
	5	IKU 2201	Avertebrata Laut	2	1	3
	6	IKU 2211	Bioteknologi Kelautan	2	1	3
	7	IKU 2221	Produk Alami Bahari	1	1	2
						18

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
4	1	UNS 2232	Kewirausahaan	2	1	3
	2	IKU 2242	Ikhtologi Laut	2	1	3
	3	IKU 2252	Fisiologi Biota Laut	2	1	3
	4	IKU 2262	Pemetaan dan Tata Ruang Sumberdaya Laut	2	1	3
	5	IKU 2272	Oseanografi Fisika	2	1	3
	6	IKU 2282	Planktonologi Laut	2	1	3

7	IKU 2292	Toksikologi Kelautan	1	1	2
					20

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
5	1	IKU 3301	Koralogi	2	1	3
	2	IKU 3311	Farmakognosi Laut	2	1	3
	3	IKU 3321	Teknik Domestikasi Biota Laut	2	1	3
	4	IKU 3331	Penyelaman Ilmiah	2	1	3
	5	IKU 3341	Kebijakan dan Perencanaan Strategis Kelautan	2	1	3
	6	IKU 3351	Isolasi Substansi Bioaktif	2	1	3
		IKU 3361	Konservasi Sumberdaya Hayati Laut	2	1	3
						21

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
6	1	IKU 3372	Analisis Numerik Kelautan	2	1	3
	2	IKU 3382	Oseanografi Kimia	2	1	3
	3	IKU 3392	Botani Laut	2	1	3
	4	IKU 3402	Geokimia Laut	2	0	2
	5	IKU 3412	Teknologi Biomolekuler Kelautan	2	1	3
	6	IKU 3422	Ekowisata Bahari	1	1	2
	7	IKU 3432	Penulisan Ilmiah	1	0	1
	8		<i>Mata kuliah Pilihan 1</i>	2	1	3
						20

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
7	1	IKU 4431	Pencemaran Laut	2	1	3
	2	IKU 4441	Eksplorasi Larva Biota Laut	2	1	3
	3	IKU 4451	Geologi Lingkungan Laut	1	1	2
	4		<i>Mata kuliah Pilihan 2</i>	2	1	3
	5		<i>Mata kuliah Pilihan 3</i>	2	1	3
	6	IKU 4461	Praktek Magang	3	1	4
						18

SEM	No	KODE	NAMA	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
8	1	UNS 4482	Kuliah Kerja Nyata	4		4
	2	IKU 4492	SKRIPSI	6		6
				10		

Mata Kuliah Pilihan

No	Mata Kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS	
1	IKU P 0010	Instrumentasi Kelautan	2	1	3
2	IKU P 0020	Remote Sensing Kelautan	2	1	3

3	IKU P 0030	Ekonomi Sumberdaya Laut	2	1	3
4	IKU P 0040	Reproduksi Biota Laut	2	1	3
5	IKU P 0050	Biluminesens Biota Laut	3	0	3
6	IKU P 0060	Rekayasa Genetika Biota Laut	2	1	3
7	IKU P 0070	Geomorfologi Pesisir	2	1	3
8	IKU P 0080	Adaptasi Dan Mitigasi Perubahan Iklim	2	1	3
9	IKU P 0090	Sistem Informasi Geografis (SIG) Kelautan	2	1	3
10	IKU P 0100	Oseanografi Meteorologi	2	1	3

Deskripsi Mata Kuliah

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
1	1	NAS 1011	Pendidikan Agama	Mata Kuliah Pendidikan Agama dirancang untuk mendorong ahlik mahasiswa menjadi ilmuwan yang profesional, beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, dan memiliki etos kerja, serta menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan dan kehidupan.
2	1	NAS 1021	Bahasa Indonesia	Mata kuliah Bahasa Indonesia merupakan mata kuliah wajib FPIK yang memfasilitasi capaian pembelajaran terkait kemampuan mahasiswa dalam menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai dengan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD) dalam presentasi karya ilmiah, baik secara lisan maupun tulisan. Kemampuan ini sangat penting dalam proses studi mahasiswa, khususnya dalam penyusunan tugas-tugas dan penulisan skripsi.
3	1	NAS 1031	Pendidikan Pancasila	Mata kuliah ini membahas tentang Pancasila sebagai sistem filsafat, Pancasila dalam sejarah Bangsa Indonesia, Pancasila sebagai paradigma kehidupan berbangsa dan bernegara.
4	1	IKU 1041	Fisika Dasar	Mata kuliah Fisika Dasar ini disusun sebagai upaya pembelajaran untuk memahami proses fisik yang terjadi di alam lebih khusus bidang kelautan. Pengukuran, besaran dan satuan untuk memberi pemahaman dasar dalam hal ketelitian pengukuran suatu objek serta pemakaian satuan (unit) dari suatu benda termasuk gerakan fluida (dinamika fluida) dan Hukum Newton. Usaha, energi cahaya, termodinamika serta kesetimbangan panas menjelaskan tentang sumber energi (matahari)

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				dan proses pindah panas dalam laut.
5	1	IKU 1051	Kimia Dasar	Mata kuliah Kimia dasar merupakan mata kuliah wajib FPIK yang memfasilitasi capaian pembelajaran terkait perkembangan ilmu dan teknologi di bidang sumberdaya kelautan dan lingkungan. Cakupan mata kuliah ini adalah untuk pengembangan inovasi dan kreatifitas mahasiswa dalam memahami pentingnya ilmu kimia dalam kehidupan manusia, dan dapat memberi masukan dalam pemecahan masalah global di bidang kelautan untuk kesejahteraan manusia dan lingkungan.
6	1	IKU 1061	Biologi Umum	Matakuliah ini bertujuan memberikan pengertian dan pemahaman konsep dasar biologi sebagai suatu ilmu, hubungannya dengan ilmu-ilmu yang lain, struktur dan fungsi sel; metabolisme yang mencakup transport, respirasi dan fotosintesis, genetika, mekanisme evolusi, bentuk dan fungsi tumbuhan dan hewan dan ekologi seperti populasi, komunitas, ekosistem, konservasi dan restorasi. Mata kuliah ini disertai dengan berbagai ketrampilan untuk mengidentifikasi suatu organisme, memecahkan masalah dalam bidang biologi dan ilmu pendukungnya.
7	1	IKU 1071	Aplikasi Teknologi Informasi	Mata kuliah Aplikasi Teknologi Informasi bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan perkembangan penggunaan teknologi informasi di Indonesia dan dunia. Tujuan berikutnya adalah mahasiswa memiliki kemampuan untuk menghasilkan tulisan ilmiah sesuai dengan panduan penulisan ilmiah fakultas dan mahasiswa mampu mengolah data menggunakan perangkat lunak pengolah data.
8	1	IKU 1081	Matematika	Mata kuliah Matematika berkedudukan di semester I dan diberikan dalam rangka pemantapan pemahaman mahasiswa yang selama ini diperoleh dari sekolah dengan penekanan utama pada aplikasi matematika dalam proses belajar di bidang kelautan.
9	2	IKU 1092	Statistika	Mata kuliah ini membahas mengenai analisis data, mulai dari cara mengumpulkan data, menampilkan data dan menganalisisnya, serta menyusun kesimpulan berdasarkan data yang

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				diperoleh.
10	2	IKU 1102	Biokimia Laut	Isi dari Mata kuliah ini mencakup pengenalan struktur sel, protein, enzim, asam nukleat, hormon, karbohidrat, lipida termasuk di dalamnya jenis, fungsi struktur serta metabolismenya serta sitokrom P450 dan retaid.
11	2	IKU 1112	Biologi Laut	Mata kuliah Biologi Laut bertujuan untuk memberikan pengetahuan tentang konsep biologi laut, lingkungan laut, plankton laut, rumput laut, lamun dan ekosistem lamun, invertebrata laut (porifera, echinodermata, molusca, crustacea, cirripedia), ikan laut, reptil, burung, mamalia laut, hewan karang dan ekosistem terumbu karang, mangrove dan ekosistem mangrove, dan pengaruh kegiatan manusia terhadap ekosistem laut berdasarkan metode pembelajaran Studi Kasus.
12	2	IKU 1122	Keanekaragaman Hayati Laut	Mata kuliah ini mempelajari tentang pengertian, ruang lingkup keanekaragaman hayati pada tingkat gen, spesies dan ekosistem, nilai dan manfaat keanekaragaman hayati baik secara ekonomi, sosial maupun ekologi, eksplorasi, konservasi dan manajemen pengelolaan sumberdaya hayati, serta dasar-dasar hukum yang berkaitan dengan pemanfaatan, pengelolaan sumberdaya hayati baik pada tingkat nasional maupun internasional, perjanjian keanekaragaman hayati internasional, dampak perubahan iklim terhadap keanekaragaman hayati
13	2	IKU 1132	Dasar-dasar Penyelaman	Matakuliah Dasar-dasar Penyelaman adalah mata kuliah wajib untuk mahasiswa Ilmu Kelautan yang berada di semester 2, dimana mahasiswa yang mengambil mata kuliah ini harus mengetahui cara penggunaan alat untuk snorkeling, selanjutnya dapat melakukan penyesuaian tekanan (Ekualisasi) bila masuk ke dalam air, dan dapat membersihkan air di dalam masker (Masker clearing) jika berada di dalam air (di bawah permukaan air).
14	2	IKU 1142	Ilmu Perikanan dan Ilmu Kelautan	Mata kuliah Ilmu Perikanan dan Ilmu Kelautan adalah mata kuliah 4 SKS yang membahas topik-topik yang terkait bidang perikanan dan bidang kelautan. Topik yang didiskusikan antara lain

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				adalah mengenai sejarah maritim Indonesia dan wilayah lautnya, ekosistem perairan baik darat dan laut, industri penangkapan, pengolahan, transportasi, sumberdaya alam (baik biotik maupun fisik), serta potensi wisata.
15	2	UNS 1152	PIP: Kepasifikan	Mata kuliah Kepasifikan membahas mengenai geoposisi dan geopolitik, serta potensi sumber daya alam dan sosial budaya Sulawesi Utara di lingkaran Pasifik.
16	3	IKU 2161	Ekologi Laut Tropis	Mata kuliah ini didisain untuk memfasilitasi mahasiswa mengenai proses-proses biotik maupun fisik yang mempengaruhi struktur dan fungsi komunika biotik di laut. Fokus terutama diberikan pada ekologi komunitas laut tropis terutama komunitas bentik (daripada komunitas pelagis).
17	3	UNS 2171	Bahasa Inggris	Mata kuliah ini mengkaji tentang strategi dalam mempelajari bahasa Inggris dalam mendengar, menulis, membaca dan berbicara dalam bahasa Inggris terutama yang berkaitan dengan teks dalam ilmu kelautan. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa belajar bagaimana membaca dan memahami bacaan teks bahasa Inggris, bagaimana mendeskripsikan tabel, gambar, siklus dan proses serta bagaimana membawakan presentasi dalam bahasa Inggris
18	3	NAS 2181	Pendidikan Kewarganegaraan	Mata kuliah Kewarganegaraan bertujuan menghasilkan mahasiswa sebagai: warga negara, calon sarjana, calon intelektual, dan calon pemimpin bangsa, yang memahami permasalahan dan kebutuhan bangsa Indonesia agar dapat berperan serta secara aktif sesuai profesi atau keberadaannya untuk mengisi pembangunan nasional dalam rangka mencapai cita-cita dan tujuan nasional Indonesia yang tercantum di dalam Pembukaan UUD 1945. Substansi materi pembelajaran diarahkan pada pembentukan sikap dan mentalitas warga negara yang cinta tanah air dan bangsanya, memahami hak dan kewajibannya dilandasi oleh pandangan hidup dan falsafah Pancasila, sehingga meningkatkan kesadaran dan rasa bertanggungjawab terhadap masa depan bangsa, dan akhirnya dapat menghasilkan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				"smart and good citizen".
19	3	IKU 2191	Mikrobiologi Laut	Materi-materi mata kuliah yang terdiri dari: Pengenalan mikroba secara umum, Distribusi mikroba di laut, peralatan dan teknik sampling, Prokariot, Eukariot, Mikroba laut dalam, Mikroba yang bermanfaat, mikroba yang merugikan, dan peran mikroba dalam siklus nutrien.
20	3	IKU 2201	Avertebrata Laut	Matakuliah ini membahas mengenai Avertebrata laut yang merupakan hewan yang tidak memiliki tulang belakang, beberapa memiliki cangkang atau berupa exoskeleton. Sampai saat ini, avertebrata laut memiliki lebih dari 30 phyla. Selain itu dibahas juga peran mereka di laut.
21	3	IKU 2211	Bioteknologi Kelautan	Bioteknologi Kelautan berorientasi pada teknologi terapan untuk mengeksplorasi dan mengeksploitasi potensi sumberdaya hayati laut dari skala makro (ekosistem, populasi).
22	3	IKU 2221	Produk Alami Bahari	Mata kuliah ini menjelaskan dan membahas tentang produk alami (senyawa metabolit sekunder) yang berasal dari organisme laut yang bermanfaat bagi kesehatan.
23	4	UNS 2232	Kewirausahaan	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar menjadi seorang entrepreneur (wirausaha), baik sebagai <i>business entrepreneur</i> atau <i>social entrepreneur</i> sebagai pilihan karirnya. Tujuan Mata kuliah ini adalah memberikan pemahaman tentang bagaimana seseorang mulai merintis usaha baru, mengamati berbagai masalah atau peluang bisnis yang ada di masyarakat, menemukan ide kreatif, mengkombinasikan berbagai sumberdaya sebagai upaya menghasilkan produk bernilai ekonomis tinggi (inovatif) untuk memuaskan kebutuhan dan keinginan pasar atau masyarakat. Materi yang diajarkan menyangkut karakter seorang entrepreneur, entrepreneurial process and strategy, business model, business plan-entrepreneurial marketing, accounting, finance, organizational behavior, operational management, human resources serta business communication yang diperlukan bagi keberhasilan dan keberlanjutan sebuah bisnis.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
24	4	IKU 2242	Iktiologi Laut	Mata Kuliah Iktiologi Kelautan memahami morfologi ikan, anatomi dan fungsional ikan laut, karakter taksonomi, sehingga mampu mengidentifikasi ikan secara mayor, ikan lokal, serta sejarah alami, serta memahami secara luas tentang biologi ikan.
25	4	IKU 2252	Fisiologi Biota Laut	Mata kuliah ini menjelaskan aspek fisiologi organisme lewat reproduksi, metabolisme, respirasi dan transportasi. Selain itu dipelajari juga respons fisiologi organisme ketika diperhadapkan pada perubahan lingkungan.
26	4	IKU 2262	Pemetaan dan Tata Ruang Sumberdaya Laut	Yang dipelajari dalam mata kuliah ini adalah kartografi dasar, pemetaan menggunakan perangkat lunak QGIS, pemetaan batimetri, pemetaan kemiringan lereng lahan pantai, pemanfaatan peta sebagai alat bantu analisis erosi dan deposisi di lahan pantai
27	4	IKU 2272	Oseanografi Fisika	Mata kuliah Oseanografi Fisika memberikan gambaran dan penjelasan tentang fenomena-fenomena fisika yang terkait dengan kondisi oseanografi beserta teori pembentuk dan dampak yang diberikan. Materi yang diberikan dimulai dari Skala Lautan dan Sifat Fisik Air Laut (Temperatur, Salinitas dan Densitas) serta Kesetimbangan Panas yang terjadi antara Laut dan Atmosfir, termasuk di dalamnya sistim Iklim, variasi Tahunannya (El Nino dan La Nina) dan Perubahan Iklim Global. Dalam mempelajari Pergerakan Air Laut, Mata kuliah Oseanografi Fisika ini membahas tentang Persamaan Gerak dan Hidrostatik serta kesetimbangan gaya-gaya pengaruh Rotasi Bumi (gaya Coriolis, Geostropik dan Inertial). Sirkulasi Massa Air laut serta Arus Laut di berikan pemahaman mulai dari Sirkulasi secara umum (Sirkulasi Lautan Pasifik dan India), Sirkulasi "thermohaline", Arus Lintas Indonesia, ARLINDO", serta sirkulasi Massa Air akibat Dorongan Angin. Gelombang Permukaan Laut, Pasang-Surut serta Dinamika Fisik Perairan Dangkal di bhwa dalam Mata kuliah ini.
28	4	IKU 2282	Planktonologi Laut	Mata kuliah ini mengajar mahasiswa untuk menguasai potensi plankton dalam ekosistem laut dan manfaatnya bagi manusia, mengidentifikasi jenis plankton, menjabarkan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan plankton laut, distribusi vertikal dan horisontal plankton di lingkungan laut, produktifitas primer/sekunder, plankton indikator perairan, serta dapat merancang suatu rencana penelitian tentang keanekaragaman dan distribusi plankton dalam wilayah laut tertentu.
29	4	IKU 2292	Toksikologi Kelautan	Mata kuliah ini mempelajari mengenai istilah-istilah yang digunakan dalam toksikologi terutama yang berkaitan dengan dunia kelautan, serta prinsip-prinsip toksikologi, distribusi, dan efeknya terhadap lingkungan dan manusia.
30	5	IKU 3301	Koralogi	Mata kuliah ini membahas proses-proses terbentuknya koral yang terjadi baik proses fisika kimia maupun bioekologi dalam tubuh koral sebagai fauna yang menyebabkan mengapa koral dapat hidup bersimbiosis dan berasosiasi dengan biota lainnya disamping sebagai landasan untuk mempelajari terumbu karang serta berbagai pengaruh bioekologi koral.
31	5	IKU 3311	Farmakognosi Laut	Sumber daya laut dari eksploitasi hayati laut untuk sediaan farmasi (farmasetika) dan kosmetika & makanan (nutrasetikal) memiliki nilai ekonomi cukup besar dibandingkan dengan potensi lainnya dari laut. Untuk mempercepat eksploitasinya, dalam pengajaran ini diberikan pengetahuan tentang: batasan farmakologi, farmakognosi dan etnofarmakologi; sejarah perkembangan farmakologi di dunia; bagaimana ekstraksi bioaktif yang dikandung oleh coelenterata, ctenophora, alga dan biota laut lainnya; prospek pengembangannya untuk menjadikan industri farmasi.
32	5	IKU 3321	Teknik Domestikasi Biota Laut	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang teknik-teknik domestikasi berbagai jenis biota laut dalam lingkungan terkontrol. Biota laut yang menjadi objek domestikasi dititikberatkan pada jenis yang masih dalam tahap awal upaya pengembangbiakkan atau masih memiliki kendala dalam pemeliharaan. Mahasiswa akan dibekali pengetahuan tentang bioekologi dan rekayasa lingkungan maupun seluk-beluk yang berhubungan dengan teknik domestikasi terkini

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				baik pakan, hormon dan sebagainya yang telah berkembang mendukung kultur biota laut.
33	5	IKU 3331	Penyelaman Ilmiah	MK Penyelaman Ilmiah adalah mata kuliah wajib untuk mahasiswa Ilmu Kelautan yang berada di semester 5, dimana mahasiswa yang mengambil mata kuliah ini harus mengetahui cara penggunaan alat selam, dan keselamatan penyelaman begitu juga dengan kondisi atau situasi perairan. Mahasiswa juga diajarkan mampu cara mendapatkan data (karang, ikan karang, dan makro bentos) melalui penyelaman.
34	5	IKU 3341	Kebijakan dan Perencanaan Strategis Kelautan	Mata kuliah ini adalah mata kuliah wajib untuk mahasiswa Ilmu Kelautan di Semester 5 untuk memberikan pengetahuan tentang konsep dasar kebijakan publik, manajemen dan perencanaan strategis kelautan, pengkajian persoalan kebijakan publik kelautan, tujuan dan alternatif kebijakan kelautan, model perumusan kebijakan kelautan, penilaian alternatif kebijakan kelautan, perumusan alternatif kebijakan kelautan, merumuskan visi, misi dan nilai-nilai organisasi kelautan, analisis lingkungan strategis kelautan, analisis faktor-faktor strategis dan faktor-faktor kunci keberhasilan (FKK) kelautan, menetapkan tujuan melalui FKK dan Misi organisasi di bidang kelautan, dan proses menyusun renstra kelautan di Indonesia berdasarkan metode pembelajaran Case Study.
35	5	IKU 3351	Isolasi Substansi Bioaktif	Mata kuliah ini menjelaskan prosedur dan metode isolasi senyawa bioaktif dari organisme laut.
36	5	IKU 3361	Konservasi Sumberdaya Hayati Laut	Mata kuliah yang membekali mahasiswa tentang biodiversitas laut mencakup kondisi pengelolaan dan resiko yang ada sehingga penting dilakukan upaya konservasi; konservasi ekosistem mangrove, lamun, dan terumbu karang, serta bentuk pengelolaan wilayah pesisir terpadu yang di dalamnya terdapat contoh kawasan konservasi, Marine Protected Area, kebijakan dan regulasi, teknik dan pengelolaan kawasan konservasi serta manfaat ekologis dan ekonomis dari kawasan konservasi.
37	6	IKU 3372	Analisis Numerik Kelautan	Mata kuliah Analisis Numerik diberikan pada mahasiswa Ilmu Kelautan di semester 6 untuk

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				melatih mahasiswa dalam pemahaman logika sistematis untuk menyelesaikan persoalan matematis.
38	6	IKU 3382	Oseanografi Kimia	Oseanografi kimia adalah salah satu mata kuliah penting untuk program studi Ilmu kelautan. Oseanografi Kimia adalah ilmu yang mempelajari sifat-sifat kimia dari lautan Interaksi berbagai unsur kimia di laut ini juga terjadi dengan berbagai lingkungan lainnya seperti biosfer, atmosfer, dan geosfer. Oleh karena itu, ilmu ini berkaitan erat dengan bidang ilmu lainnya seperti biologi laut, fisika laut dan geologi laut. Oseanografi Kimia mempelajari komposisi zat kimia yang ada di dalam air laut, mengapa air laut berasa asin, dan sebagainya.
39	6	IKU 3392	Botani Laut	Mata kuliah ini mempelajari biologi dari semua tumbuhan laut, mulai dari morfologi, siklus hidup, habitat dan distribusinya, serta bagaimana adaptasi fisiologi maupun manfaatnya bagi lingkungan dan manusia.
40	6	IKU 3402	Geokimia Laut	Aspek siklus materi anorganik dan organik di laut menjadi kajian Mata kuliah ini. Ini meliputi sumber materi, transpor materi ke laut, penyebarannya, dan diagenesis.
41	6	IKU 3412	Teknologi Biomolekuler Kelautan	Materi yang diberikan dalam Matakuliah ini mencakup rancangan pembelajaran, rancangan tugas, serta materi-materi mata kuliah yang terdiri dari konsep dan ruang lingkup teknologi berbasis biomolekuler, teknologi penyuntingan genom, analisis DNA inti dan DNA mitokondria, analisis metagenomika dan e-DNA, analisis molekuler berbasis OMICS, prinsip dan prosedur analisis Proteomik dan Transkriptomik, analisis metabolomik, dan analisis in silico untuk penambatan molekuler berbasis DNA
42	6	IKU 3422	Ekowisata Bahari	Mata kuliah ini menjelaskan karakteristik sumberdaya perairan tawar, payau dan laut yang memiliki nilai obyek wisata, konsep ekowisata perairan mencakup wisata perikanan darat dan wisata bahari, analisis potensi ekowisata dengan analisis kesesuaian sumberdaya untuk ekowisata, analisis daya dukung kawasan ekowisata, analisis variabel manajemen ekowisata, dan strategi pengelolaan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				ekowisata bahari.
43	6	IKU 3432	Penulisan Ilmiah	Mata kuliah ini diberikan pada mahasiswa Ilmu Kelautan semester 6 untuk membekali mahasiswa mengenai teknik penulisan yang baik dalam menghasilkan karya ilmiah terutama dalam penulisan tugas akhir.
44	6		<i>Mata kuliah Pilihan 1</i>	
45	7	IKU 4431	Pencemaran Laut	Matakuliah ini bertujuan membekali mahasiswa dengan pengetahuan sebagai berikut: Terminologi dan problematik pencemaran; Tipe pencemaran di Laut; Sumber-sumber polutan di laut; Pencemaran bahan organik; Bahan Cemar Padatan; Polutan Antropogenik; Pencemaran Hidrokarbon; Polutan bahan antifouling; Polutan logam berat; Polutan Pestisida; Polutan thermal; Pencemaran Radioaktif; Indikator determinasi polutan dan teknik evaluasi dan Peraturan perundangan Pencemaran.
46	7	IKU 4441	Eksplorasi Larva Biota Laut	Eksplorasi Larva Biota Laut ada di semester 7, di mana mahasiswa dapat mengidentifikasi berbagai perkembangan, bentuk, morfologi, dan organ dari pemijahan, larvae, settlement, metamorphosis, juvenile biota laut, serta nutrisi performance dan peran larva, peran dan interaksi di lingkungan hidup larva, 'hucheri larva', larva dalam kawasan konservasi, larva dan pencemaran laut, serta metode penelitian larva.
47	7	IKU 4451	Geologi Lingkungan Laut	Mata kuliah Geologi Lingkungan Laut adalah mata kuliah wajib untuk mahasiswa Ilmu Kelautan di semester 7 untuk memberikan pengetahuan tentang proses pergerakan bumi, materi pembentuk dasar laut serta proses geologis dan kontribusinya pada lingkungan.
48	7		<i>Mata kuliah Pilihan 2</i>	
49	7		<i>Mata kuliah Pilihan 3</i>	
50	7	IKU 4461	Praktek Magang	Praktek Magang merupakan bagian dari pelatihan kerja pada satu institusi dengan diawasi oleh pekerja yang telah ahli dibidangnya sehingga mahasiswa mendapatkan keterampilan dan keahlian tertentu. Sedangkan PKL adalah kegiatan yang dilakukan untuk memperoleh dan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				meningkatkan keahlian pada satu bidang kajian tertentu. Setelah melaksanakan kegiatan ini maka mahasiswa wajib menulis laporan dan mempresentasikannya di depan komisi penilai.
	8	UNS 4482	Kuliah Kerja Nyata	Matakuliah ini merupakan MK wajib universitas yang bertujuan mengintegrasikan pembelajaran akademik suatu disiplin tertentu dengan penerapan praktisnya di masyarakat. Tujuannya adalah untuk supaya mahasiswa mampu mengembangkan kemampuan untuk mengintegrasikan pembelajaran mereka melalui kombinasi kegiatan akademik dengan kegiatan yang berhubungan dengan pekerjaan (work-related activities).
	8	IKU 4492	SKRIPSI	Skripsi adalah proyek akhir mahasiswa yang ada di semester akhir. Mahasiswa akan memilih topik penelitian, selanjutnya akan membuat perencanaan dalam bentuk proposal, ujian hasil, dan ujian komprehensif
		IKU P 0010	Instrumentasi Kelautan	MK ini bertujuan memperkenalkan prinsip, teknik dan metoda kerja berbagai instrumen yang digunakan dalam penelitian dan kegiatan kelautan kepada mahasiswa, sehingga mereka mampu menggunakannya dalam kegiatan akhir mereka.
		IKU P 0020	Remote Sensing Kelautan	Matakuliah ini membahas mengenai prinsip-prinsip remote sensing, ekstraksi data maupun interpretasinya, serta mendeskripsikan pemanfaatan hasil interpretasi.
		IKU P 0030	Ekonomi Sumberdaya Laut	Pada Mata Kuliah ini mahasiswa belajar tentang konsep ekonomi sumberdaya laut, pembangunan berkelanjutan untuk generasi mendatang, serta bagaimana pengelolaan SDA dan lingkungan dengan tetap menjaga kualitas lingkungan
		IKU P 0040	Reproduksi Biota Laut	Reproduksi biota laut adalah mempelajari bagaimana biota menghasilkan keturunan. Pada matakuliah ini juga dibahas mengenai pengaruh kondisi lingkungan terhadap reproduksi biota.
		IKU P 0050	Biluminesens Biota Laut	MK ini mempelajari bagaimana bioluminesens terjadi pada organisme laut dan peran reaksi kimia dalam menghasilkannya.
		IKU P	Rekayasa Genetika	Mata kuliah ini membahas prosedur berbagai

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
		0060	Biota Laut	teknik yang biasa digunakan dalam rekayasa genetika, terutama pada biota laut.
		IKU P 0070	Geomorfologi Pesisir	Mata kuliah Geomorfologi Pesisir merupakan mata kuliah pilihan yang diberikan pada mahasiswa Ilmu Kelautan yang ingin mendalami pengetahuan tentang bentuk lahan pantai dan kajian permukaan bumi khususnya ruang pantai dalam alur pemikiran spasial dan temporal.
		IKU P 0080	Adaptasi Dan Mitigasi Perubahan Iklim	Adaptasi dan mitigasi perubahan iklim laut adalah mata kuliah pilihan bagi mahasiswa semester akhir, dan membahas mengenai tindakan-tindakan untuk mengurangi dampak perubahan iklim.
		IKU P 0090	Sistem Informasi Geografis (SIG) Kelautan	Mata kuliah ini membahas teknologi sistem informasi geografis dan aplikasinya dalam bidang geografi. Pembahasan meliputi pengertian dan konsep dasar, sistem informasi spasial dan basis data spasial, serta manfaat dan aplikasinya dalam berbagai bidang terutama bidang kelautan.
		IKU P 0100	Oseanografi Meteorologi	Matakuliah Oseanografi Meteorologi mempelajari sejarah perkembangan oseanografi serta sifat fisik dan kimia massa air di lautan, interaksi atmosfer dan laut, sirkulasi pasang surut, dan karakteristik dasar lautan.

1.4. Agrobisnis Perikanan

VISI : “Aplikator handal pada bidang sosial, ekonomi dan bisnis perikanan dan kelautan di Kawasan Indonesia”.

MISI :

1. Menghasilkan lulusan Agrobisnis Perikanan yang menguasai aspek sosial, ekonomi dan bisnis perikanan dan kelautan berbasis pemanfaatan lestari
2. Mengapresiasi kekayaan biodiversity perikanan dan kelautan lokal melalui berbagai kajian agrobisnis perikanan dan kelautan kreatif
3. Menghasilkan agen-agen wirausaha agrobisnis perikanan dan kelautan kreatif

Profil Lulusan

Peneliti, Praktisi Lembaga Keuangan, Manajer, Wirausaha

Kurikulum

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
1	1	NAS1011	Pendidikan Agama	2	0	2
	2	NAS1021	Pancasila	2	0	2
	3	NAS1031	Kewarganegaraan	2	0	2
	4	NAS1041	Bahasa Indonesia	2	0	2
	5	PIK1051	Kimia Dasar	2	0	2
	6	PIK1061	Biologi Dasar	2	0	2
	7	PIK1071	Matematika	2	0	2
	8	ABP1081	Sosiologi Umum	2	0	2
	9	ABP1091	Aplikasi Teknologi Informasi I	2	2	4
JUMLAH				20	1	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
2	1	USR1012	Bahasa Inggris	2	0	2
	2	USR1022	Kewirausahaan	2	0	2
	3	PIK1032	Fisika	2	1	3
	4	PIK1042	Ilmu Perikanan & Kelautan	2	2	4
	5	ABP1052	Pengantar Oseanografi	2	0	2
	6	ABP1062	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan	2	0	2
	7	ABP1072	Sosiologi Masyarakat Pesisir	2	0	2
	8	ABP1082	Pengantar Agrobisnis Perikanan dan Kelautan	2	0	2
	9	ABP1092	Aplikasi Teknologi Informasi II	2	2	4
JUMLAH				20	3	23

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
3	1	PIK2011	Statistika	2	1	3
	2	PIK2021	Ekologi Perairan	2	1	3
	3	PIK2031	Iktiologi	2	1	3
	4	ABP2041	Agrobisnis Perikanan dan Kelautan I	2	2	4
	5	ABP2051	Akuntansi	2	2	4
	6	ABP2061	Teori Ekonomi Makro	2	1	3
	7	ABP2071	Teori Ekonomi Mikro	2	1	3
JUMLAH				14	9	23

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
4	1	USR2012	Pengetahuan Kepasifikan	2	0	2
	2	ABP2022	Manajemen Sumberdaya Manusia	2	0	2
	3	ABP2032	Hukum dan Undang-Undang Perikanan	2	0	2
	4	ABP2042	Manajemen Usaha dan Koperasi Perikanan	2	1	3

5	ABP2052	Agrobisnis Perikanan dan Kelautan II	2	2	4
6	ABP2062	Komunikasi Bisnis	2	0	2
7	ABP2072	Ekowisata Bahari	2	1	3
8		Mata Kuliah Pilihan	2	1	3
JUMLAH			16	5	21

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
5	1	ABP3011	Penyuluhan Perikanan dan Kelautan	2	0	2
	2	ABP3021	Antropologi Maritim	2	1	3
	3	ABP3031	Evaluasi Proyek Perikanan dan Kelautan	2	2	4
	4	ABP3041	Kebijakan dan Strategi Perikanan dan Kelautan	2	0	2
	5	ABP3051	Perdagangan Internasional	2	0	2
	6	ABP3061	Sistem Informasi Online	2	1	3
	7	ABP3071	Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Ekonomi dan Bisnis	2	2	4
	8		Mata Kuliah Pilihan	2	1	3
JUMLAH			16	7	23	

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
6	1	ABP3012	Metode Penulisan Ilmiah	2	2	4
	2	ABP3022	Ekonomi Sumberdaya Perikanan	2	1	3
	3	ABP3032	Ekonomi Produksi Perikanan	2	1	3
	4	ABP3042	Ekonomi Digital	2	1	3
	5	ABP3052	Agrobisnis Kreatif Perikanan dan Kelautan	2	2	4
	6	ABP3062	Seminar I	0	1	1
	7		Mata Kuliah Pilihan	2	1	3
JUMLAH			12	9	21	

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
7	1	USR4112	Kuliah Kerja Terpadu	0	4	4
	2	ABP4011	Magang / PKL	0	3	3
JUMLAH			0	7	7	

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
8	1	ABP4122	Skripsi	0	6	6
JUMLAH				6	6	

Mata Kuliah Pilihan

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
	1	ABPIL111	Olah Raga Air	1	2	3
	2	ABPIL112	Ekonometrika Sistem Informasi Geografis (Sig) Kelautan	2	1	3
	3	ABPIL114	Manajemen Kawasan Perikanan Dan Kelautan	2	1	3
	4	ABPIL115	Online Marketing	2	1	3
	5	ABPIL116	Industri Perikanan dan Kelautan	2	1	3
	6	ABPIL117	Ekonometrika	2	1	3
JUMLAH				11	7	18

Deskripsi Mata Kuliah

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
1	1	NAS1011-P	Pendidikan Agama Kristen Protestan	mata kuliah pendidikan agama kristen protestan bertujuan untuk pembentukkan karakter para mahasiswa agar menjadi generasi anak panah Tuhan di tengah-tengah keluarga, gereja masyarakat dan bangsa.
2	1	NAS1020	Pancasila	Mata Kuliah Pancasila merupakan mata kuliah pendidikan karakter bangsa Indonesia yang merupakan dasar negara dan ideologi negara dan sumber rujukan dan inspirasi dalam menjawab tantangan dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara
3	1	NAS1031	Kewarganegaraan	Mata Kuliah Kewarganegaraan merupakan mata kuliah pendidikan karakter bangsa Indonesia yang merupakan pendidikan tentang kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara. Hak dan Kewajiban sebagai Warga Negara, Demokrasi, Konstirtusi, identitas nasional, dalam bingkai Pancasila, UUD NRI 1945, NKRI, dan Bhineka Tunggal Ika.
4	1	NAS1041	Bahasa Indonesia	Mata kuliah Bahasa Indonesia sebagai mata kuliah dasar umum menekankan pada keterampilan menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar dalam ketika berbicara, menyimak, membaca,

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				dan menulis. Melalui mata kuliah ini mahasiswa ditanamkan rasa cinta terhadap Bahasa Indonesia. Mahasiswa dituntut untuk aktif dalam perkuliahan baik di dalam dan luar kelas karena perkuliahan dikembangkan dengan Case Learning Method. Perkuliahan dilakukan secara variatif, diskusi, presentasi, penugasan, dan simulasi.
5	1	PIK1051	Kimia Dasar	Kimia Dasar membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi Kimia Dasar meliputi , Sistem periodik unsur dan ikatan kimia, Larutan dan stokiometri larutan, asam-basa, gambaran umum tentang senyawa organik, tatanama, sifat dan reaksi sederhana senyawa organik (hidrokarbon, alkohol, fenol, eter, aldehida, keton, asam karboksilat dan amina), serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah \hat{A} -Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
6	1	PIK1061	Biologi Dasar	Mata kuliah Biologi Dasar dilaksanakan dengan memuat konsepsi dasar tentang struktur keilmuan biologi, yang teridentifikasi dari segi objek, organisasi tingkat kehidupan, dan tema persoalannya menjelaskan konsep-

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				konsep dasar Biologi tentang sejarah kehidupan (History of Life) yang mencakup Biologi sebagai ilmu dan ciri-ciri makhluk hidup, Biologi Sel, Struktur dan Fungsi Hewan dan Tumbuhan Pertumbuhan dan Perkembangan Hewan dan Tumbuhan, Mikrobiologi, Struktur dan fungsi organisme, Sistem Reproduksi Hewan dan Tumbuhan, Ekologi, Bioteknologi yang kesemua itu dibahas secara mendasar
7	1	PIK1071	Matematika	Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia dalam bentuk buku penuntun dan juga tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan dimanapun. Rancangan ini mencakup rancangan pembelajaran, rancangan tugas serta materi-materi kuliah yang terdiri dari sistim bilangan riil dan ketaksamaan, fungsi dan grafik, matriks, turunan, limit, integral. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah student centered learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
8	1	ABP1081	Sosiologi Umum	Matakuliah ini menjelaskan sejarah dan perkembangan Sosiologi; Sosiologi sebagai Sudut Pandang; Interaksi dan Struktur Sosial; Masyarakat dan Kebudayaan; Kelembagaan Sosial; Grup; Organisasi dan Birokrasi; Stratifikasi Sosial; Kekuasaan dan Wewenang; Pola-pola Komunikasi, Bentuk Masyarakat dan Pola Adaptasi Ekologi; Gender dan Pembangunan; dan Perubahan Sosial & Pembangunan
9	2	ABP1091	Aplikasi Teknologi Informasi	Pembelajaran pada peningkatan keterampilan mahasiswa dalam

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				penggunaan aplikasi MS. Word MS. Power Point untuk otomatisasi dokumen karya ilmiah
10	2	NAS1011-K	Pendidikan Agama Kristen Katolik	Mata kuliah ini mempelajari tentang hubungan manusia dan pencipta-Nya, Maria dalam karya keselamatan, makna panggilan hidup manusia yang berhubungan dengan iman dan IPTEK serta tanggapan gereja dalam permasalahan moral dan sosial yang terjadi saat ini
11	2	NAS1011-I	Pendidikan Agama Islam	Mata Kuliah Pendidikan Agama Islam dirancang untuk mendorong minat mahasiswa sekaligus mempersiapkan mahasiswa untuk menjadi ilmuwan dan professional yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, dan memiliki etos kerja, serta menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan dan kehidupan
12	2	USR1012	Bahasa Inggris	Matakuliah ini membahas penggunaan bahasa inggris dalam lisan maupun tulisan dengan tata bahasa yang baik dan benar seperti penggunaan tense, verb, grammar, dsb.
13	2	USR1022	Kewirausahaan	Mata kuliah ini bertujuan membekali mahasiswa: memahami konsep kewirausahaan membangun spirit/jiwa wirausaha, membentuk karakter wirausaha, dan melatih keterampilan/skill wirausaha, sebagai dasar memotivasi perilaku positif dan karakter-karakter unggul seorang wirausaha yang benar dan terstruktur guna menunjang keberhasilan usaha, yang berbasis pada kemampuan mahasiswa sendiri dengan mengikuti perkembangan kebutuhan berwirausaha di abad 21 sesuai era revolusi industri 4.0
14	2	PIK1032	Fisika	Mk. Fisika Daar mempelajari tentang konsep Fisika dasar, mengerti dan menghitung keadaan-keadaan alam di sekitar dan mampu mengaplikasikan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				dalam kehidupan sehari-hari terutama dalam bidang Agrobisnis perikanan. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran
15	2	PIK1042	Ilmu Perikanan dan Kelautan	Mempelajari tentang sistem perikanan dan kelautan, teknologi pemanfaatan sumberdaya perikanan dan kelautan (penangkapan, budidaya, pengolahan hasil perikanan, & sosial ekonomi perikanan), hukum dan peraturan perikanan dan kelautan
16	3	ABP1062	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan	Ilmu ekonomi adalah suatu studi mengenai individu-individu dan masyarakat membuat pilihan baik secara ekonomi maupun sosial, dengan atau tanpa penggunaan uang, namun yang pasti dengan menggunakan sumber-sumber daya yang terbatas untuk menghasilkan barang dan jasa dan mendistribusikannya untuk kebutuhan konsumsi. Hampir di semua bidang membutuhkan ilmu ekonomi, baik sebagai produsen maupun sebagai konsumen, baik secara mikro maupun secara makro.
17	3	ABP1072	Sosiologi Masyarakat Pesisir	Mata kuliah ini diajarkan pada mahasiswa Program Studi Agrobisnis Perikanan agar mahasiswa dapat menganalisis keadaan sosial ekonomi pada masyarakat pesisir dengan pendekatan ilmu pengetahuan.
18	3	ABP1082	Pengantar Agrobisnis Perikanan dan Kelautan	Di Indonesia, kegiatan agribisnis atau agrobisnis, sudah dilakukan sejak zaman dahulu, namun demikian popularitas agribisnis baru muncul sejak tahun 1990-an. Hal ini tidak perlu diperdebatkan, yang terpenting bagaimana semua pihak mempersiapkan sama terhadap

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				agribisnis, yaitu mulai dari kegiatan praproduksi, produksi, pengolahan/industri, pemasaran, hingga kegiatan konsumsi dan jasa pendukung semua rangkaian agribisnis. Istilah "agribisnis" telah menjadi semakin populer, berbagai macam pengertian dan pemahaman tentang istilah ini telah berkembang. Dari asal katanya, "agribisnis" terdiri dari dua suku kata, yaitu "agri" (agriculture = pertanian) dan "bisnis" (business = usaha komersial). Oleh karena itu, agribisnis adalah kegiatan bisnis yang berbasis pertanian. Sebagai konsep, agribisnis dapat diartikan sebagai jumlah semua kegiatan-kegiatan yang berkecimpung dalam industri dan distribusi alat-alat maupun bahan-bahan untuk pertanian, kegiatan produksi komoditas pertanian, pengolahan, penyimpanan dan distribusi komoditas pertanian atau barang-barang yang dihasilkan (Davis dan Golberg, 1957 dalam Soemarno,1996)..
19	3	PIK2011	Statistika	Konsep dan metode statistik dasar disajikan dengan cara yang menekankan pemahaman prinsip pengumpulan dan analisis data. Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa diharapkan mempunyai keterampilan dalam mengolah dan menganalisis data. Lebih lanjut, mahasiswa memiliki pengetahuan dan pemahaman logis suatu masalah berdasar data faktual. Mahasiswa juga mampu menggunakan perangkat lunak statistika sebagai alat bantu komputasi, dan mampu membaca serta memberikan interpretasi hasil komputasi dengan benar.
20	3	PIK2021	Ekologi Perairan	Konsep dasar Ekologi Perairan diberikan untuk diterapkan dalam kehidupan manusia dan kelesatarian organisme perairan, baik perairan tawar, dan laut,

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				dengan mengidentifikasi komponen abiotik dan biotik sehingga bermanfaat bagi lingkungan. Karakteristik organisme perairan tawar, estuari dan laut. Biodiversity dan tipe Organisme Akuatik.
21	3	PIK2031	Iktiologi	Mengkaji dan menjelaskan tentang sejarah, ruang lingkup ikhtiologi, seluk beluk ikan mulai dari morfologi, meristik, fisiologi internal sampai klasifikasi ikan.
22	3	ABP2041	Agrobisnis Perikanan dan Kelautan	Mata kuliah ini secara keseluruhan akan mempelajari mengenai konsep Agrobisnis perikanan dalam usaha budidaya perikanan dan Manajemen sumberdaya dalam sistim agrobisnis. Awal perkuliahan akan membicarakan mengenai apa sebenarnya yang dimaksud dengan sistim agrobisnis, bagaimana suatu usaha akan dijalankan mulai dari persiapan memulai suatu usaha, penyediaan lahan, penyediaan sarana prasarana, pelaksanaan usaha, panen, pasca panen sampai pada distribusi hasil panen atau pemasaran .
23	2	ABP2051	Akuntansi	Akuntansi adalah disiplin ilmu yang memberikan informasi (data) yang penting untuk pelaksanaan dan evaluasi yang efisien segenap aktifitas dalam suatu organisasi. tugas akuntansi adalah mengumpulkan, menganalisa, mengkualifikasi, mengklasifikasi (mengelompokkan), mencatat, mengikhtisarkan dan melaporkan sebagai informasi segala akibat aktifitas perekonomian suatu perusahaan
24	4	ABP2061	Teori Ekonomi Makro	Mampu menjelaskan ruang lingkup ekonomi makro serta berbagai isu yang bisa dikategorikan sebagai permasalahan makro disertai dengan kemampuan untuk menyimpulkan kaitan antara isu tersebut dengan kebijakan yang diberlakukan pemerintah
25	4	ABP2071	Teori Ekonomi Mikro	Secara garis besar, pembahasan ilmu ekonomi dibedakan menjadi 2 bagian,

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				ilmu ekonomi yang membahas mengenai masalah-masalah yang berkaitan dengan rumah tangga dan sumber€“sumber produksi dinamakan ilmu ekonomi mikro, sedang ilmu ekonomi yang membahas mengenai masalah-masalah yang lebih luas dinamakan ilmu ekonomi makro. Dalam modul ini, akan dibahas secara singkat mengenai topik-topik ekonomi mikro, yaitu: hubungan pelaku ekonomi dalam perekonomian; permintaan, penawaran dan harga; elastisitas permintaan dan penawaran; teori perilaku konsumen; teori perilaku produsen; biaya produksi dan penerimaan dan struktur pasar
26	4	USR2012	Pengetahuan Kepasifikan	Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan dimanapun. Rancangan ini mencakup rancangan pembelajaran, rancangan tugas, serta materi-materi mata kuliah yang terdiri dari geopolitik Sulawesi Utara di lingkaran Pasifik, potensi sumber daya alam dan sosial budaya Sulawesi Utara di lingkaran Pasifik, dan filosofi ST4, Sumekolah dan Mapalus. Model pembelajaran yang dikembangkan yaitu Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
27	4	ABP2032	Hukum dan UU Perikanan	Mahasiswa dapat memperoleh seperangkat ilmu pengetahuan tentang pandangan hukum atas pelanggaran peraturan perundangan, dan peraturan perikanan di bidang kelautan dan perikanan. peraturan perikanan meliputi peraturan presiden, peraturan menteri,

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				peraturan gubernur, peraturan bupati/walikota, hingga peraturan desa serta kearifan lokal. mata kuliah ini berisi tentang seputar hukum laut di Indonesia maupun internasional, kebijakan konservasi di Indonesia, pemanfaatan ZEE, dan rencana tata ruang laut, pesisir, dan pulau-pulau kecil sampai dengan penggunaan tenaga asing di Indonesia.
28	4	ABP2072 Ekowisata Bahari	ABP2072 Ekowisata Bahari	Mata kuliah Ekowisata Bahari mempelajari tentang konsep ekowisata bahari, isu ekowisata bahari, potensi ekowisata bahari di indonesia, pemangku kepentingan ekowisata bahari, objek, kegiatan dan zonasi ekowisata bahari. Mahasiswa dituntut untuk aktif dalam perkuliahan baik di dalam dan luar kelas karena perkuliahan dikembangkan dengan Case Learning Method. Perkuliahan dilakukan secara variatif, diskusi, presentasi, penugasan
29	4	ABP3032	Ekonomi Produksi Perikanan	suatu ilmu yang mempelajari perilaku manusia dalam memilih dan menciptakan kemakmuran melalui upaya atau kegiatan untuk menambah nilai pada suatu barang sehingga perlu menguraikan hubungan antara faktor produksi dengan produk yang dihasilkan (PT, PM dan PR) beserta biaya yang dikeluarkan (TC, FC, VC, AC, MC) untuk menentukan efisiensi secara teknis dan ekonomis dan tingkat harga serta penawaran
30	5	ABP2042	Manajemen Usaha dan Koperasi Perikanan	Mata kuliah ini mempelajari berbagai penerapan konsep Manajemen usaha dan koperasi perikanan berupa kajian tentang konsep bagaimana mengelola usaha secara bertanggung jawab dengan memperhatikan aspek-aspek kelestarian lingkungan yang di sesuaikan dengan kemampuan mahasiswa dalam memberi pemahaman tentang arti penting manajemen usaha perikanan dalam

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				seluruh rangkaian kegiatan pengelolaan bisnis perikanan secara keseluruhan dengan tetap menjalankan fungsi-fungsi manajemen agar mampu membangun usaha. Model pembelajaran yang digunakan dengan studen Center Learning (SCL), sehingga mahasiswa mampu membaca dengan saksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka lewat website sebelum melaksanakan proses pembelajaran
31	5	ABP2062	Komunikasi Bisnis	Dapat menguasai konsep Konsep Komunikasi Bisnis, Perencanaan, Pengorganisasian. Dapat menggunakan Konsep Dasar Komunikasi Bisnis, beserta fungsi dan prosesnya agar dapat diimplementasikan.
32	5	ABP3011	Penyuluhan Perikanan dan Kelautan	Mata kuliah ini berisi tentang pemahaman konsep dasar penyuluhan perikanan dan kelautan, fungsi dan sasaran penyuluhan perikanan dan kelautan, metode dan tehnik penyuluhan, penyusunan program penyuluhan, serta evaluasi dampak penyuluhan perikanan dan kelautan.
33	5	ABP3021	Antropologi Maritim	Mata kuliah Antropologi Maritim akan menganalisis kehidupan masyarakat pesisir dilihat dari cara hidup, budaya, sistem sosial ekonomi dan lingkungan.
34	5	ABP3031	Evaluasi Proyek Perikanan dan Kelautan	Evaluasi Proyek perikanan, merupakan studi kelayakan proyek (atau studi kelayakan bisnis pada proyek bisnis perikanan), yang mengkaji suatu usulan proyek perikanan, apakah dapat dilaksanakan (go project) atau tidak (no go project), dengan berdasarkan berbagai aspek kajian. Tujuannya adalah untuk mengetahui apakah suatu proyek dapat dilaksanakan dengan berhasil, sehingga dapat menghindari keterlanjuran investasi modal yang terlalu besar untuk kegiatan yang ternyata tidak menguntungkan.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
35	5	ABP3041	Kebijakan dan Strategi Perikanan dan Kelautan	Matakuliah ini mengajarkan tentang beberapa Kebijakan dan Strategi Perikanan dan Kelautan di Indonesia
36	5	ABP3051	Perdagangan Internasional	Ilmu Ekonomi Internasional pada dasarnya adalah cabang dari ilmu ekonomi secara keseluruhan yang mengkaji hubungan antar negara di dunia atau hubungan ekonomi internasional baik secara makro maupun mikro. Ekonomi internasional sebagian besar berhubungan dengan perdagangan internasional. Dalam perkuliahan ekonomi internasional akan dibahas; pengertian, sejarah perkembangan, teori yang mendasari, fungsi dan peran Ekonomi Internasional, Sistem ekonomi dalam perekonomian internasional, Alat pembayaran Luar negeri, kebijaksanaan moneter, konsep liberalisasi, peran ekspor impor beserta Aspek-aspeknya serta mempelajari, sifat, manfaat dan efek adanya perusahaan multinasional.
37	6	ABP3061	Sistem Informasi Online	Matakuliah ini mempelajari dan memberikan kemampuan pada mahasiswa pada pemahaman sistem informasi berbasis online
38	6	ABP3071	Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Ekonomi dan Bisnis	Matakuliah ini bertujuan membekali mahasiswa dengan kemampuan analisis kualitatif dan kuantitatif pada bidang ekonomi dan bisnis perikanan dan kelautan
39	6	ABP3032	Ekonomi Produksi Perikanan	Suatu ilmu yang mempelajari perilaku manusia dalam memilih dan menciptakan kemakmuran melalui upaya atau kegiatan untuk menambah nilai pada suatu barang sehingga perlu menguraikan hubungan antara actor produksi dengan produk yang dihasilkan (PT, PM dan PR) beserta biaya yang dikeluarkan (TC, FC, VC, AC, MC) untuk menentukan efisiensi secara teknis dan ekonomis dan tingkat harga serta penawaran

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
40	6	ABPIL114	Manajemen Kawasan Perikanan dan Kelautan	Mampu menjelaskan ruang lingkup/konsep, tujuan, dan pentingnya mempelajari Manajemen Perikanan dan Kelautan. Mampu menjelaskan konsep sistem secara umum, sistem alam, sistem buatan dan sistem perikanan. Mampu menjelaskan tentang sistem kelautan dan komponen-komponennya. Mampu menjelaskan tentang sistem air tawar dan komponen-komponennya. Mampu menjelaskan tentang definisi dan kategori ikan, avertebrata air, dan tanaman air berdasarkan ciri dan nilai ekonomisnya

2. JURUSAN PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN

2.1. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan

VISI : “Menjadi Program Studi Teknologi Hasil Perikanan yang unggul dan berdaya saing di bidang Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan di Indonesia Tahun 2025”.

MISI :

1. Melakukan pendidikan sarjana (S1) THP yang Menyelenggarakan dan mengembangkan pendidikan guna menghasilkan lulusan yang unggul dan berdaya saing
2. Menghasilkan lulusan S1 yang menguasai ilmu dan teknologi pengolahan hasil perikanan yang mutakhir.
3. Memanfaatkan kekayaan hayati lokal untuk kebutuhan global melalui berbagai penelitian dan kajian teknologi pangan termasuk di dalamnya: sumber pangan, nutraceutical, sandang, dan food-tourism
4. Melakukan pengabdian dan pembinaan pada masyarakat dan industri

Kurikulum

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
1	1	NAS 1011	Agama	2	0	2
	2	NAS 1021	Pancasila	2	0	2
	3	NAS 1031	Kewarganegaraan	2	0	2
	4	NAS 1041	Bahasa Indonesia	2	0	2
	5	PIK 1051	Matematika	2	1	3

6	PIK 1061	Kimia	2	1	3
7	PIK 1071	Biologi	2	1	3
8	THP	Aplikasi Teknologi Informasi	2	1	3
JUMLAH			16	4	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
2	1	USR 1xx2	Bahasa Inggris	2	0	2
	2	PIK 1xx2	Fisika	2	1	3
	3	THP 234	Biokimia Umum	2	1	3
	4	THP 237	Mikrobiologi Dasar	2	1	3
	5	PIK 1xx2	Pengantar Perikanan Tangkap	2	0	2
	6	PIK 1xx2	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan	2	0	2
	7	PIK 1xx2	Pengantar Oseanografi (IK)	2	0	2
	8	PIK 1xx2	Pengantar Manajemen Sumberdaya Perairan	2	0	2
JUMLAH			16	3	19	

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
3	1	PIK 2xx1	Statistika	2	1	3
	2	PIK 2xx1	Ekologi Perairan	2	1	3
	3	PIK 2xx1	Ikthyologi	2	1	3
	4	PIK 2xx1	Pengantar Akuakultur	2	0	2
	5	PIK 2xx1	Pengantar Pengolahan Hasil Perikanan	2	0	2
	6	THP 332	Avertebrata	2	1	3
	7	THP 331	Mikrobiologi Hasil Perikanan	2	1	3
	8	THP	Dasar-Dasar manajemen	2	0	2
JUMLAH			16	5	21	

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
4	1	USR 2xx2	Kewirausahaan	2	0	2
	2	USR 2xx2	Pengetahuan Kepasifikan	2	0	2
	3	THP2xx2	Kimia Pangan	2	1	3
	4	THP2xx2	Teknik Penulisan Karya Ilmiah	2	1	3
	5	THP2xx2	Pengendalian Mutu	2	1	3
	6	THP2xx2	Penanganan Hasil Perikanan	2	1	3
	7	THP2xx2	Biokimia Hasil Perikanan	2	1	3
JUMLAH			14	5	19	

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
5	1	THP3xx1	Kapita Selekt Teknologi Hasil Perikanan	2	0	2
	2	THP3xx1	Teknologi Pengemasan	2	1	3
	3	THP3xx1	Teknologi Refrigerasi	2	1	3

4	THP3xx1	Teknologi Proses Thermal	2	1	3
5	THP3xx1	Pengolahan Tradisional	2	1	3
6	THP3xx1	Analisa sensory	2	1	3
7	THPP3xx1	Pilihan	2	1	3
8	THP3xx1	Kapita Seleкта Teknologi Hasil Perikanan	2	0	2
JUMLAH			14	6	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
6	1	THP 4xx1	Seminar I	2	0	2
	2	THP 4xx1	Manajemen Industri Hasil Perikanan	2	1	3
	3	THP 4xx1	Bioteknologi Hasil Perikanan	2	1	3
	4	THP 4xx1	Toksikologi Hasil Perikanan	2	1	3
	5	THP 4xx1	Keamanan Pangan	2	1	3
	6	THP 4xx1	Metode Analisis Hasper	2	1	3
	7	THPP 4xx1	Pilihan	2	1	3
JUMLAH				14	6	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
7	1	THP 4xx0	Magang/PKL	0	3	3
	2	THP4xx1	Peralatan Pengolahan Hasper	2	1	3
	3	THP4xx1	Enzim Pangan	2	1	3
	4	THP4xx1	Gizi Pangan Hasper	2	1	3
	5	THP4xx1	Bioteknologi Hasil Perikanan	2	1	3
	6	THPPLxx0	Pilihan	2	1	3
JUMLAH				10	8	18

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
8	1	USR 4xx0	Kuliah Kerja Terpadu	0	4	4
	2	THP 4xx0	Skripsi	0	6	6
JUMLAH				0	10	10

Mata Kuliah Pilihan

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
5	1	THP	Olah Raga Air	2	1	3
5	2	THP	Pangan Fungsional Hasil Perikanan	2	1	3
5	3	THP	Analisis Kelayakan Usaha Perikanan	2	1	3
6	4	THP	Pengelolaan Limbah Industri Perikanan	2	1	3
6	5	THP	Nutrigenomik	2	1	3
6	6	THP	Olah Raga Air	2	1	3
JUMLAH						

Deskripsi Mata Kuliah

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
1	1	NAS 1011	Pendidikan Agama Islam	Matakuliah ini dirancang untuk memperkuat keimanan mahasiswa melalui berpikir religius, filosofis, bersikap rasional, berpandangan luas sehingga memahami dan meyakini kebenaran berbagai aspek ajaran Islam, mengintegrasikannya dalam disiplin ilmu, dan mengaplikasikannya dalam bentuk kepribadian dan tingkah laku sehari-hari. Matakuliah ini membahas tentang doktrin akidah, manusia dalam konsepsi islam, Pilar Pembentuk Karakter Unggul, Hukum Islam dan Perbedaan Mazhab, Pernikahan sarana Meraih Keluarga Berkah, Akhlak Islam dan Peranannya dalam pembinaan masyarakat, Dinamika Kebudayaan Dan Peradaban Islam, Korupsi dan Upaya Pemberantasannya dalam Pandangan Islam, Sistem Ekonomi dan Etos Kerja Dalam Islam, Politik, dan Cinta Tanah Air dalam Perspektif Islam, Gerakan dan Organisasi Islam Modern di Indonesia, Jihad, Radikalisme Agama dan Muslim Moderat, Perempuan dan Feminisme dalam Perspektif Islam.
2	1	NAS 1011	Pendidikan Agama Kristen Protestan	Agama membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan sejarah perkembangan agama di seluruh dunia, berbagai kepercayaan setiap orang, manfaat kehidupan beragama bagi masyarakat, etika dan tata orang yang beragama, toleransi antar umat beragama, hubungan agama dengan teknologi dan Ilmu pengetahuan, manfaat kehidupan beragama untuk memajukan kehidupan bangsa lewat pengembangan ilmu dan teknologi.
3	1	NAS 1011	Pendidikan Agama Kristen Katholik	Mata kuliah ini mempelajari tentang hubungan manusia dan pencipta-Nya, Maria dalam karya keselamatan, makna panggilan hidup manusia yang berhubungan dengan iman dan IPTEK serta tanggapan gereja dalam permasalahan moral dan sosial yang terjadi saat ini
4		NAS 1021	Pendidikan Pancasila	Mata Kuliah Pancasila merupakan mata kuliah pendidikan karakter bangsa Indonesia yang merupakan dasar negara dan ideologi negara dan sumber rujukan dan inspirasi dalam menjawab tantangan dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
5		NAS 1031	Pendidikan Kewarganegaraan	Mata Kuliah Kewarganegaraan merupakan matakuliah pendidikan karakter bangsa Indonesiayang merupakan pendidikan tentang kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. Hak dan Kewajiban sebagai warganegara, Demokrasi, Konstitusi, Identitas Nasional dalam bingkai Pancasila, UUD NRI 1945,NKRI dan Bhineka Tunggal Ika.
6		NAS 1041	Bahasa Indonesia	Menjelaskan keterampilan berbahasa Indonesia dan mampu mengutarakan pikirannya kepada pihak lain secara efektif, meningkatkan keterampilan berkomunikasi yang tinggi baik lisan maupun tulisan dalam ranah keilmuan, serta mendorong kemampuan dan keterampilan dalam menulis karangan ilmiah dengan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar
7		PIK 1051	Matematika	Matematika disusun sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran mata kuliah Matematika di Program Studi Teknologi Hasil Perikanan. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia dalam bentuk buku penuntun dan juga tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan dimanapun. Rancangan ini mencakup rancangan pembelajaran, rancangan tugas serta materi-materi kuliah yang terdiri dari sistim bilangan riil dan ketaksamaan, fungsi dan grafik, matriks, turunan, limit, integral. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah student centered learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
8		PIK 1061	Kimia	Kimia Dasar membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi Kimia Dasar meliputi ,Peranan ilmu kimia dalam kehidupan sehari-hari. Perkembangan teori atom dan partikel dasar penyusun atom, Sistem periodik unsur dan ikatan kimia, Larutan dan stokiometrfi larutan, asam-basa, gambaran umum

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				tentang senyawa organik, tatanama, sifat dan reaksi sederhana senyawa organik (hidrokarbon, alkohol, fenol, eter, aldehida, keton, asam karboksilat dan amina), serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah \hat{A} -Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
9		PIK 1071	Biologi	Biologi Umum membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi Biologi umum meliputi ruang lingkup biologi umum, sel prokariotik dan eukariotik, komposisi kimia dalam sel, struktur dan fungsi sel, pembelahan sel, metabolisme sel, membrane sel, enzim, glikolisis dan respirasi, fotosintesa serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
10		THP 1081	Aplikasi Teknologi Informasi	Mata kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk memahami prinsip dan terminologi teknologi informasi, memperkenalkan perangkat keras, perangkat lunak dan jaringan komputer serta memampukan mahasiswa menggunakan aplikasi teknologi informasi untuk mencari sumber data dan informasi mengenai teknologi hasil perikanan.
11		THP 1091	Pengantar Teknologi Hasil Perikanan	Mempelajari tentang dasar-dasar pengawetan dan pengolahan hasil perikanan yang meliputi latar belakang, sasaran dan manfaat teknologi hasil perikanan, kemunduran mutu, penanganan hasil perikanan, teknologi suhu tinggi, teknologi suhu rendah, teknologi curing, teknologi fermentasi, irradiasi terhadap bahan pangan hasil perikanan, konsentrat dan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				isolat protein ikan, frozen food, aditif makanan, pengemasan dan keracunan bahan makanan hasil perikanan.
12		USR 1012	Bahasa Inggris	Mata kuliah Bahasa Inggris ini disusun untuk membantu mahasiswa meningkatkan kemampuan Bahasa Inggris (structure and written expression, listening skills, dan reading skills) dan menerapkan strategi dalam menjawab soal-soal ujian Bahasa Inggris berstandar internasional. Rancangan pembelajaran pada mata kuliah ini disusun dengan menggunakan metode blended learning dimana mahasiswa mengikuti pembelajaran secara face-to-face/offline atau tatap muka di dalam kelas dan juga secara online yakni lewat mengunduh materi utama dan tambahan serta memasukkan/mengunggah tugas yang terdapat di website e-learning. Model Student Centered Learning (SCL) yang diterapkan dalam proses pembelajaran mewajibkan mahasiswa untuk belajar secara mandiri dan terstruktur baik secara offline dan online/lewat e-learning. Mata kuliah ini berfokus pada ujian TOEFL berbasis kertas (paper-based test)
13		USR 1022	Pengetahuan Kepasifikan	
14		USR 1032	Kewirausahaan	Mampu mempelajari tentang proses kewirausahaan (entrepreneurial), dimulai dari pengembangan konsep dengan mendeteksi peluang pasar. Mampu melakukan eksplorasi berbagai ide kreatif dan inovatif guna menghasilkan produk hasil perikanan yang memiliki nilai tambah sampai pada melahirkan (start-up) dan menumbuh-kembangkan usaha baru (scale-up)
15		PIK 1042	Fisika	Vektor dan Trigonometri di susun sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran mata kuliah fisika dasar yang efektif dan efisien, seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat di unduh kapanpun dan dimanapun. Rancangan ini mencakup rancangan pembelajaran, rancangan tugas serta materi-materi mata kuliah yang terdiri dari vektor dan trigonometri, persamaan gerak, hukum newton, usaha energi dan daya, fluida diam, fluida gerak, panas, listrik, magnet, getaran dan gelombang bunyi dan fisika modern. Model pembelajaran yang dikembangkan adalah student

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				ntered learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang di acu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
16		PIK 1052	Ilmu Perikanan Dan Kelautan	Mempelajari tentang sistem perikanan dan kelautan, teknologi pemanfaatan sumberdaya perikanan dan kelautan (penangkapan, budidaya, pengolahan hasil perikanan, & sosial ekonomi perikanan), hukum dan peraturan perikanan dan kelautan.
17		THP 1062	Biokimia Umum	Biokimia umum membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi Biokimia umum meliputi : penertian dan ruang lingkup bioki9mia, sel, asam amino dan peptida, protein, air, emzim, karbohidrat, lipida, nukleisida dan asam nukleat, serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0.Model pembelajaran yang dikembangkan ialah A-Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran
18		THP 1072	Mikrobiologi Dasar	Mata Kuliah ini membahas prinsip-prinsip mikrobiologi yang meliпти sejarah perkembangan mikrobiologi dan ruang lingkungnya, struktur dasar sel, penggolongan mikroorganisme prokariotik (eubakteri, dan arkaebakteri) dan eukariotik, alga, fungi ,dan protozoa. Pembahasan dan penggolongan bakteri Gram positif dan Gram negatif, metabolisme, nutrisi dan genetika mikroba.
19		THP 1082	Dasar-Dasar Manajemen	Mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa mengenai dasar-dasar dalam ilmu manajemen secara umum. Materi yang diajarkan dalam mata kuliah ini mencakup: konsep dasar, prinsip-prinsip, teori, dan fungsi-fungsi manajemen. Dalam aplikasinya menggunakan landasan filosofis/teori dan pembentukan keterampilan profesional berdasarkan kompetensi manajerial, serta

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				tanggung jawab sosial dan etika, baik lingkup lokal, nasional, maupun internasional
20		PIK 2011	Statistika	MK ini memerlukan pengetahuan dasar aljabar di SMA/SMK dan dari perkuliahan Matematika. Konsep dan metode statistik dasar disajikan dengan cara yang menekankan pemahaman prinsip pengumpulan dan analisis data. Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa diharapkan mempunyai keterampilan dalam mengolah dan menganalisis data. Lebih lanjut, mahasiswa memiliki pengetahuan dan pemahaman logis suatu masalah berdasar data faktual. Mahasiswa juga mampu menggunakan perangkat lunak statistika sebagai alat bantu komputasi, dan mampu membaca serta memberikan interpretasi hasil komputasi dengan benar.
21		PIK 2021	Ekologi Perairan	
22		PIK 2031	Iktiologi	Ichthyology membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi Ichthyology meliputi Rangka dan bentuk Tubuh Ikan, Integuman Ikan dan otot Ikan, Pencernaan dan Nutrisi Makanan Ikan, Pernafasan dan Peredaran darah, serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah \hat{A} -Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
23		THP 2041	Mikrobiologi Hasil Perikanan	Mikrobiologi Hasil Perikanan membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				Mikrobiologi hasil perikanan meliputi microflora dan kontaminan, ekologi mikroba hasil perikanan, mikroba pada ikan segar, beku/larutan brine dan standar mutu, mikroba pada ikan asin/kering, ikan asap/ikan kayu dan standar mutu, mikroba pada produk fermentasi dan standar mutu, mikroba pada ikan kaleng dan produk yang di vakum serta standar mutu, perubahan biokimia oleh mikroba, mikroba industri, isolasi, identifikasi, hitung bakteri, dan analisis bakteri, serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
24		THP 2051	Biokimia Hasil Perikanan	Biokimia Hasil Perikanan membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Rancangan ini mencakup materi Biokimia hasil perikanan meliputi Komposisi kimia dalam lingkup perikanan meliputi ikan dan hasil laut lainnya. Perubahannya baik alami maupun selama penanganan dan pengolahannya. Komposisi kimia yang dimaksud yaitu Air, Protein, Enzim, Lemak, Glikogen, Vitamin dan Mineral. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah A-Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
25		THP 2061	Kimia Pangan	Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan dalam mata kuliah kimia pangan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi kimia Pangan meliputi air dalam bahan pangan, Sifat larutan dan sistim koloid bahan pangan, karbohidrat pada bahan pangan, protein dalam bahan pangan, lipida dalam bahan pangan, vitamin

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				dalam bahan pangan, mineral dalam bahan pangan, senyawa beracun dalam bahan pangan dan bahan tambahan makanan, serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah \hat{A} -Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
26		THP 2071	Diversifikasi Dan Pengembangan Produk Hasil Perikanan	Mempelajari konsep dan metode diversifikasi dan pengembangan produk hasil perikanan yang inovatif dan memiliki nilai tambah.
27		THP 3061	Standarisasi Dan Penjaminan Mutu Terpadu	Menjelaskan dan mengilustrasikan pentingnya standarisasi produk hasil perikanan, infrastruktur penjaminan mutu terpadu dan daya saing produk perikanan, serta mengidentifikasi standar untuk penerapan pada bidang Teknologi Hasil Perikanan yang selaras dengan kebutuhan masyarakat, serta berperilaku/berbudaya standar mutu nasional dan internasional SNI, SKKNI, SSOP, GMP, HACCP, ISO.
28		THP 3022	Sanitasi Dan Hygiene	Mata kuliah Sanitasi dan hygiene membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website \hat{A} dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi Sanitasi dan Higiene meliputi: Jenis kontaminan, sumber dan cara mengatasi termasuk kasus keracunan hasil perikanan, teknologi inaktif mikroba (teknologi tekanan tinggi, aliran medan listrik, radiasi sinar ultraviolet, tek plasma bersuhu rendah, antiseptic, dan desinfektansi), S & H pada (pelabuhan perikanan, kapal penangkap ikan, di UPI dan UPI plus, penerapan HACCP sebagai system manajemen mutu (GMP dan SSOP) serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah \hat{A} -Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
29		THP 3032	Pemanfaatan Limbah Industri Hasil Perikanan	Mata kuliah ini berisi pokok bahasan yang berkaitan dengan pengertian, jenis-jenis, prinsip dan teknik penanganan limbah beserta pemanfaatan hasil samping (by product) yang dihasilkan oleh industri pengolahan hasil perikanan. Melalui Mata kuliah ini, mahasiswa Program studi Teknologi Hasil Perikanan diharapkan memiliki kemampuan untuk memahami berbagai cara penanganan dan pemanfaatan limbah industri pengolahan hasil perikanan menjadi produk yang bernilai tambah.
30		THP 3042	Manajemen Industri Hasil Perikanan	Mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa konsep manajemen industry pengolahan hasil perikanan, ruang lingkup dan system industry perikanan. Manajemen industry pengolahan perikanan modern dan industry pengolahan perikanan tradisional. Pemilihan lokasi dan letak unit pengolahan ikan serta tempat penanganan limbah industry. Struktur pasar dan perilaku konsumen terhadap bahan pangan olahan ikan
31		THP 2012	Gizi Pangan Ikani	Mata kuliah Gizi Pangan Ikani mencakup materi dan penjelasan tentang : Ikan sebagai bahan pangan bergizi tinggi, komposisi kimia dan nilai nutrisi ikan, pengertian pangan, gizi ikani dan mampu menjelaskan pola makan alami konsumen terhadap pangan. Prinsip dasar pengolahan dan pengawetan serta pengaruhnya terhadap nilai gizi ikan, dan parameter-parameter yang mempengaruhi penurunan kualitas gizi sebelum dan sesudah pengolahan hasil perikanan.
32		THP 3021	Pengemasan, Pergudangan Dan Penyimpanan Pangan	Mata kuliah ini membahas tentang aspek-aspek yang penting untuk dipertimbangkan dalam mengemas produk-produk pangan; aspek ini berkaitan dengan kecocokan antara jenis dan karakteristik pengemasnya, dan sifat perlindungan mutu produk yang dikemas, sehingga kemasan berfungsi mencegah dan mengurangi kerusakan produk, memudahkan penyimpanan, pengangkutan dan pendistribusian produk pangan. Melalui mata kuliah ini mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan menjelaskan aspek-aspek apa yang harus dipertimbangkan dalam memilih bahan dan cara pengemasan yang sesuai dengan produk yang dikemas.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
33		THP 2022	Enzim Pangan	Enzim pangan membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi enzim pangan meliputi : ruang lingkup enzim, jumlah dan satuan enzim, mekanisme katalitik enzim. Enzim dan lingkungannya, menentukan nilai V_{maks} KM, enzim yang bekerja pada karbohidrat, enzim yang bekerja pada protein, enzim yang bekerja pada lemak, keamanan penggunaan enzim pada makanan, pemanfaatan enzim dalam industri pangan serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah \hat{A} -Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
34	5	THP 3052	Teknologi Proses Thermal	Proses thermal membahas penerapan penggunaan panas dalam pengawetan pangan dalam hubungan temperature (T) waktu (t) dengan ketahanan panas mikroba yang menjadi target. Seluruh rancangan pembelajaran dan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan modul tersedia di website dan dapat diunduh. Secara singkat materi proses thermal meliputi : tahapan pengalengan, kaleng, kemunduran mutu ikan kaleng, mikroba penyebab kebusukan, ketahanan panas mikroba, gtemperatur dan waktu proses. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah student centered learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan mudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
35	5	THP 3062	Peralatan Pengolahan Hasil Perikanan	Peralatan Pengolahan Hasil Perikanan membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi Peralatan Pengolahan meliputi : Pengertian tentang capaian pembelajaran evaluasi serta tugas yang akan dicapai selama pembelajaran, fungsi dan peranan dalam pengolahan , konstruksi dan cara kerja peralatan pengasapan tradisional dan modern, peralatan pengalengan, peralatan pendinginan, peralatan fermentasi, peralatan pembekuan, serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produkti-tas di era industri 4.0.Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Â–Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran
36	5	THP 1092	Avertebrata	Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan mengenai cara mengidentifikasi organisma perairan, terutama jenis yang tidak bertulang belakang
37	6	THP 2081	Teknologi Refrigerasi	
38	6	THP 2032	Metode Analisa Hasil Perikanan	
39	6	THP 2042	Bioteknologi Hasil Perikanan	Mengetahui tentang hubungan sel, kromosom dan RNA dan DNA untuk ekspresi, mengetahui jenis-jenis dan manfaat bakteri dan enzim dalam bioteknologi. mengetahui tentang rekayasa genetika (DNA rekombinan), hewan transgenik dan tumbuhan transgenik.Mampu mengidentifikasi bioteknologi kesehatan meliputi sistim imun, jaringan limfoid antigen, antibodi dan antibiotik. mengetahui tentang bioteknologi pangan, jenis-jenis rekayasa produk pangan dan fermentasi, Mengetahui tentang, nutrangenomiki, pharmaceutical, Prebiotik, probiotik dan sinbiotik Mengetahui tentang bioteknologi hasil perikanan, bioteknologi rumput laut dan manggorove. Analisis bioteknologi molekular dan komponen senyawa bioaktif pangan meliputi: isolasi DNA plasmid, kemurnian dan kwantifikasi DNA; restriksi,ligasi dan transformasi; Ekstraksi, pemisahan senyawa dan identifikasi senyawa aktif.serta pengejawantahan filosofi Si tou timou tumou tou di era revolusi industri 4.0

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
40	6	THP 2052	Penanganan Hasil Perikanan	
41	6	THP 2062	Analisa Sensori	Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip analisa sensori (analisa subjektif menggunakan indera manusia) berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah, ketepatan metode, serta mempraktekannya dalam kegiatan uji sensori yang benar.
42	6	THPPL 2072	Olahraga Air	Mata kuliah Olahraga Air ini membahas pengertian olahraga dalam aspek kesehatan dan kemampuan melakukan aktifitas di air yaitu di kolam maupun di laut. Menggunakan alat-alat olahraga air seperti snorkel, google, fins dan bahkan alat untuk menyelam. Kemampuan melaksanakan kegiatan di air serta menghindari dampak negativenya.
43	6	THPPL 2082	Analisis Kelayakan Usaha Perikanan	
44	7	THP 3011	Teknik Penulisan Karya Ilmiah	Mata kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk memahami konsep dasar penulisan karya ilmiah mulai dari pengertian, jenis dan karakteristik, fungsi karya tulis ilmiah, dan langkah-langkah penulisan karya tulis ilmiah. Menilai atau melakukan kajian terhadap berbagai jenis karya tulis ilmiah. Menyusun berbagai jenis karya tulis ilmiah.
45	7	THP 3031	Toksikologi Hasil Perikanan	
46	7	THP 3041	Pengolahan Tradisional	Pengolahan Tradisional membahas tentang ruang lingkup pengolahan tradisional; teknologi penggaraman; teknologi pengeringan; teknologi pengasapan; teknologi fermentasi; teknologi pembuatan bakso, nugget dan stik ikan; teknologi pengolahan abon dan kerupuk; dan teknologi pengolahan intermediate moisture food hasil perikanan
47	7	THPPL 3071	Pangan Fungsional	Pangan Fungsional Hasil Perikanan membahas tentang gambaran umum tentang pangan fungsional, pangan hasil perikanan (ikan, rumput laut, mangrove dan hewan invertebrate laut) sebagai sumber pangan fungsional (komponen bioaktif dan fungsi fisiologis komponen bioaktif) serta aplikasi bahan pangan hasil perikanan tersebut menjadi pangan fungsional hasil perikanan dan tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				Pangan Fungsional Hasil Perikanan meliputi , Gambaran umum tentang pangan fungsional, Ikan sebagai pangan fungsional, rumput laut sebagai pangan fungsional, mangrove sebagai pangan fungsional, invertebrata laut, dan aplikasi hasil-hasil perikanan tersebut ke pangan olahan sehingga menjadi pangan fungsional hasil perikanan, serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0.
48	7	THP 3012	Kapita Selekt	Mempelajari, mengkaji dan membedah isu-isu hangat terkini di bidang teknologi pengolahan hasil perikanan secara komprehensif, mulai dari industri hulu (teknik penanganan hasil perikanan), industri antara (pengolahan serta pengawasan dan pengendalian mutu produk perikanan), serta industri hilir (tataniaga dan pemasaran produk perikanan serta pemanfaatan limbah industri perikanan).
49	7	THP 3051	Pengendalian Mutu Hasil Perikanan	Mata kuliah ini membahas tentang mutu dan pengendaliannya dalam proses produksi produk hasil perikanan. Materi yang disajikan meliputi definisi mutu serta tujuan penjaminan mutu, faktor-faktor yang mempengaruhi mutu, atribut mutu, manajemen mutu, pengendalian proses produksi dan proses-proses pengendalian mutu disetiap unit pengolahan ikan.
50	7	THPPL 3072	Nutrigenomik	Mata kuliah ini mengajarkan tentang nutrisi pada makanan yang merupakan salah satu faktor penting yang mempengaruhi kesehatan manusia. Makanan yang dikonsumsi manusia berpengaruh terhadap ekspresi gen-gen tertentu. Nutrigenomik merupakan disiplin ilmu yang mempelajari tentang pengaruh nutrisi terhadap ekspresi gen
51	8	THPPL 3081	Keamanan Dan Ketahanan Pangan	Mata kuliah ini membahas tentang keamanan dan ketahanan pangan yang meliputi jaminan bebas kontaminan maupun polutan dalam pangan yang merugikan manusia dan ketersediaan dan kecukupan pangan dan keberlangsungannya terjamin
52	8	THPPL 3082	Analisis Dampak Lingkungan Industri Perikanan	Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan mengenai pengertian industri perikanan dan dampaknya terhadap lingkungan, baik dampak positif maupun dampak negatif. Serta menganalisa jenis, karakteristik dan sumber potensi pencemaran dari industri perikanan, dan bagaimana upaya minimalisasi dampak limbah industri perikanan.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
		THP 1081	Aplikasi Teknologi Informasi	
		USR 1022	Pengetahuan Kepasifikan	
		PIK 2021	Ekologi Perairan	
		THP 2052	Penanganan Hasil Perikanan	
		THP 2081	Teknologi Refrigerasi	
		THPPL 2082	Analisis Kelayakan Usaha Perikanan	
		THP 3011	Teknik Penulisan Karya Ilmiah	
		THP 3031	Toksikologi Hasil Perikanan	

2.2. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

VISI : “Menjadi Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan yang unggul dan berbudaya di kawasan Pasifik.”

MISI :

1. Menyelenggarakan proses pendidikan dan pengajaran dalam bidang perikanan tangkap untuk menghasilkan lulusan yang menguasai dan dapat menerapkan konsep ilmu dan teknologi perikanan tangkap yang berwawasan lingkungan untuk kesejahteraan manusia.
2. Melaksanakan penelitian dalam bidang perikanan tangkap dan aspek-aspek lainnya yang berkualitas, tepat guna, dan bernilai guna secara profesional melalui pendekatan multidisipliner, serta dapat diaplikasikan secara luas di masyarakat.
3. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian pada masyarakat dan pengembangannya secara kontinu bagi kesejahteraan masyarakat Indonesia.
4. Meningkatkan tata kelola program studi dengan membangun kemitraan dengan berbagai institusi.

Profil Lulusan

Lulusan Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan mempunyai profil sebagai berikut:

1. Praktisi/profesional/asisten lapangan yang dapat memanfaatkan informasi dan teknologi produksi perikanan tangkap berdasarkan pendekatan Good Fisheries Practices (GAP) untuk menghasilkan solusi di bidang perikanan tangkap.
2. Pelaku Usaha (entrepreneur, initiator, adaptor, cooperater) yang membuat dan mengembangkan usaha/perusahaan di bidang Perikanan Perikanan Tangkap
3. Manajer (planner, designer, organizer, evaluator, mediator) kegiatan perikanan tangkap
4. Penyuluh teknologi perikanan tangkap
5. Peneliti ipteks perikanan tangkap
6. Asisten peneliti yang mampu melakukan penelitian ilmiah dan pengembangan ilmu pengetahuan dan menyebarkannya melalui berbagai jenis media.

Kurikulum

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
1	1	NAS 1011	Agama	2	0	2
	2	NAS 1021	Pancasila	2	0	2
	3	NAS 1031	Kewarganegaraan	2	0	2
	4	NAS 1041	Bahasa Indonesia	2	0	2
	5	PIK 1051	Kimia Dasar	2	1	3
	6	PIK 1061	Biologi Umum	2	1	3
	7	PIK 1071	Matematika	2	1	3
	8	PSP 1081	Aplikasi Teknologi Informasi	1	1	2
JUMLAH				16	4	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
2	1	USR 1012	Bahasa Inggris	2	0	2
	2	USR 1022	Kewirausahaan	2	0	2
	3	PIK 1032	Ilmu Perikanan dan Kelautan	2	2	4
	4	PIK 1042	Fisika Dasar	2	1	3
	5	PSP 1052	Jenis dan Potensi Perikanan Tangkap	2	0	2
	6	PSP 1062	Olahraga Air	1	1	2
	7	PSP 1082	Metode Penangkapan Ikan	2	1	3
JUMLAH				13	5	18

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
3	1	PIK 2011	Ekologi Perairan	2	1	3
	2	PIK 2021	Statistika	2	1	3
	3	PIK 2031	Ikhtologi	2	1	3
	4	PIK 2041	Mikrobiologi Dasar	2	1	3
	5	PSP 2051	Pengantar Oseanografi	2	1	3
	6	PSP 2061	Meteorologi Laut	2	1	3
	7	PSP 2071	Metode Penelitian Perikanan Tangkap	2	0	2
JUMLAH				14	6	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
4	1	USR 2012	Pengetahuan Kepasifikan	2	0	2
	2	PIK 2022	Biologi Perikanan	2	1	3
	3	PIK 2032	Biologi Laut	2	1	3
	4	PIK 2042	Teknologi Penangkapan Ikan	2	1	3
	5	PSP 2052	Instrumentasi Penangkapan Ikan	2	1	3
	6	PSP 2062	Navigasi	2	1	3
	7	PSP PL 2072	Mata kuliah Pilihan	2	1	3
JUMLAH				14	6	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
5	1	PSP 3011	Computer-Aided Design Perikanan Tangkap	1	1	2
	2	PIK 3021	Metode Analisis Data Perikanan Tangkap	2	1	3
	3	PSP 3031	Bahan Alat Penangkapan Ikan	2	1	3
	4	PSP 3041	Kapal Perikanan	2	1	3
	5	PSP 3051	Mesin Kapal	2	1	3
	6	PSP 3061	Penanganan Hasil Perikanan	2	1	3
	7	PSP PL 3071	Mata kuliah Pilihan	2	1	3
JUMLAH				14	6	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
6	1	PSP 3012	Kepelautan	2	1	3
	2	PSP 3022	Pelabuhan Perikanan	2	1	3
	3	PSP 3032	Rekayasa Alat Tangkap Ikan	2	1	3
	4	PSP 3042	Daerah Penangkapan Ikan	2	0	2
	5	PSP 3052	Tingkah Laku Ikan	2	1	3
	6	PSP 3062	Kapita Selekt Perikanan Tangkap	1	1	2
	7	PSP PL 3072	Mata kuliah Pilihan	2	1	3
JUMLAH				13	6	19

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
7	1	PSP 4011	Rancang Bangun Kapal Perikanan	2	1	3
	2	PSP 4021	Perencanaan dan Manajemen Pelabuhan Perikanan	2	1	3
	3	PSP 4031	Indraja Perikanan Tangkap	1	1	2
	4	PSP 4041	Peraturan per UU Perikanan Tangkap	2	1	3
	5	PSP 4051	Manajemen Operasi Penangkapan Ikan	2	1	3
	6	PSP 4061	Manajemen Usaha Penangkapan Ikan	2	1	3
	7	PSP 4071	Magang/PKL	0	3	3
JUMLAH				11	9	20

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
8	1	USR 4012	Kuliah Kerja Terpadu	0	4	4
	2	PSP 4022	Skripsi	0	6	6
JUMLAH				0	10	10

Mata Kuliah Pilihan

Sem	No	Kode	Mata kuliah	SKS teori	SKS prak	Jlh SKS
Ganjil	1	PSP PL 3071	Perencanaan dan Manajemen Industri Perikanan Tangkap	2	1	3
Ganjil	2	PSP PL 3081	Dinamika Populasi Hewan Air	2	1	3
Ganjil	3	PSP PL 3091	Teknologi Refrigerasi	2	1	3
Genap	4	PSP PL 2072	Metode Pengamatan Bawah Air	2	1	3
Genap	5	PSP PL 3072	Perawatan dan Perbengkelan	2	1	3
JUMLAH				10	5	15

Deskripsi Mata Kuliah

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	1	NAS 1011	Agama	Mata Kuliah Agama merupakan mata kuliah pendidikan karakter bangsa Indonesia. Pendidikan Agama merupakan mata kuliah wajib nasional yang bertujuan untuk memperkuat akhlak, berkepribadian dan sikap yang didasari oleh pengetahuan agama yang di intergrasikan dengan sains. Mata kuliah ini tidak hanya menekankan pada aspek pembelajaran pengetahuan atau sains, namun yang terpenting

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				adalah dapat mengaplikasikan sikap yang toleran dan menjunjung tinggi harkat kemanusiaan dari sesama.
2	1	NAS 1021	Pancasila	Mata Kuliah Pancasila memberikan kepada mahasiswa pendidikan karakter bangsa Indonesia yang merupakan dasar negara, ideologi dan sumber rujukan serta inspirasi dalam menjawab tantangan dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara.
3	1	NAS 1031	Kewarganegaraan	Mata kuliah Kewarganegaraan membahas dan mendalami tentang pengetahuan dan pengalaman belajar untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran tentang: rasa kebangsaan.
4	1	NAS 1041	Bahasa Indonesia	Pada mata kuliah ini, mahasiswa belajar tentang kemahiran mewujudkan teks sebagai bentuk terlengkap komunikasi berbahasa yang di dalamnya sivitas akademik, terampil menggunakan teks sesuai dengan tujuan dan fungsinya. Mahasiswa belajar didahului dengan pemahaman tentang sejarah, kedudukan dan fungsi bahasa. Selanjutnya penerapan praktek penggunaan kalimat efektif, paragraf dan bahasa Indonesia baku. Mahasiswa juga mampu mengkritisi bahasa Indonesia dalam karya ilmiah, jurnal dan buku, serta dapat juga mempraktekkan kaidah bahasa Indonesia dalam retorika, pidato dan surat menyurat.
5	1	PIK 1051	Kimia Dasar	M.K. Kimia Dasar mempelajari tentang dasar-dasar ilmu kimia, atom, molekul, sistim periodik, reaksi kimia serta ikatan kimia, asam & basa dan senyawa kimia yang membantu pengetahuan perikanan tangkap.
6	1	PIK 1061	Biologi Umum	Biologi Umum membahas konsep dasar yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Secara umum materi Biologi umum membahas mengenai: ruang lingkup biologi umum, makhluk hidup, makhluk hidup dan lingkungan, sel prokariotik dan eukariotik, komposisi kimia dalam sel, struktur dan fungsi sel, pembelahan sel, metabolisme sel, membrane sel, glikolisis dan respirasi, struktur dan fungsi organ pada organisme, prinsip-prinsip genetika, serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0. Model pembelajaran yang

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				dikembangkan ialah \hat{A} -Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
7	1	PIK 1071	Matematika	Mk. Matematika Dasar mempelajari tentang kalkulus yang diperlukan dalam tingkat sarjana program sudi Pemanfaatan sumber daya perikanan. Materi yang diberikan dasar-dasar perhitungan matematika sebagai dasar dalam perhitungan atau penyelesaian masalah dalam bidang Penangkapan Ikan. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
8	1	PSP 1081	Aplikasi Teknologi Informasi	Dalam MK. Aplikasi Teknologi Informasi mahasiswa diajari bagaimana menggunakan software Microsoft Office (word, excel dan Power point) dan Mendeley untuk menyusun karya ilmiah, memperkenalkan software yang berhubungan dengan kegiatan perikanan tangkap, dan bagaimana sistem jaringan yang ada di UNSRAT dalam menunjang kegiatan akademik.
9	2	USR 1022	Kewirausahaan	Mata Kuliah Kewirausahaan membahas tentang : Konsep dasar Kewirausahaan, Bagaimana menumbuhkan Jiwa Wirausaha, Merintis Usaha dan model pengembangannya, memasuki bisnis keluarga, Manajemen kewirausahaan, studi kelayakan usaha, kiat melihat dan memperdayakan peluang bisnis, manajemen resiko serta kecerdasan finansial
10	2	USR 1012	Bahasa Inggris	Mata kuliah Bahasa Inggris ini disusun untuk membantu mahasiswa meningkatkan kemampuan Bahasa Inggris (structure and written expression, listening skills, dan reading skills) dan menerapkan strategi dalam menjawab soal-soal ujian Bahasa Inggris berstandar internasional.
11	2	PIK 1042	Fisika Dasar	Mk. Fisika Dasar mempelajari tentang konsep Fisika dasar, mengerti dan menghitung keadaan-keadaan alam di sekitar dan mampu mengaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari terutama dalam bidang penangkapan ikan. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
12	2	PIK 1032	Ilmu Perikanan dan Kelautan	Mata kuliah Ilmu Perikanan dan Kelautan ini merupakan sebuah mata kuliah pengantar terhadap ilmu-ilmu perikanan dan ilmu kelautan yang mencakup : sistem perikanan, biofisik kelautan, teknologi alat tangkap, industri perikanan tangkap, perikanan budidaya (sistem & teknologi budidaya perikanan), perikanan budidaya (komoditas budidaya dan sistem budidaya perikanan berkelanjutan, sumberdaya ikan (ikan bersirip, biota kulit keras, lunak dan tanaman air), Pengolahan hasil perikanan, sosial ekonomi perikanan, juga pengelolaan wilayah pesisir, hukum & peraturan perikanan dan kelautan, serta pengelolaan sistem perikanan berkelanjutan
13	2	PSP 1052	Jenis dan Potensi Perikanan Tangkap	Materi kuliah ini membahas Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) NRI, jenis-jenis sumberdaya perikanan yang tercantum dalam UU No. 45 tahun 2009 tentang Perikanan, serta membahas secara detil ikan-ikan pelagis, ikan-ikan demersal, binatang berkulit keras (Crustacea), binatang berkulit lunak (Molluscs), rumput laut, binatang/hewan air lainnya, tanaman air lainnya meliputi ragam jenis serta sifat dan distribusinya, serta membahas metode dan cara penghitungan potensi sumberdaya perikanan di perairan laut Indonesia
14	2	PSP 1062	Olahraga Air	Mk. Olah Air mempelajari tentang Teknik dasar selam yang dititikberatkan pada kemahiran selam permukaan atau skin diving, aplikasi hukum fisika dalam selam, hewan berbisa dan beracun dan berbagai penyakit yang timbul dari kegiatan selam disertai dengan cara pencegahannya. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
15	2	PSP 1082	Metode Penangkapan Ikan	Mata kuliah ini akan diajarkan dengan strategis pembelajaran blended learning dalam rangka pencapaian CPL. Bahan Kajian disampaikan dengan model Pembelajaran berbasis kasus (Case Based Learning) yakni suatu model instruksional yang melibatkan pembelajaran factual dan investigasi

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				permasalahan yang disajikan dalam bentuk deskripsi untuk pengambilan keputusan yang tepat atau rasional. Tujuan Mata Kuliah ini adalah mahasiswa mampu menerapkan metode penelitian kreatif di bidang perikanan tangkap yang inovatif dan aplikatif di masyarakat serta mendiskripsikan saintifik hasil kajian dalam seminar dan artikel ilmiah kemudian di upload di portal inspire unsrat dan You Tube.
16	3	PIK 2021	Statistika	Mata kuliah ini menyajikan berbagai konsep dasar statistika, yang mencakup: pengertian, kegunaan dan ruang lingkup statistik, penyajian data, ukuran kecenderungan sentral dan variabilitasnya, kurva normal, uji hipotesis, korelasi dan regresi.
17	3	PIK 2011	Ekologi Perairan	Mk. Ekologi Perairan mempelajari tentang konsep dasar, Ekologi Perairan membahas pokok-pokok bahasan yang meliputi ekosistem perairan laut, estuaria, sungai dan danau. Interaksi antara faktor abiotik (pH, temperature, kekeruhan, salinitas, DO, COD, konduktivitas, dll.) dan biotik (organisme planktonik, nekton, dan benthos) dalam ekosistem untuk mengantarkan mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan faktor-faktor pembatas, dampak aktivitas manusia, dan teknik pemantauan lingkungan
18	3	PIK 2031	Ikhtiologi	Mata Kuliah Ikhtiologi akan membahas tentang: Sistematika dan Nomenklatur, Distribusi geografis dan Ekologis, Sistim Integumen, Morfologi dan Meristik, Ciri umum Ikan, Sistim Pencernaan dan Kelenjar pencernaan, Sistim Ekskresi, Sistim Reproduksi, Sistim Pernapasan dan Sirkulasi, Sistim Otot dan Rangka. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
19	3	PIK 2041	Mikrobiologi Dasar	Menguasai konsep dasar Mikrobiologi dalam aspek kehidupan tentang sel hidup dan peranannya, mikroorganisme penting dan peranan mikroba bagi kehidupan manusia, tumbuhan dan hewan
20	3	PSP 2051	Pengantar Oseanografi	Mata kuliah ini mempelajari dan membahas tentang sejarah oseanografi, sifat fisik dan kimia air laut, kehidupan di laut, arus dan gelombang, pasang surut, aplikasi oseanografi pada bidang penangkapan ikan dan diskusi berdasarkan case based learning.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
21	3	PSP 2061	Meteorologi Laut	Mata kuliah ini mempelajari keadaan udara pada suatu tempat tertentu dengan jangka waktu tertentu, meliputi: atmosfer, energi panas atmosfer, tekanan udara, temperatur, kelembaban udara dan uap air, kondensasi dan presipitasi, awan dan halilintar, angin, siklon-anti siklon dan angin sekunder, sirkulasi umum di atmosfer, massa udara dan fronts, siklon tropis-badai, analisis interpretasi cuaca, dan cuaca di laut
22	3	PSP 2071	Metode Penelitian Perikanan Tangkap	Mata kuliah ini akan diajarkan dengan strategis pembelajaran blended learning dalam rangka pencapaian CPL. Bahan Kajian disampaikan dengan model Pembelajaran berbasis kasus (Case Based Learning) yakni suatu model instruksional yang melibatkan pembelajaran factual dan investigasi permasalahan yang disajikan dalam bentuk deskripsi untuk pengambilan keputusan yang tepat atau rasional. Tujuan Mata Kuliah ini adalah mahasiswa mampu menerapkan metode penelitian kreatif di bidang perikanan tangkap yang inovatif dan aplikatif di masyarakat serta mendeskripsikan saintifik hasil kajian dalam seminar dan artikel ilmiah kemudian di upload di portal inspire unsrat dan You Tube.
23	2	USR 2012	Pengetahuan Kefasifikan	Rencana Pembelajaran Semester (RPS) disusun sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran mata kuliah Pengetahun Kefasifikan yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan dimanapun. Rancangan ini mencakup rancangan pembelajaran, rancangan tugas, serta materi-materi mata kuliah yang terdiri dari geoposisi dan geopolitik Sulawesi Utara di lingkaran Pasifik, potensi sumber daya alam dan sosial budaya Sulawesi Utara di lingkaran Pasifik, dan filosofi ST4, Sumekolah dan Mapalus. Model pembelajaran yang dikembangkan yaitu Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
24	4	PIK 2022	Biologi Perikanan	Mata Kuliah Biologi Perikanan membahas tentang : Konsep dasar Biologi Perikanan, Awal daur hidup ikan, Seksualitas ikan, Pemijahan, Tingkat Kematangan Gonad, Fekunditas, Kebiasaan makanan dan cara

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				makan ikan, Persaingan dan pemangsaannya, Ruaya ikan, Penentuan umur ikan, Aspek ekologi ruaya dan umur ikan, Pertumbuhan dan Analisis populasi... Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
25	4	PIK 2032	Biologi Laut	Pada mata kuliah Biologi Laut, mahasiswa mempelajari lingkungan ekosistem di laut dengan karakteristik fisik dan kimia. juga komunitas yang ada di lingkungan laut tersebut . Pelajaran ini diikuti dengan praktikum pada daerah pantai dan laut dangkal, praktikum meliputi pengukuran faktor fisika, kimia dan cara pengukuran kepadatan populasi dan analisis komunitas.
26	4	PIK 2042	Teknologi Penangkapan Ikan	Membahas tentang sejarah perkembangan teknik penangkapan ikan, teknik penangkapan ikan dari setiap jenis alat tangkap, dan jenis-jenis teknik penangkapan ikan. Selain teori, materi ini didalam dengan pengamatan secara langsung melalui demonstrasi dan praktek
27	4	PSP 2052	Instrumentasi Penangkapan Ikan	Pada mata kuliah instrumentasi perikanan tangkap, mahasiswa mempelajari penggunaan dan Prinsip kerja instrumentasi penangkapan ikan, dengan lampu dalam air, FAD, GPS, gelombang elektromagnetik, seperti menggunakan echosounder, sonar, ADCP, Satelit navigasi, Satelit, dan wahana bawah air (Underwater vehicle).
28	4	PSP 2062	Navigasi	Mata Kuliah Navigasi akan membahas tentang: Bentuk dan putaran Bumi, Susunan koordinat bumi, Pedoman magnet, Haluan dan Jauh, Haluan Serong dan Drift, Peta mercator dan lintang bertumbuh, Penentuan posisi kapal, Problem Snellius dan teknologi navigasi terkini.
29	4	PSP PL 2072	Mata kuliah Pilihan	
30	5	PSP 3011	Computer-Aided Design Perikanan Tangkap	Mk. Computer-Aided Design PSP mempelajari tentang konsep dasar, karakteristik, prinsip kerja, perkembangan, dalam penggambaran alat tangkap ikan, kapal ikan dan kepentingan perikanan tangkap lainnya (antara lain dalam bidang oseanografi) dengan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				menggunakan CAD pada bidang perikanan tangkap. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
31	5	PIK 3021	Metode Analisis Data Perikanan Tangkap	Mempelajari tentang berbagai metode analisis data yang berkaitan dengan kegiatan perikanan tangkap, sehingga dapat diperoleh informasi sebagai acuan dalam pengelolaan sumberdaya perikanan tangkap secara bertanggung jawab dan berkelanjutan.
32	5	PSP 3031	Bahan Alat Penangkapan Ikan	Mk. Bahan dan Alat Penangkapan Ikan memberikan pengetahuan pada mahasiswa tentang bahan yang akan digunakan dalam merancang alat tangkap ikan, sehingga penggunaan bahan tersebut akan lebih meningkatkan efisiensi operasi penangkapan ikan yang sangat diperlukan dalam tingkat sarjana program sudi Pemanfaatan sumber daya perikanan. Materi yang diberikan dalam 16 kali tatap muka dan 10 kali praktikum adalah pengertian dan identifikasi bahan, karakteristik bahan, pengujian bahan, perlakuan bahan, gaya-gaya yang bekerja pada alat tangkap ikan dan bagaimana memilih bahan untuk alat tangkap ikan. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
33	5	PSP 3041	Kapal Perikanan	Mata kuliah Kapal Perikanan membahas tentang; pengertian kapal dan kapal perikanan, jenis-jenis kapal perikanan, Dimensi Kapal Perikanan, Material Kapal Perikanan, karakteristik hidrostatik kapal perikanan, perhitungan tonase kapal perikanan, menggunakan perangkat lunak untuk perkapalan, tahanan kapar perikanan, stabilitas dan trim dari Kapal Perikanan, teknik penggambaran lambung kapal, hubungan antara badan kapal dan tenaga pendorong, dan beberapa pergerakan kapal.
34	5	PSP 3051	Mesin Kapal	Mk. Mesin Kapal mempelajari tentang konsep dasar, karakteristik, prinsip kerja, perkembangan, aplikasi pengetahuan permesinan kapal perikanan pada bidang perikanan tangkap, mesin bantu pelayaran dan mesin/alat Bantu Penangkapan Ikan dikapal

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				perikanan. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
35	5	PSP 3061	Penanganan Hasil Perikanan	Mata kuliah ini menyajikan tentang prinsip dasar penanganan hasil perairan, faktor-faktor yang mempengaruhi penurunan mutu hasil perairan, metode sensori, penanganan ikan di atas kapal pasca penangkapan dan penanganan saat di daratkan sehingga tetap segar sampai ke tangan konsumen
36	5	PSP PL 3071	Mata kuliah Pilihan	
37	6	PSP 3012	Kepelautan	Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan tentang kecakapan pelaut pada umumnya sehingga dapat mengoperasikan kapal sebagai awak kapal perikanan maupun operator perusahaan perikanan yang bergerak dalam kegiatan penangkapan ikan maupun kegiatan perikanan lainnya.
38	6	PSP 3022	Pelabuhan Perikanan	Mata Kuliah Pelabuhan Perikanan membahas pentingnya pelabuhan perikanan, peraturan perUU dalam bidang kepelabuhan perikanan, jenis dan fungsi fasilitas-fasilitas fungsional, fasilitas pokok, dan fasilitas penunjang dalam suatu pelabuhan perikanan menurut tipenya, tipe-tipe pelabuhan perikanan di Indonesia, fungsi dermaga, SOP kapal perikanan berangkat, tiba dan bongkar muat muatan (hasil tangkapan dan provisi) di dermaga, struktur organisasi menurut tipe pelabuhan perikanan, dan , bangunan-bangunan pelindung pantai di sekitar pelabuhan perikanan
39	6	PSP 3032	Rekayasa Alat Tangkap Ikan	Mk. Rekayasa Alat Tangkap Ikan merancang, membuat dan menguji alat tangkap ikan. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
40	6	PSP 3042	Daerah Penangkapan Ikan	Sistem berburu yang masih diterapkan dalam operasi penangkapan ikan dikarenakan keterbatasan dan ketidak tahuan informasi daerah penangkapan ikan (DPI). Juga orientasi usaha penangkapan cenderung pada aspek finansial/komersial dalam memanfaatkan

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
				sumberdaya ikan, akibatnya terjadi degradasi DPI. Sebagai konsekuensi logis, produktivitas rendah dan usaha penangkapan kurang efisien, bahkan dapat mengancam kelestarian sumberdaya ikan dan keberlanjutan usaha perikanan tangkap. Untuk itu mata kuliah ini membahas tentang: pentingnya informasi DPI dalam mengatasi kegagalan usaha penangkapan ikan dan meningkatkan efisiensi operasi penangkapan ikan dan produktivitas tangkapan, konsep teori tentang keberadaan dan penyebaran ikan di laut dalam kaitannya dengan kondisi parameter oseanografi yang bersifat dinamis, pendugaan DPI, penciptaan DPI yang baru seperti terumbu buatan, rumpon dan squid attractor dan juga penerapan konsep penangkapan ikan berbasis ekosistem (Ecosystem approach Fishing Ground Management, EAFM).
41	6	PSP 3052	Tingkah Laku Ikan	Mata Kuliah Tingkah Laku Ikan akan membahas tentang: indera pada ikan, aktivitas renang ikan, tingkah laku penyebaran, ruaya, reproduksi, bergerombol/berasosiasi; pengaruh cahaya, arus dan faktor meteorologi terhadap tingkah laku ikan, Hubungan tingkah laku ikan dengan alat tangkap sero/muro ami, Hubungan tingkah laku ikan terhadap alat tangkap pancing, Hubungan tingkah laku ikan terhadap alat tangkap jaring insang, Tingkah laku ikan terhadap alat tangkap menggunakan cahaya (Bagan), Tingkah laku ikan terhadap alat tangkap Trawl, Payang dan Beach seine, Tingkah laku ikan terhadap Pengoperasian Purse seine dan Rumpon, Tingkah laku ikan terhadap alat tangkap Perangkap/Bubu (Trap). Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
42	6	PSP 3062	Kapita Selekt Perikanan Tangkap	Mata kuliah ini mengulas tentang pemanfaatan sumberdaya perikanan berhubungan dengan teknologi penangkapan ikan secara umum dan membahas trend topic dibidang perikanan tangkap
43	6	PSP PL 3072	Mata kuliah Pilihan	

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
44	7	PSP 4011	Rancang Bangun Kapal Perikanan	Mata kuliah Rancang Bangun Kapal Perikanan membahas tentang Teori dasar Kapal, Dimensi Kapal, Parameter Hidrostatik, Tonase kapal, Material untuk Kapal, Aplikasi Pantograph untuk penggambaran lambung kapal, Teori dan aplikasi pembuatan Model Test Kapal, Kapal Denna Sistem Katir, Stabilitas Kapal, Tahanan Kapal dan Ships` Motion.
45	7	PSP 4021	Perencanaan dan Manajemen Pelabuhan Perikanan	Materi kuliah di Semester 7 ini merupakan lanjutan materi kuliah Pelabuhan Perikanan pada Semester 6 yang lebih diperdalam secara detail dalam aspek perencanaan dan manajemen (pengelolaan) pelabuhan perikanan berdasarkan 4 jenis/tipe pelabuhan perikanan di Indonesia : Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS, tipe A), Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN, tipe B), Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP, tipe C), Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI, tipe D), sesuai fasilitas fungsional, pokok dan penunjang, struktur organisasi, TPI dan mekanismenya, melalui pendekatan pemanfaatan, pengelolaan dan pengawasannya
46	7	PSP 4031	Indraja Perikanan Tangkap	Dalam mata kuliah ini akan dipelajari Sejarah perkembangan, prinsip dasar, metode interpretasi citra dan karakteristik citra, Aktif dan pasif microwave penginderaan jauh, spektrum gelombang sinar tampak dan aplikasi penginderaan jauh pada bidang perikanan
47	7	PSP 4041	Peraturan per UU Perikanan Tangkap	Mahasiswa dapat memperoleh ilmu pengetahuan tentang pandangan hukum dan peraturan perundangan di bidang perikanan tangkap. Peraturan perikanan meliputi Undang-undang tentang perikanan, peraturan pemerintah dan peraturan menteri serta peraturan lain di bidang perikanan tangkap. Mata kuliah ini berisi tentang seputar Undang-Undang Nomor 45 tahun 2009 maupun peraturan Internasional, Peraturan Pemerintah, Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI, kebijakan pengelolaan perikanan di Indonesia melalui konsep Perikanan tangkap yang bertanggung jawab. Selain teori, materi ini didalami dengan pengamatan secara langsung pada kasus-kasus tertentu pada bidang perikanan tangkap melalui diskusi.
48	7	PSP 4051	Manajemen Operasi	Mk. Manajemen Operasi Penangkapan ikan mempelajari tentang konsep dasar tentang Fungsi-Fungsi Manajemen Operasi Penangkapan Ikan ,

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
			Penangkapan Ikan	Proses Pengambilan Keputusan, Pemilihan Jenis Usaha Penangkapan Ikan, Undang-Undang dan Perijinan Operasi Penangkapan Ikan dikapal perikanan, Analisis SWOT dalam Operasi Penangkapan Ikan, Kriteria Keberhasilan Strategi Manajemen Operasi Penangkapan Ikan. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
49	7	PSP 4061	Manajemen Usaha Penangkapan Ikan	Pada mata kuliah Manajemen Usaha Perikanan Tangkap, mahasiswa akan mempelajari apa fungsi Manajemen, Modal usaha suatu investasi, mempelajari tentang biaya tetap, biaya penyusutan, biaya variabel, total biaya, total penjualan, hasil bersih usaha, perbandingan total pendapatan dan total biaya. Perhitungan titik impas (Break Even Point) suatu usaha perikanan tangkap, analisa rasio batas keselamatan, rasio laba penjualan, financial rate of return (FRR) Internal rate of return (IRR) dan aliran dana pada suatu usaha Perikanan tangkap (Cash Flow)

Mata Kuliah Pilihan

No	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	Ganjil	PSP PL 3071	Perencanaan dan Manajemen Industri Perikanan Tangkap	MK. Perencanaan dan Manajemen Industri Perikanan Tangkap Jenis-jenis industry perikanan, Perkembangan industry perikanan di Indonesia, Komponen industry perikanan, Rencana industry perikanan, Sumberdaya industry perikanan, Analisis sumberdaya alam dan manusia, Komponen pembiayaan industry perikanan, Analisis dan evaluasi ekonomi industry perikanan, Peluang pasar, Evaluasi pasar, Model pengembangan, Analisis pengembangan, Manajemen mutu
2	Ganjil	PSP PL 3081	Dinamika Populasi Hewan Air	MK. Dinamika populasi hewan air mempelajari tentang konsep dasar populasi dan stok, pertumbuhan, panjang berat, mortalitas, recruitment, selektivitas alat tangkap dan produksi maksimum berkelanjutan (MSY dan MEY). Yang dikhususkan pada sumberdaya tropis. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student

No	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
3	Ganjil	PSP PL 3091	Teknologi Refrigerasi	Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran. MK. Teknologi Refrigerasi mempelajari tentang konsep dasar dan prinsip kerja mesin pendingin serta perkembangan teknologi mesin pendingin yang diaplikasikan pada produksi hasil perikanan. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran
4	Genap	PSP PL 2072	Metode Pengamatan Bawah Air	Pada mata kuliah Metode Pengamatan Bawah Air, memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang metode pengamatan bawah air dalam lingkup pemanfaatan sumberdaya perikanan.
5	Genap	PSP PL 3072	Perawatan dan Perbengkelan	Mata kuliah ini menyajikan cara-cara perawatan ATI dan sarana penangkapan ikan (kapal). Perawatan ATI seperti: perikanan pancing, jaring dan lainnya. Perawatan Kapal perikanan yang terdiri dari: kapal kayu, kapal besi/aluminium, dan fibre glass.

3. PASCASARJANA

3.1. Program Magister Ilmu Perairan

VISI : “Menjadi program unggulan dan kompetitif di kawasan Asia Pasifik dalam mengembangkan ilmu dan teknologi kelautan tropis serta sumber daya manusia”

MISI :

1. Menyelenggarakan proses pendidikan dan pengajaran di bidang ilmu akuatik (berfokus pada sektor kelautan dan perikanan) untuk menghasilkan sumber daya manusia yang inovatif dan andal di kawasan Asia Pasifik dengan mengacu pada industri 4.0
2. Mengelola penelitian di bidang ilmu akuatik (berfokus pada bidang kelautan dan perikanan) berbasis industri 4.0 yang berkualitas tinggi, efisien dan bermanfaat secara profesional melalui pendekatan inter dan multidisiplin, serta diterapkan secara luas di kawasan Asia Pasifik
3. Menyelenggarakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dan pengembangannya yang bermanfaat bagi masyarakat di kawasan Asia

Pasifik.

Profil Lulusan

Lulusan Program Magister Ilmu Perairan mampu menguasai keanekaragaman tropik laut kawasan Asia Pasifik; menguasai teori ilmu perairan terapan; dll.

Kurikulum

Sem	No	Kode	Mata kuliah	Jlh SKS
JUMLAH				

Deskripsi Mata Kuliah Reguler

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
1	IPA-5101	Pengantar Filsafat Ilmu	2		Program S2 diberi pengenalan tentang filsafat ilmu agar peserta didik memahami peran dan hakikat ilmu dalam menjalankan era industri 4.0. Hakiki perkuliahan ini menyangkut : hubungan filsafat, ilmu,,pengetahuan dan falsifikasi.. Dimensi filsafat ilmu (Otologi, Epistemologi dan Aksiologi), Logika & Penalaran, Kebenaran; Etika Ilmiah, Sarana berfikir Ilmiah; Riset Ilmiah, Falsifikasi, metoda Ilmiah dan dimensi IPTEK dan Teknik menulis jurnal.
2	IPA-5102	Bioekologi Perairan Tropis	3		Mata kuliah ini membahas proses-proses bioekologi pada perairan tropis yang berhubungan dengan interkasi ekologis antara biota dengan ekosistem i di perairan tropis serta factor-faktor abiotic yang mempengaruhi dan yang dihasilkannya.
3	IPA-5103	Ilmu & Pengelolaan Lingkungan Perairan Tropis	3		Mata Kuliah "Ilmu & Pengelolaan Lingkungan Perairan Tropis" merupakan gabungan antara bidang Ilmu Lingkungan (khususnya yang terfokus pada lingkungan perairan) dan bidang Pengelolaan Perairan. Di samping itu, MK ini juga berorientasi secara geografis pada suatu daerah di permukaan bumi, yaitu Daerah Tropis; hal ini dimaksudkan dengan pertimbangan, bahwa keberadaan daerah-daerah di muka bumi (daerah tropis, sub tropis, dan kutub) memiliki karakter dan kekhususannya sendirisendiri. Dengan demikian, secara garis besar, dalam MK ini akan dijelaskan dan diajarkan tentang prinsip dan teori dasar mengenai lingkungan (lebih khusus mengenai lingkungan perairan tropis), tentang identifikasi kegiatan manusia di

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
					perairan dan dampaknya, pendekatan dalam mengatasi kerusakan lingkungan perairan tropis, dan pengelolaan lingkungan/ekosistem perairan tropis (aplikasi pengelolaan lingkungan di beberapa ekosistem perairan tropis, misalnya: terumbu karang, mangrove, dan rumput laut). Mata kuliah ini diharapkan dapat menjadi solusi terhadap berbagai permasalahan lingkungan perairan (kerusakan, polusi, degradasi kualitas lingkungan, dan lainnya) melalui pembelajaran terhadap peserta didik.
4	IPA-5104	Biodiversitas Laut Tropis kawasan Pasifik	3		Mata kuliah ini mempelajari keanekaragaman hayati yang ada di laut tropis di kawasan Pasifik, yang meliputi keanekaragaman ekosistem, spesies, dan genetika, serta membahas organisme laut dan kawasan lindung dan konservasi.
5	IPA-5105	Teknologi Perikanan Tangkap	3		Mempelajari eksplorasi sumberdaya perikanan berwawasan lingkungan, teknologi penangkapan ikan pada pancing dan perkembangannya, metode penangkapan ikan pada jaring, Perkembangan metode penangkapan ikan pada jaring, metode penangkapan ikan pada traps, Perkembangan metode penangkapan ikan pada traps, Perkembangan teknologi penangkapan ikan pada alat tangkap lainnya (alat tangkap ikan hias dan lainnya), metode alat bantu penangkapan ikan di atas kapal ikan, metode pemanfaatan bunyi dan cahaya lampu pada usaha penangkapan ikan, metode alat bantu pengumpul ikan (FAD) dan pelacakan gerombolan ikan, Beberapa kebijakan pemerintah tentang pengelolaan sumberdaya perikanan, Dampak perkembangan metode penangkapan ikan terhadap sumberdaya dan lingkungan
6	IPA-5201	Analisis Ekosistem Perairan	3		
7	IPA-5202	Biologi Konservasi Sumberdaya Perairan	3		
8	IPA-	Pengelolaan	3		

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
	5203	Sumber Daya Perairan & Perikanan			
9	IPA-5301	Teknik Penulisan & Presentasi Ilmiah	2		Rancangan pembelajaran ini disusun sebagai upaya untuk melaksanakan pembelajaran teknik penulisan dan presentasi ilmiah yang efektif dan efisien. Perancangan ini meliputi RPP, rancangan tugas, dan bahan ajar yang terdiri dari: ciri-ciri penulisan ilmiah, penulisan pengembangan dan pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil penelitian dan pembahasan serta abstrak, rangkuman dan tesis dan jurnal. Materi kuliah juga mengkaji plagiarisme dalam tesis dan jurnal, serta pembuatan dan penyajian karya tulis ilmiah
10	IPA-5003	Tesis	12		
11	IPA-5001	Analisis Daerah Penangkapan Ikan	3		Dewasa ini, usaha penangkapan ikan masih menerapkan "sistem berburu" dalam operasi penangkapan ikan karena ketidakakuratan dan keterbatasan informasi tentang Daerah Penangkapan Ikan (DPI). Juga usaha perikanan tangkap cenderung hanya berorientasi pada aspek finansial atau komersial semata dalam pemanfaatan sumberdaya ikan sehingga terjadi degradasi DPI. Konsekuensinya, produktivitas tangkapan rendah dan usaha perikanan tangkap kurang efisien dan bahkan dapat mengancam kelestarian sumberdaya ikan.
12	IPA-5002	Akuakultur Tropis	3		
13	IPA-5003	Teknologi Industri Hasil Perairan	3		
14	IPA-5004	Pengelolaan Pulau-pulau Kecil di Perbatasan	3		
15	IPA-5005	Bioteknologi dan Biofarmasi Kelautan	3		
16	IPA-5006	Meteorologi Maritim	3		
17	IPA-	Tsunami &	3		

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
	5007	Mitigasi Bencana Alam			
18	IPA- 5008	Kajian Khusus Lanjutan	3		

TFIL

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
1	IPA- 5101	Introduction to Philosophy of Aquatic Resources	2		Philosophy is mater scientiarum (mother of knowledge), derived from the Greek philosophos (philos = lover, seeker; and sophia = wisdom, wisdom or knowledge) which means lover of wisdom. While science is knowledge which is the result of a systematic and empirical scientific process. The Masters program is given an introduction to the philosophy of science so that students understand the role and nature of science in carrying out the industrial era 4.0. The essence of this course concerns: relationship between philosophy, science, knowledge and falsification.. Dimensions of philosophy of science (Otology, Epistemology and Axiology), Logic & Reasoning, Truth; Scientific Ethics, Scientific Thinking Tools; Scientific Research, falsification, scientific methods and dimensions of science and technology and writing techniques journal.
2	IPA- 5104	Aquatic & Fisheries Resources Management	3		This course describes how to maximally exploit the fisheries resources in biological, economic, and social aspects in sustainable and responsible way. The materials include fisheries resources, global fisheries production development of Indonesia, importance of fisheries resources management, fisheries management principles, problems in fisheries management, role of stock assessment in fisheries management, fisheries management strategy and objective, fisheries regulations (input and output control).
3	IPA-	Technology of	3		This course discusses the technological

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
	5105	Capture Fishery			trends of fishing gears in relation to responsible fisheries and analyzes technical and environmental aspects (ecosystems) of the fishing gear
4	IPA-5106	Marine Food Resources	2		To let students to obtain basic knowledge for 1) Marine food resources: sources of protein, carbohydrate, fat, minerals, vitamin ,2) Food crisis, New food resources from sea, 3) Characteristics of seafoods, advantages and disadvantages,4) introduction to Marine food handling and processing, 5) Food and marine pollution, 6) Marine food poisoning, 7) Marine Food Safety.
5	IPA-5208	Marine Pollution and Health of Marine Fish	3		This course explores the intersection of marine pollution environmental and health concerns in marine life with tropical species as the focus. Emphasis is placed on marine pollution in context: causes and effects, regulations and enforcement. The lecture describes the major issues and challenges in health of marine life. Students will also attain a basic understanding of the interdependent between marine pollutants and the health of marine life. Finally, students will have group discussions and interpreting field observations
6	IPA-5205	Tropical Marine Biodiversity	3		The subject gives principles of research methodology for exploration and exploitation of the molecular potentials of marine organisms and remediation of contaminated ecosystem. Gene expression for some important target proteins is emphasized, and some methods on how to explore biological potentials by external and internal manipulation are elaborated as well.
7	IPA-5206	Integrated Tropical Coastal Zone Management	2		To let the students understand: the current topic in tropical coastal zone management and to improve ability to overcome the tropical coastal management cases
8	IPA-5301	Advanced Special Course	2		
9	IPA-	Marine	3		Marine Pharmacognosy will be explained

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
	5302	biopharmaceutical			by the professor and lecturer. Students are requested to search journals which relevant and write the review and report it.
10	IPA-5303	Scientif Writing & Presentation	2		This learning design is structured as an effort to implement effective and efficient learning of scientific writing and presentation techniques. This design includes lesson plans, task designs, and course materials consisting of: characteristics of scientific writing, development and preliminary writing, literature review, research methods, research results and discussion as well as abstracts, summaries and theses and journals. Lecture material also examines plagiarism in theses and journals, as well as the creation and presentation of scientific writings
11	IPA-5003	Thesis	12		
12	IPA-5111	Science & Management of Tropical Aquatic Environment	3		
13	IPA-5213	Aquatic Ecosystem Analysis	3		
14	IPA-5105	Technology of Capture Fishery	3		
15	IPA-5004	Fishing Boat Technology	3		
16	IPA-5005	Coastal Geomorphology	3		
17	IPA-5006	Coral Reef Management	3		
18	IPA-5007	Conservation of Aquatic Biology	3		
19	IPA-5008	Fisheries Stock Assessment	3		
20	IPA-5010	Fisheries Oceanography	3		
21	IPA-5011	Fishing Ground Analysis	3		
22	IPA-5012	Socio-economic of Fisheries	3		

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
23	IPA-5013	Tropical Aquaculture	3		The course will focus on rearing of aquaculture species relevant to tropical environment. The description of the course will be described by the professor and the students are required to search for relevant literatures
24	IPA-5014	Water Quality Management Technology for Aquaculture	3		
25	IPA-5015	Marine Geophysics	3		
26	IPA-5016	Industrial Technology of Aquatic Resources	3		
27	IPA-5017	Management of Small Islands in Borderland	3		
28	IPA-5018	Legal and Policy of Coastal Zone	3		
29	IPA-5019	Marine Biotechnology	3		The subject gives principles of research methodology for exploration and exploitation of the molecular potentials of marine organisms and remediation of contaminated ecosystem. Gene expression for some important target proteins is emphasized, and some methods on how to explore biological potentials by external and internal manipulation are elaborated as well

IPCRBC (Indo-Pacific Coral Reef Biodiversity And Conservation)

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
1	IPA-5107	Tropical Marine Biology	3	1	
2	IPA-5108	Tropical Marine Ecology	3	1	
3	IPA-5109	Scientific Writing and Presentation	2	1	This learning design is structured as an effort to implement effective and efficient learning of scientific writing and presentation techniques. This design includes lesson plans, task designs, and course materials consisting of: characteristics of scientific writing, development and preliminary writing, literature review, research methods, research

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
					results and discussion as well as abstracts, summaries and theses and journals. Lecture material also examines plagiarism in theses and journals, as well as the creation and presentation of scientific writings
4	IPA	Elective Course	3	1	
5	IPA-5207	Tropical Marine Biodiversity and Conservation	3	2	
6	IPA-5208	Research Methods	2	2	
7	IPA-5209	Coral Reefs Management	3	2	
8	IPA	Elective Course	3	2	
9	IPA-5303	Literature Review	2	3	
10	IPA-5303	Comparative Study	1	3	
11	IPA	Tropical Marine Ecotourism (elektif)	2	3	
12	IPA-5003	Thesis	12	4	
13	IPA-5110	Oceanography	3		Principles of physical oceanography; the movement of the wind in the sea, the state of the movement of the currents, Beaufort's Law; determination of sea state, tides in coastal waters, wave forms, wave movement mechanics, sea wave measurement methods, statistical applications on waves, wave energy analysis based on power spectrum methods.
14	IPA-5212	Tropical Mariculture	3		
15	IPA-5023	Coastal Community Resilience	3		
16	IPA-5024	Marine Pollution & Health	3		This course explores the intersections of marine pollution environmental and health concerns in marine life with tropical species as the focus. Emphasis is placed on marine pollution in context: causes and effects, regulations and enforcement. The lecture describes the major issues and challenges in health of marine life. Students will also attain a basic understanding of the interdependent between marine pollutants

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Sem	Deskripsi
					and the health of marine life. Finally, students will have group discussions and interpreting field observations

3.2. Program Doktor Ilmu Kelautan

VISI : “Menjadi program studi doktor ilmu kelautan unggul dan berbudaya dalam menghasilkan kebaruan riset di kawasan pasifik pada tahun 2026”.

MISI :

1. Meningkatkan kualitas pendidikan dan pengajaran di era digital secara berkelanjutan.
2. Mengembangkan inovasi dan kebaruan riset yang berorientasi pada sumber daya kelautan di kawasan pasifik.
3. Meningkatkan kontribusi produk riset bagi dunia usaha/industri, pemerintah dan masyarakat.
4. Mengembangkan kerjasama dengan institusi di mana mahasiswa dan alumni bekerja.
5. Mengoptimalkan pengembangan manajemen program studi.

Kurikulum

Sem.	No.	Kode	URAIAN	SKS Teori	SKS Prak.	SKS
		MATA KULIAH WAJIB				
		IKA-7071	Filsafat Ilmu			2
		IKA-7021	Metoda Pendekatan Sistem			3
		IKA-7031	Biodiversitas Kelautan			3
		IKA-8013	Ujian Kualifikasi			3
MATA KULIAH PREREQUISITE						6
		IKA-7091	Oseanologi			3
		IKA-7362	Ekologi Laut			3
MATA KULIAH PILIHAN WAJIB						9
Dinamika Laut-Atmosfir-Geosfer						
		IKA-7041	Oseanografi Lingkungan Tropis			3
		IKA-7312	Geofisika Laut			3
Farma-Nutrasatika & Biokimia Laut						
		IKA-7051	Farma-Nutra-Kosmetika Laut			3
		IKA-7322	Biokimia Laut			3
Industri Perikanan Tangkap & Budidaya Serta Pengolahan Hasil Laut						
		IKA-7061	Teknologi Industri Pangan			3
		IKA-7332	Industri Marikultur			3
Pengelolaan Pesisir Terpadu & Ekowisata Bahari						

Sem.	No.	Kode	URAIAN	SKS Teori	SKS Prak.	SKS
		MATA KULIAH WAJIB				11
		IKA-7071	Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau kecil			3
		IKA-7342	Manajemen wisata bahari			3
Bioekologi Kelautan						
		IKA-7081	Bioekologi Biota Laut			3
		IKA-7352	Ekofisiologi Organisme Laut			3
MATA KULIAH PILIHAN BEBAS						9
Dinamika Laut-Atmosfer-Geosfer						
		IKA-7100	Teknologi Penginderaan Jauh & SIG Kelautan			3
		IKA-7110	Perubahan Iklim dan Degradasi Pantai			3
		IKA-7120	Penataan Ruang Laut (Kadaster Laut)			3
		IKA-7130	Pencemaran Laut			3
		IKA-7140	Geokimia Laut			3
Farma-Nutrasatika & Biokimia Laut						
		IKA-7150	Analisis Bahan Alami Bahari			3
		IKA-7160	Nanoteknologi Kelautan			3
		IKA-7170	Ilmu dan Teknologi Kosmetika Laut			3
		IKA-7180	Bahan Bakar Alga			3
Industri Perikanan Tangkap & Budidaya Serta Pengolahan Hasil Laut						
		IKA-7190	Mikrobiologi laut Lanjut			3
		IKA-7200	Ekonomi Industri Kelautan			3
		IKA-7210	Mineralisasi organisme laut			3
		IKA-7220	Rekayasa Kapal Perikanan Lanjut			3
		IKA-7230	Thermoprocessing dan thermobakteriologi			3
Pengelolaan Pesisir Terpadu & Ekowisata Bahari						
		IKA-7240	Ekonomi Kreatif Masyarakat Pesisir			3
		IKA-7250	Keberlanjutan Sistem Kelautan dan Perikanan			3
		IKA-7260	Ekonomi Sumber Daya Kelautan			3
		IKA-7270	Analisis Kebijakan Kelautan			3
Bioekologi Kelautan						
		IKA-7280	Ekofisiologi Tumbuhan Laut (Mangrove, Lamun & Alga Laut)			3
		IKA-7290	Ekofisiologi Avertebrata Laut			3
		IKA-7300	Ekofisiologi Vertebrata Laut (Ikan, Reptil & Mamalia Laut)			3
DISERTASI						18
		IKA-8044	Penulisan Karya Ilmiah			

Sem.	No.	Kode	URAIAN	SKS Teori	SKS Prak.	SKS
		MATA KULIAH WAJIB				
		IKA-8023	Ujian Proposal Riset Disertasi			11
		IKA-8034	Seminar Hasil Riset			
		IKA-8055	Ujian Tertutup Disertasi / Pra-promosi Doktor			
		IKA-8065	Ujian Terbuka Disertasi / Promosi Doktor			

Deskripsi Mata Kuliah

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
1		IKA-7021	Metoda Pendekatan Sistem	Rancangan pembelajaran mata kuliah ini mencakup rancangan tugas, serta penyiapan materi-materi kuliah selama satu semester sebagai pegangan mahasiswa meliputi: Berpikir sistem sebagai konsep, pengetahuan dan alat pikir; Struktur dan perilaku sistem; Diagram Simpal Kausal; Berpikir sistem sebagai disiplin belajar dan penerapan metode2 pendekatan sistem dalam pengelolaan sumberdaya kelautan yang berkelanjutan (RAPFISH, EAFM,OHI). Model pembelajaran yang diterapkan adalah Student Centered Learning (SCL).
2		IKA-7031	Biodiversitas Kelautan	Biodiversitas Kelautan adalah mata kuliah wajib pada Program Studi Doktor Ilmu Kelautan. Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan kemampuan bagi mahasiswa agar mampu memanfaatkan potensi keanekaragaman hayati laut bagi kepentingan umat manusia sekarang ini dan bagi generasi yang akan datang. Materi yang diberikan meliputi pengetahuan tentang asal usul mahluk hidup khususnya biota laut melalui studi taksonomi dan filogenetika. Mahasiswa diberi kemampuan managerial untuk mengelola biodiversitas kelautan dalam level managerial. Eksplorasi, eksploitasi dan konservasi genetik, species dan ekosistem menjadi materi utama dalam pengelolaan Biodiversitas Kelautan.
3		IKA-7041	Oseanografi Lingkungan Tropis	Matakuliah Oseanografi Lingkungan Tropis merupakan matakuliah pilihan yang ada di semester genap. Matakuliah ini menggambarkan dimensi lautan serta sifat-fisik air laut di wilayah tropis. Selain itu mempelajari tentang sirkulasi/pergerakan air laut baik di permukaan maupun di bagian dalam, dipelajari juga pergerakan arus secara horisontal dan vertikal. Distribusi sifat fisik air laut antara lain: temperatur, salinitas dan densitas dipelajari dalam matakuliah ini untuk menggambarkan kondisi suatu perairan dengan T-S diagram. Selain itu pula

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				produktivitas primer dan sekunder suatu perairan dipelajari dalam matakuliah ini. Topik akhir yang dipelajari yaitu proses terjadinya gelombang baik di perairan dangkal maupun dalam termasuk arus susur pantai (litoral current) dan menuju laut (rip current) dan gelombang tsunami serta dinamika air laut di daerah estuari.
4		IKA-7051	Farma-Nutra-Kosmetika Laut	Ruang lingkup dan sejarah farmakognosi laut; koleksi dan penanganan organisme laut; penyimpanan sediaan obat dari laut; prosedur farmakoanalitik; Bioaktif organisme laut; sitotoksi tipe diterpenoid; anti kanker; antidiabetes; antinflamin; benefit nutrasetikal sterol laut; prospek rumput laut sebagai agen neuroprotektif; ekstraksi nutrasetikal dari udang. Memberikan pemahaman tentang produk farmasi dari laut, fungsional food, dan bahan kosmetika dari laut.
5		IKA-7061	Teknologi Industri Pangan Laut	Teknologi Industri pangan laut membahas pendalaman dan perluasan IPTEK serta menguasai filosofi industry pangan laut yang diperlukan dalam pemahaman dan penjelasan dengan penggunaan teknologi informasi sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Secara umum materi Teknologi Industri pangan laut meliputi jenis, karakteristik, keunggulan dan kelemahan pangan laut serta tantangan industri pangan di era industry 4.0, advanced Curing Technology, Food Additives, Intermediate Moisture Foods, Teknologi Proses Termal, mengevaluasi ketahanan panas mikroba, Menghitung penetrasi panas ke dalam kaleng dan menentukan suhu dan lama process, Teknologi Pengembangan Makanan Fungsional dari laut, Teknologi pengolahan rumput Laut, bioteknologi mengubah limbah hasil laut, teknologi refrigrasi Hasil Laut, serta teknologi terkait termasuk digital dalam upaya daya saing dan produktifitas di era industri 4.0. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah –Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
6		IKA 7071	Filsafat Ilmu	Filsafat adalah mater scientiarum (ibu pengetahuan), berasal dari bahasa Yunani philosophos (philos= pencinta, pencari; dan sophia = hikmat, kebijaksanaan atau pengetahuan) yang berarti pencinta kebijaksanaan. Sedang ilmu adalah pengetahuan yang merupakan hasil dari proses ilmiah yang sistematis dan bersifat empiris. Dalam mencapai gelar doktor, peserta didik harus menemukan (invention) sesuatu lewat riset, olehnya mahasiswa harus dibekali prinsip-prinsip ilmiah dalam upaya melakukan riset disertasi. Pemahaman filsafat ilmu bagi program doctoral akan dibekali dengan pengetahuan: tentang Ilmu & Pengetahuan; Dimensi filsafat ilmu (Ontologi, Epistemologi dan Aksiologi), Logika & Penalaran, Kebenaran; Etika Ilmiah, Sarana berfikir Ilmiah; Riset Ilmiah, Falsifikasi, metoda Ilmiah dan dimensi IPTEK dan Tekbik menulis jurnal. Diharapkan peserta didik dalam melakukan riset mandiri untuk kepentingan disertasi akan memanfaatkan pengetahuan ini.
7		IKA 7071	Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	Rencana Pembelajaran Semester (RPS) disusun sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran mata kuliah Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil yang efektif, dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Rancangan ini mencakup rancangan pembelajaran, rancangan tugas, serta materi-materi mata kuliah yang terdiri dari pengelolaan wilayah pesisir, lautan dan pulau-pulau kecil terpadu, pengelolaan kawasan konservasi dan kawasan pemanfaatan umum. Model pembelajaran yang dikembangkan yaitu Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
8		IKA- 7081	Bioekologi Biota Laut	Mata kuliah ini mempelajari tentang biologi laut dengan pendekatan ekosistem. Materi kuliah meliputi: Sifat-sifat khusus yang berpengaruh pada biota laut, konsep dasar ekologi laut, lingkungan abiotik laut, aliran energy dan siklus mineral, plankton, nekton, bentos dan dampak antropogenik terhadap ekosistem laut.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
9		IKA-7091	Oseanologi	Rancangan pembelajaran mata kuliah ini mencakup rancangan tugas, serta penyiapan materi-materi kuliah selama satu semester sebagai pegangan mahasiswa meliputi: Review Teori Terkini yang melandasi Praktek Oseanologi. Model pembelajaran yang diterapkan adalah Student Centered Learning (SCL).
10		IKA-7100	Teknologi Penginderaan Jauh & SIG Kelautan	Rancangan pembelajaran mata kuliah ini mencakup definisi, komponen dasar dan macam citra dalam penginderaan jauh dan Sistem Informasi Geografis, penginderaan jauh untuk pemetaan distribusi vegetasi, sebaran klorofil-a, konfigurasi terumbu karang, serta konfigurasi upwelling dan daerah front thermal di lautan. Model pembelajaran yang diterapkan adalah Student Centered Learning (SCL).
11		IKA-7110	Perubahan Iklim Dan Degradasi Pantai	Perubahan Iklim adalah nyata dan mengancam kehidupan manusia dan ekosistem dunia. Mata kuliah ini adalah pengetahuan terkini tentang perubahan iklim secara holistik meliputi bidang sains (sistem iklim bekerja; faktor apa yang menyebabkan iklim berubah di berbagai skala waktu dan bagaimana faktor-faktor tersebut berinteraksi; bagaimana iklim telah berubah di masa lalu; mengeksplorasi bukti perubahan suhu laut, permukaan laut dan keasaman akibat pemanasan global); konsekuensi perubahan iklim terhadap ekosistem perairan; bidang hukum dan kebijakan internasional dan nasional Indonesia; bidang sosial dan ekonomi khususnya dampak terhadap masyarakat pesisir dan pulau-pulau kecil serta usaha dan industri terkait; serta bagaimana upaya adaptasi dan mitigasi yang sudah dilakukan (carita sukses dan tantangan) untuk menghadapi dan mengurangi tantangan dan masalah sebagai dampak perubahan iklim. Setiap minggu dari kursus enam belas minggu ini, mahasiswa akan mengikuti kuliah dikelas, akan menggunakan esai, multimedia, situs web lain dan forum diskusi online untuk mengeksplorasi aspek ilmu perubahan iklim; Jika memungkinkan, mahasiswa juga akan melakukan program service learning di masyarakat di mana mereka akan melakukan kajian terkait dampak perubahan iklim dan atau melakukan penyuluhan terkait perubahan iklim kepada masyarakat pesisir dan nelayan disalah satu desa yang dipilih.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
12		IKA-7120	Penataan Ruang Laut (Kadaster Laut)	Rencana Pembelajaran Semester (RPS) disusun sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran mata kuliah Penataan Ruang Laut yang efektif Menguasai penataan ruang Daerah Perlindungan Adat Maritim dan Daerah Perlindungan Budaya Maritim, dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Rancangan ini mencakup rancangan pembelajaran, rancangan tugas, serta materi-materi mata kuliah yang terdiri dari definisi penataan ruang laut, rezim laut dan atmosfer, isu dan perubahan kadaster laut di Indonesia, alokasi pemanfaatan ruang laut (kawasan konservasi, kawasan pemanfaatan umum, Kawasan Strategis Nasional Tertentu/KSNT dan Alur Laut), konflik penggunaan ruang laut, batas demarkasi, pembangunan kawasan ekonomi biru, aspek penting dari kadaster laut, surveying dan informasi parsial, perencanaan kadaster laut dan kebijakan, penataan pola pembangunan wilayah pulau terpadu, kebijakan penataan ruang Kawasan Strategis Cepat Tumbuh (Minapolitan), Sentra Kelautan dan Perikanan Terpadu (SKPT), penataan ruang Suaka Pesisir, Suaka Pulau Kecil, Taman Pesisir dan Taman Pulau Kecil, Daerah Perlindungan Adat Maritim dan Daerah Perlindungan Budaya Maritim serta Taman Nasional Perairan; Suaka Alam Perairan, Taman Wisata Perairan dan Suaka Perikanan. Model pembelajaran yang dikembangkan yaitu Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
13		IKA-7130	Pencemaran Laut	Rancangan pembelajaran mata kuliah ini mencakup rancangan Perkuliahan dengan materi dan konteks kejadian pencemaran dan peran teknologi/bioteknologi dalam penanganan kasus, dilaksanakan perkuliahan secara blended antara Daring dan Luring, serta Flipped, sebelum, sementara dan sesudah perkuliahan yang berfokus pada kreatifitas gagasan dari mahasiswa dalam merespons topik perkuliahan serta menciptakan merdeka belajar dan kampus merdeka yang ideal penuh dedikasi, inovasi serta dalam merancang model penelitian yang terkini merujuk publikasi journal Internasional dan nasional. Model pembelajaran yang diterapkan adalah Student Centered Learning (SCL),

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				merupakan implementasi kampus merdeka dan merdeka belajar.
14		IKA-7140	Geokimia Laut	Sejarah ilmu geokimia; Laut dan atmosfer suatu sistem geokimia; sumber material di Laut; kesetimbangan termodinamika; kinetika dan kristalisasi; kelarutan gas di perairan laut; sedimen laut; air antara di sedimen dan diagenesis; komposisi dan distribusi kobalt kaya permangan di samudera.
15		IKA-7150	Analisis Bahan Alami Bahari	Kimia Organik Bahan Alam Laut merupakan bagian dari kimia organik yang mengkaji mengenai produk kimia alam laut lebih khusus molekul organik metabolit sekunder yang dihasilkan oleh berbagai organisme laut. Mata kuliah ini sangat penting bagi mahasiswa program doctoral ilmu kelautan untuk mengerti tentang keanekaragaman biomolekuler organik alam laut dan prospeknya untuk pengembangan industri farmasi. Mahasiswa dapat mengetahui sumber dan asal-usul biogenetik molekul, mengenal keunikan molekul organik bahan alami laut. Mahasiswa memiliki kesadaran tentang kekayaan alam laut Indonesia yang berkelimpahan keanekaragaman biomolekuler yang unik. Setelah perkuliahan diharapkan peserta kuliah akan berperan sebagai: (1) Inovator, motivator pengembangan dan pemanfaatan kimia alam laut; (2) Peneliti di bidang ilmu kimia, dan (3) Wirausahawan di bidang produsen/penggunaan bahan kimia, khususnya yang berkaitan dengan bahan alam laut.
16		IKA-7160	Nanoteknologi Kelautan	Sebagai salah satu teknologi mutakhir berbasis penggunaan nanomaterial, Nanoteknologi telah diterapkan pada skala industri berbagai bidang sehingga melahirkan revolusi industri baru di abad 21. Penggunaan partikel nano atau nanomaterial sebagai material maju, telah melahirkan berbagai terobosan dalam produk teknologi yang bernilai komersial tinggi, termasuk dalam industri pangan, lingkungan dan energi, serta kesehatan dan obat. Dalam matakuliah ini orientasi bahasan mencakup tentang konsep dasar dari perspektif keunggulan material berukuran nano, penerapannya dalam ketiga bidang industri tersebut, hingga implikasi nanoteknologi yang menimbulkan keprihatinan dampak negatifnya terhadap kesehatan dan lingkungan.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
17		IKA-7170	Ilmu dan Teknologi Kometika Dari Laut	Pengembangan ilmu pengetahuan kosmetika serta industri dengan menggunakan bahan alami telah dimulai oleh karena pasar menuntut bahan baku alami. Biota laut menyimpan banyak senyawa bioaktif yang perlu terus menerus dieksplorasi dan eksploitasi. Untuk itu perlu ditelaah biota penghasil senyawa bioaktif dan aspek keberlanjutannya, jenis dan penggunaan kosmetika, material kosmetika, bahan bioaktif laut untuk kosmetika, senyawa fitokimia di laut untuk kosmetika, aspek kimia dan biologi kosmetika Laut; Prospek kosmetika dan photoprotektif dari laut; kolagen spons laut untuk kosmetik; Kimia khitosan sebagai bahan baku kosmetika; prospek dan bisnis kosmetik dari laut.
18		IKA-7180	Bahan Bakar Alga	Tekanan luar biasa pada minyak bumi berasal dari fosil, halmana kandungan fosil makin berkurang di perut bumi. Olehnya pemerintah mulai kembangkan sumber energi terbarukan, termasuk pembuatan biofuel. Riset tentang pembuatan minyak ari bahan hayati/biofuel relatif kurang, untuk itu perlu pengetahuan bagi mahasiswa program doktor ilmu kelautan tentang cara mengekstraksi bahaya hayati alga laut untuk kebutuhan bahan bakar/minyak. alam mata kuliah ini secara garis besar mengajarkan tentang: Prinsip dasar Bahan bakar Alga; Pemurnian Bahan Hayati sebagai bahan bakar; Biofuel & prosesingnya; bagaimana Proses pemurnian bahan bakar fosil; Pengolahan bahan bakar dengan proses teknologi Fischer Tropsch; dan prospek pengembangan di Indonesia.
19		IKA-7190	Mikrobiologi Laut Lanjut	Perkembangan terkini mikrobiologi seperti kehidupan dan prinsip biologi molekuler memberikan penekanan pada evolusi, sistematika; biologi sel mikroba prokariot dan eukariot; pentingnya imunologi dan peran mikroba dalam industri; riset-riset terkini bidang dasar dan aplikasi mikrobiologi.
20		IKA-7200	Ekonomi Industri Kelautan	Peran ekonomi lingkungan; teori dasar manfaat sumber daya bagi pembangunan; model interaksi ekonomi dan lingkungan; sifat konsumen dan permintaan; kebijakan pembangunan; tipe nilai ekonomi; analisis „Cost-Benefit”; analisis „Cost-Effectiveness”, analisis dampak dan stakeholder; isu lingkungan global; pembangunan berkelanjutan; perkembangan ekonomi dan lingkungan; asesmen tren lingkungan global dan implikasi kebijakan.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
21		IKA-7210	Mineralisasi Organisme Laut	Memahami senyawa alamiah yang terbentuk melalui proses geologis; struktur mineral; Proses mineralisasi. Biomineral metalik; biocalcium; biosilika; nacre dan mutiara; metode modern dalam investigasi biomineralisasi (IR spektroskopi, SPM, DM, EXAPS, μ -CT, dan NMR spektroskopi).
22		IKA-7220	Rekayasa Kapal Perikanan Lanjut	Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk dapat memahami hal-hal yang berhubungan dengan analisis kapal perikanan, parameter hidrostatis kapal perikanan; pengaturan umum di kapal (general arrangement) peralatan di kapal; analisis trim dan stabilitas kapal; pergerakan kapal; tahanan kapal; untuk kenyamanan, kebersihan dan keselamatan saat melakukan operasi penangkapan ikan, dan analisis ekonomi pembangunan kapal perikanan.
23		IKA-7230	Thermoprocessing dan Thermobakteriologi	Metode mengukur ketahanan panas mikroba (TDT Tube method, TDT Can method, Tank method, Flask method, Thermoresistometer method, Capillary Tube method), Metode mengevaluasi ketahanan panas mikroba (Stumbo-Murphy-Cohran method (SMC), Schmid-Traver method (ST), Sperman Karber method (SK)); Menghitung penetrasi panas kedalam kaleng dan menentukan suhu dan lama process (Metode Grafik, Improved General method, Metode: Ball, Stumbo, Hicks; Optimalisasi Proses Sterilisasi. Konversi perubahan ukuran kaleng dan bentuk kaleng.
24		IKA-7240	Ekonomi Kreatif Masyarakat Pesisir	Era baru ekonomi setelah ekonomi pertanian, ekonomi industry dan ekonomi informasi, yaitu ekonomi Kreatif. Ekonomi Kreatif merupakan penciptaan nilai tambah yang berbasis pada ide yang lahir dari kreativitas sumberdaya manusia (orang kreatif) dan berbasis ilmu pengetahuan, termasuk di dalamnya warisan budaya dan teknologi. Disini ekonomi kreatif lebih mengintensifkan informasi dan kreativitas dengan mengandalkan ide dan pengetahuan dari SDM sebagai faktor produksi utama dalam kegiatan ekonominya. Ekonomi Kreatif dimulai dari Evolusi dan Gelombang Ekonomi Baru serta. Konsep dan Konteks Ekonomi Kreatif; Modal Dasar dan Aktor Penggerak; Strategi Penciptaan Nilai (Value Creation Strategy); Rantai Nilai (Value Chain) dalam Industri Kreatif; Nilai Kolaborasi (Value Collaboration) dalam masyarakat Pesisir; Kreativitas Dalam Kinerja Bisnis; Industri Kreatif; Peran dan Keunggulan serta peluang

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				Industri Kreatif; Permasalahan dan Tantangan Industri Kreatif; Pola Pikir Kreatif Masa Depan (Five Minds Of The Future); Daya Kreativitas dan Hasil Berfikir Kreatif; Investasi Modal Dalam Ekonomi Kreatif; Manajemen Kreativitas serta Mengelola Ide dan Gagasan; Kondisi dan Faktor Pembentuk Karakter Kreatif dan Inovatif; Kekayaan Intelektual.
25		IKA-7250	Keberlanjutan Sistem Kelautan dan Perikanan	Model pengembangan berkelanjutan dan konsep keberlanjutan; struktur dan dinamika sistem kelautan dan perikanan: deskripsi karakterisasi, sistem alami, sistem insani, sistem manajemen, dinamika, riset dan pengembangan; menuju sistem berkelanjutan: kompleksitas, diversitas, hak dan konflik, kelenturan dan kekuatan, ketidakpastian dan kehati-hatian, dan keberlanjutan sistem; pengenalan, penggunaan, dan pengembangan perangkat lunak penilaian status keberlanjutan kelautan dan perikanan.
26		IKA-7260	Ekonomi Sumberdaya Kelautan	Bioekonomi diterapkan dalam kajian pengelolaan sumber daya hayati dengan memasukkan filosofi dan konsep ekonomi untuk optimalisasi benefit; analisis komponen ekonomi sumber daya laut sebagai fiskal negara, penyusunan kebijakan melalui pendekatan ekonomi; ekonomi dan manajemen sumber daya ikan: dinamika populasi dan penangkapan ikan, model basis bioekonomi, analisis investasi, dan pemanenan ekosistem dan multi spesies.
27		IKA-7270	Analisis Kebijakan Kelautan	Mata kuliah Analisis Kebijakan Kelautan disusun sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran mata kuliah Analisis Kebijakan Kelautan yang efektif dan efisien. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas serta materi yang digunakan sebagai pegangan mahasiswa tersedia di website dan dapat diunduh kapanpun dan di manapun. Rancangan ini mencakup rancangan pembelajaran, rancangan tugas, serta materi-materi mata kuliah yang terdiri dari manajemen kebijakan kelautan sebagai manajemen kebijakan publik, regulasi kelautan Indonesia sebagai kebijakan publik, dinamika proses kebijakan kelautan sebagai dinamika proses kebijakan publik dalam dimensi sosial politik, memformulasikan kebijakan kelautan sebagai proses kebijakan publik dalam dimensi teknis, pelaksanaan dan pengendalian Kebijakan Kelautan sebagai proses kebijakan publik dalam dimensi teknis, mengevaluasi

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
				kinerja kebijakan kelautan sebagai proses kebijakan publik dalam dimensi teknis, memecahkan permasalahan kebijakan kelautan di Indonesia melalui analisis atau pendekatan inter, multi atau transdisipliner dan mengembangkan pengetahuan kebijakan kelautan melalui riset, hingga menghasilkan karya kreatif, original dan teruji. Model pembelajaran yang dikembangkan ialah Student Centered Learning (SCL) sehingga mahasiswa diharapkan sudah membaca dengan seksama rancangan pembelajaran, rancangan tugas serta pustaka-pustaka yang diacu sebelum melaksanakan proses pembelajaran.
28		IKA-7280	Ekofisiologi Tumbuhan Laut (Mangrove, Lamun, dan Alga Laut)	Mata kuliah Ekofisiologi Tumbuhan laut ini membahas tentang aspek-aspek bioekologi dan fisiologi, botani laut yaitu: Algae, Lamun dan Mangrove sebagai sumber daya hayati laut dan memahami metodologi penelitian botani laut sebagai dasar eksploitasi dan eksplorasi sumber daya perairan laut untuk pengelolaan konservasi sumberdaya hayati laut. Selain itu juga membahas aspek biogeokimia botani laut berdasarkan karakteristik dan prinsip-prinsip ekologis yang mengatur organisasi dan kelangsungan hidup botani laut dan biota asosiasinya dalam zona-zona ekologi tumbuhan laut tersebut.
29		IKA-7290	Ekofisiologi Avertebrata Laut	Matakuliah Ekofisiologi Avertebrata Laut mempelajari tentang pengaruh dari faktor ekologi terhadap proses fisiologi avertebrata laut dan adaptasi fisiologis terhadap habitat tempat hidup organisme. Pada matakuliah ini akan dipelajari lebih dalam pertumbuhan, perkembangan dan siklus hidup serta lingkungan hidup organisme laut yang tidak bertulang belakang seperti: protozoa, spons, cnidaria, moluska, artropoda, echinodermata, cacing laut (Anelida, Nematoda, Sipuncula, Priapula), coelenterata, ctenopora. Model pembelajaran yang diterapkan adalah Student Centered Learning (SCL).
30		IKA-7300	Ekofisiologi Vertebrata Laut	Rancangan pembelajaran mata kuliah ini mencakup rancangan tugas serta penyiapan materi-materi kuliah selama satu semester sebagai pegangan mahasiswa meliputi: Fisiologi Biota Laut, Ekologi Laut, Manajemen SDH Laut, Review Teori Terkini yang melandasi. Pemanfaatan Verteberata Laut. Model pembelajaran yang diterapkan adalah Student Centered Learning (SCL).

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
31		IKA-7312	Geofisika Laut	Geofisika Laut disusun sebagai upaya pelaksanaan pembelajaran topik-topik pemahaman dibidang geologi, fisika dan oseanografi. Seluruh rancangan pembelajaran dan rancangan tugas-tugas yang berhubungan dengan Geofisika Laut, diarahkan sehingga mahasiswa mampu melakukan pemodelan dan analisis dengan komputer.
32		IKA-7322	Biokimia Laut	Studi tentang proses produksi dan transformasi bahan-bahan organik di laut, analisis sistem regulasi dalam mekanisme kesetimbangan lingkungan. Dalam mata kuliah ini diberikan penjelasan secara khusus tentang mekanisme biokimia dalam hubungan antara lingkungan dan organisme yang hidup di dalamnya. Termasuk proses asimilasi dan sekresi, proses adaptasi enzimatik dan organisme laut dalam ekosistem di mana organisme tersebut hidup. Penjelasan lanjut adalah permasalahan-permasalahan termasuk pencemaran yang timbul dalam ekosistem.
33		IKA-7332	Industri Marikultur	Rancangan pembelajaran mata kuliah ini mencakup rancangan tugas, serta penyiapan materi-materi kuliah selama satu semester sebagai pegangan mahasiswa meliputi: Rekayasa Sistem Industri Marikultur, Model Industri Marikultur I, Review Teori Terkini yang melandasi Praktek Industri Marikultur, Model Industri Marikultur II, dan Pengembangan Industri Marikultur. Model pembelajaran yang diterapkan adalah Student Centered Learning (SCL).
34		IKA-7342	Manajemen Pariwisata Bahari	Rancangan pembelajaran mata kuliah ini mencakup rancangan tugas, serta penyiapan materi-materi kuliah selama satu semester sebagai pegangan mahasiswa meliputi: Konsep dasar Wisata Eko dan Daerah Pesisir, Review Teori Terkini yang melandasi Praktek Wisata Bahari, Pengembangan Wisata Eko dan Kepariwisataaan di wilayah bahari serta keberlanjutannya. Model pembelajaran yang diterapkan adalah Student Centered Learning (SCL).
35		IKA-7352	Ekofisiologi Organisme Laut	Mempelajari fisiologi biota (fauna dan flora) laut, termasuk semua internal activities, baik proses-proses kimia dan fisik bagi biota laut, serta respons dan adaptasi terhadap lingkungan tempat tinggal. Ekophysiology biota laut akan mencakup: morfologi, interaksi dengan lingkungan, biokimia biota, dan genetik.

No.	Sem	Kode	Nama Mata Kuliah	Deskripsi
1	2	3	4	5
36		IKA-7362	Ekologi Laut	Mata kuliah ini mempelajari prinsip- prinsip dasar ekologi dalam aplikasinya pada sistem lautan dan laut, oseanografi dan aspek-aspek fisik-kimia lingkungan laut, keanekaragaman hayati laut, produksi primer, konsumsi primer, predasi, parasitisme, kompetisi, suksesi, penyebaran dan settlement, perikanan laut global, dampak antropogenik terhadap ekosistem laut, dan konservasi laut.

Lampiran 1. Persyaratan Ujian Skripsi

Lampiran 2. Alur Pengajuan Seminar Proposal

Mahasiswa Melakukan Pengajuan Seminar Proposal



Usulan Mahasiswa Akan Muncul di Inspire Manajemen Korprodi



Koorprodi Melakukan Perubahan Data (jika diperlukan) dan menambah 3 Dosen Penguji



Koorprodi Melakukan Validasi Seminar Proposal



Koorprodi bisa mengunggah File Undangan



Setelah divalidasi Koorprodi, usulan mahasiswa akan muncul di Inspire Manajerial Dekan



Tombol setuju usulan untuk menyetujui usulan mahasiswa



Tombol tolak usulan untuk menolak usulan mahasiswa



Jika diperlukan perubahan data, namun usulan sudah disetujui oleh Dekan, maka Dekan bisa membatalkan usulan dan data usulan bisa diubah kembali oleh Korprodi

Alur Pembimbingan Skripsi

Pengusulan Pembimbing Skripsi oleh mahasiswa



Korprodi menyimpan usulan pembimbingan skripsi dari mahasiswa



Korprodi melakukan pengajuan usulan kepada Dekan



Tombol tolak usulan apabila korprodi ingin menolak judul usulan mahasiswa



Setelah divalidasi Koorprodi, usulan mahasiswa akan muncul di Inspire Manajerial Dekan

Tombol validasi usulan, untuk menyetujui usulan



Tombol tolak usulan untuk menolak usulan



Jika diperlukan perubahan data, namun usulan sudah disetujui oleh Dekan, maka Dekan bisa membatalkan usulan dan data usulan bisa diubah kembali oleh Korprodi



Fitur komunikasi yang bisa digunakan oleh mahasiswa dan dosen pembimbing untuk melakukan pembimbingan

Seminar Hasil

Pengusulan seminar hasil oleh mahasiswa



Dosen penguji menyetujui usulan mahasiswa



Setelah komisi ujian 1 dan 2 telah menyetujui usulan maka usulan seminar hasil sudah bisa dilihat oleh korprodi



Korprodi bisa mengubah data usulan (bila diperlukan), dan menambah 3 komisi penguji



Tombol tolak usulan apabila ingin menolak usulan



Korprodi mengajukan usulan seminar hasil kepada dekan



Tombol tolak usulan jika ingin menolak usulan seminar



Tombol validasi usulan, untuk menyetujui usulan

Jika diperlukan perubahan data, namun usulan sudah disetujui oleh dekan, maka dekan bisa membatalkan usulan dan data usulan bisa diubah kembali oleh Korprodi.

Ujian Akhir

Pengusulan ujian akhir oleh mahasiswa

Semua dosen penguji menyetujui usulan ujian akhir

Korprodi mengajukan usulan ujian akhir kepada Dekan

Tombol tolak usulan apabila ingin menolak usulan

Dekan menyetujui usulan ujian skripsi

Tombol tolak usulan apabila ingin menolak usulan

Dosen penguji mengisi nilai

Tampilan rekap nilai apabila dosen penguji telah mengisi nilai

Setelah diberi nilai oleh dosen penguji maka ketua penguji bisa mengirim rekap nilai ke KHS mahasiswa

Lampiran 3. Alur Pengusulan Surat Keputusan Dekan