

**BUKU KURIKULUM
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR**



**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN MUHAMMADIYAH SORONG
2018**



Fakultas	Kode Dokumen	107
Sains dan Teknologi	Revisi	000
	Tanggal berlaku	21 Agustus 2018
Program Studi Akuakultur	Hal	Kurikulum

TIM PENYUSUN

PENASIHAT	: Ka. Biro Administrasi Akademik
PENANGGUNG JAWAB	: Ka. Program Studi Akuakultur
KETUA TIM PENYUSUN	:Sek. Program Stdui Akuakultur
ANGGOTA	:Dosen Program Studi Akuakultur

HALAMAN PENGESAHAN

No. Dok 100/107/3/1.3/2018

Status Dokumen	: Master
Nomor Revisi	: 000
Tanggal Terbit	: 20 Agustus 2018
Jumlah Halaman	: 33 Halaman

Dibuat Oleh:		Diperiksa Oleh:	
			
Nama	Dhen Rossarie, M.Pi	Nama	Muklas Triono, M.Pd
Jabatan	Ka. Prodi Akuakultur	Jabatan	Ka. Biro BAA
Tanggal	20 Agustus 2018	Tanggal	22 Agustus 2018

Disetujui Oleh:	
	
Nama	Dr. Rustamadji, M.Si.
Jabatan	Rektor
Tanggal	20 Agustus 2018

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	1
DAFTAR ISI.....	2
TIM PENYUSUN	3
KATA PENGANTAR	4
BAB I PENDAHULUAN	5
a. Dasar Pemikiran	5
b. Tujuan	6
BAB II PRINSIP, MODEL, DAN PENGEMBANGAN	
KURIKULUM	7
a. Prinsip Pengembangan Kurikulum.....	7
b. Model Kurikulum	7
c. Prosedur Pengembangan	7
BAB III NASKAH KURIKULUM PROGRAM STUDI.....	9
a. Visi Program Studi Akuakultur	9
b. Misi Program Studi Akuakultur	9
c. Tujuan Program Studi Akuakultur	10
d. Profil Lulusan Program Studi Akuakultur.....	10
e. Kompetensi Program Studi Akuakultur	10
f. Capaian Pembelajaran Program Studi Akuakultur.....	11
g. Sistem Penilaian	12
h. Kurikulum Program Studi Akuakultur	15

KATA PENGANTAR

Kurikulum 2020 Program Studi Akuakultur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Pendidikan Muhammadiyah (UNIMUDA) Sorong disusun berdasarkan Undang-undang (UU) No. 20 Tahun 2003 tentang Sisdiknas, UU No.14 tahun 2005 tentang Undang-undang Guru dan Dosen, Peraturan Pemerintah No.19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional, Peraturan Presiden RI No. 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

Kurikulum Program Studi Akuakultur memuat tentang visi, misi dan kompetensi lulusan, daftar mata kuliah wajib serta distribusi mata kuliah tiap-tiap semester. Buku kurikulum Program Studi S1Akuakultur, FST-UNIMUDA Tahun Akademik 2018/2019 – 2022/2023. Mudah-mudahan buku ini, selain merupakan acuan bagi penyelenggaraan program studi, juga dapat dipahami dan dilaksanakan dengan baik oleh seluruh sivitas akademika Program Studi Akuakultur dan dapat kita evaluasi serta sempurnakan dari waktu ke waktu.

Sorong, Agustus 2018
Ka. Prodi Akuakultur



Dheni Rossharie, M.Pi
NIDN. 1423059201

PENDAHULUAN

Pada dasarnya setiap satuan pendidikan memiliki sistem untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas. Sistem pendidikan tinggi (Gambar 1.) dilihat dari sebagai sebuah proses yang memiliki empat tahapan pokok, yaitu: (1) Masukan; (2) Proses; (3) Luaran; dan (4) Hasil ikutan (*outcome*). Sistem pendidikan yang baik didukung oleh beberapa unsur yang baik pula, antara lain: (1) Organisasi yang sehat; (2) Pengelolaan yang transparan dan akuntable; (3) Ketersediaan Rencana Pembelajaran dalam bentuk dokumen kurikulum yang jelas dan sesuai kebutuhan pasar kerja; (4) Kemampuan dan Ketrampilan sumber daya manusia di bidang akademik dan non akademik yang handal dan profesional; (5) Ketersediaan saran dan prasarana dan fasilitas belajar yang memadai, serta lingkungan akademik yang kondusif. Kelima unsur tersebut merupakan pendukung perguruan tinggi untuk dapat mengembangkan iklim akademik yang sehat, serta mengarah pada ketercapaian masyarakat akademik yang profesional. Kurikulum adalah sebuah program yang disusun dan dilaksanakan untuk mencapai suatu tujuan pendidikan dan berupa dokumen program dan pelaksanaan program. Dokumen kurikulum (*curriculum plan*) merupakan bentuk rincian mata kuliah, silabus, rancangan pembelajaran dan sistem evaluasi keberhasilan.



Gambar 1. Alur Sistem Pendidikan Tinggi

Sumber: Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Ditjen Dikti, *Buku Panduan Kurikulum Pendidikan Tinggi*, Jakarta, 2014

Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang telah diatur dalam Peraturan Presiden RI No. 8 Tahun 2012 dan Permendikbud No.49 Tahun 2014 tentang SN-Dikti juga menjadi pertimbangan dalam penyusunan kurikulum periode 2018/2019 – 2022/2023 seperti yang ditunjuk pada Gambar 2.



Gambar 2. Tahapan Perancangan Kurikulum (Direktorat Pembelajaran Kemenristekdikti, Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi, 2016)

A. Visi Program Studi Akuakultur

Menjadi Program Studi Akuakultur yang berintelektual dan unggul dalam penerapan pengetahuan dan teknologi dibidang akuakultur berbasis *tourismpreneur* se- Papua dan Papua Barat pada tahun 2022.

B. Misi Program Studi Akuakultur

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran untuk menghasilkan lulusan yang unggul di bidang akuakultur berdasarkan nilai – nilai islami.
2. Menyelenggarakan penelitian, pengabdian kepada masyarakat untuk kemajuan IPTEKS dan menjunjung kesejahteraan masyarakat
3. Menjalin kerjasama dengan berbagai pihak (*Stakeholders*) baik skala regional, nasional maupun internasional
4. Mengembangkan jiwa kewirausahaan yang berbasis *tourismpreneur* di bidang akuakultur.

C. Tujuan Program Studi Akuakultur

1. Menghasilkan lulusan yang unggul dan bermutu di bidang akuakultur, serta memiliki jiwa kewirausahaan berlandaskan nilai-nilai islam.
2. Menghasilkan penelitian dalam bidang akuakultur yang bermanfaat untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat terutama di wilayah Papua dan Papua Barat.
3. Terciptanya jalinan kerjasama yang baik (*networking*) dengan instansi pemerintah, swasta atau lembaga lain yang terkait guna meningkatkan mutu lulusan.
4. Menghasilkan kajian pengembangan dibidang teknologi akuakultur yang berbasis *tourismpreneur*.

D. Profil Lulusan Program Studi Akuakultur

Profil lulusan program studi S1 Akuakultur FST Unimuda Sorong adalah sarjana yang mempunyai jiwa entrepreneur, mampu menjadi manajer, analis, konsultan, pendidik, dan peneliti.

E. Kompetensi Program Studi Akuakultur

Kompetensi

1. Mampu memanfaatkan teknologi di bidang akuakultur
2. Mampu menginterpretasikan data dan memberikan berbagai alternatif solusi
3. Mampu menjalankan bisnis dibidang akuakultur
4. Mampu menyampaikan informasi akuakultur secara jelas ke masyarakat
5. Mampu bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil organisasi

F. Capaian Pembelajaran Program Studi Akuakultur

1. Sikap

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila
- d. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- e. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- f. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- g. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- h. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- i. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan .
- j. Bekerja sama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki.

2. Keterampilan Umum

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi.

- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
 - c. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
 - d. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan analisis informasi dan data.
 - e. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
 - f. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
 - g. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
 - h. Mampu mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pekerjaannya.
 - i. Mampu menerapkan kewirausahaan dan memahami kewirausahaan berbasis *tourism-preneur* dan teknologi.
3. Keterampilan Khusus
- a. Mampu mengaplikasikan dan memproduksi teknologi pembenihan ikan dalam akuakultur
 - b. Mampu mengidentifikasi dan mengendalikan hama dan penyakit
 - c. Mampu mengelola kualitas air
 - d. Mampu mengaplikasikan teknologi pakan ikan dalam akuakultur
 - e. Mampu memanfaatkan teknologi pembesaran ikan dalam akuakultur
 - f. Mampu berwirausaha dalam bidang akuakultur
 - g. Mampu menjaga kelestarian lingkungan
4. Pengetahuan
- a. Mampu menguasai Ilmu Perikanan dan Kelautan
 - b. Mampu menginterpretasikan kebijakan pembangunan perikanan dan kelautan

- c. Mampu menunjukkan potensi yang mendukung pengembangan sumberdaya perikanan dan kelautan.

I. Deskripsi Proses Pembelajaran dan Penilaian

Deskripsi Proses Pembelajaran

Proses pembelajaran dilaksanakan untuk mencapai capaian pembelajaran yang telah ditentukan. Kegiatan pembelajaran dilaksanakan dengan mendasarkan pada nilai-nilai agama, kebangsaan, dan etika akademik. Kegiatan pembelajaran dilaksanakan secara interaktif dengan mengutamakan interaksi dua arah antara mahasiswa dan dosen maupun antarmahasiswa dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar dan ilmu peternakan yang relevan untuk menumbuhkan kreativitas, kapasitas, kepribadian, kemandirian, dan kemampuan menyelesaikan masalah, serta menumbuhkan pola pikir logis, luas, dan komprehensif. Kegiatan pembelajaran dapat berupa kuliah tatap muka, responsi dan tutorial, seminar, praktikum, atau praktik lapangan.

Untuk mencapai capaian pembelajaran yang telah ditentukan, mahasiswa wajib menempuh beban belajar minimal 144 satuan kredit semester (sks) yang diselesaikan dalam waktu 4 sampai 5 tahun atau 8 sampai 10 semester. Satu semester setara dengan 16 minggu. Satu sks setara dengan 160 menit kegiatan belajar per minggu per semester dengan rincian untuk setiap bentuk kegiatan pembelajaran adalah sebagai berikut.

- Satu sks dalam bentuk pembelajaran kuliah, responsi, dan tutorial mencakup kegiatan belajar tatap muka 50 menit perminggu per semester, penugasan terstruktur 50 menit perminggu per semester, dan kegiatan belajar mandiri 60 menit perminggu per semester.
- Satu sks dalam bentuk pembelajaran seminar mencakup kegiatan belajar tatap muka 100 menit per minggu per semester dan kegiatan belajar mandiri per minggu per semester.
- Satu sks dalam bentuk pembelajaran praktikum dan praktik lapangan adalah 160 menit per minggu per semester.

Beban normal mahasiswa adalah 20 sks per semester. Beban belajar mahasiswa berprestasi akademik tinggi, yaitu mahasiswa dengan Indeks Prestasi Semester (IPS) lebih dari 3,50 dan memenuhi etika akademik, dapat ditambah hingga 24 sks

per semester, berikut rinciannya.

IP Semester Sebelumnya	Beban Studi Maksimum
3.00 – 4.00	24 SKS
2.50 – 2.99	21 SKS
2.00 - 2.49	18 SKS
1.50 – 1.99	14 SKS
<1.49	12 SKS

Deskripsi Penilaian Pembelajaran

Penilaian pembelajaran dilakukan untuk mengukur ketercapaian capaian pembelajaran yang telah ditentukan. Penilaian dilaksanakan dengan prinsip-prinsip sebagai berikut.

- Edukatif, yaitu penilaian dimaksudkan untuk memotivasi mahasiswa untuk memperbaiki perencanaan dan cara belajar untuk mencapai capaian pembelajaran Otentik, yaitu penilaian berorientasi pada proses belajar yang berkesinambungan dan hasil belajar yang mencerminkan kemampuan mahasiswa saat kegiatan pembelajaran berlangsung
- Objektif, yaitu penilaian didasarkan pada standar yang disepakati antara dosen dan mahasiswa serta dari pengaruh subjektivitas
- Akuntabel, yaitu penilaian didasarkan pada prosedur dan kriteria yang jelas, disepakati di awal kuliah, dan dipahami mahasiswa
- Transparan, yaitu penilaian yang prosedur dan hasilnya dapat diakses oleh seluruh pemangku kepentingan.

Penilaian dilakukan dengan beberapa teknik. Penilaian sikap dilakukan dengan teknik observasi, angket, penilaian diri, dan penilaian antarteman. Penilaian sikap dilaksanakan selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Penilaian pengetahuan dan keterampilan dilakukan dengan tes tertulis, tes lisan, atau penugasan dalam bentuk portofolio atau proyek. Ditinjau dari waktu dan cakupannya, tes tertulis dibedakan menjadi ujian Tengah Semester (UTS) untuk mengukur capaian pembelajaran mahasiswa pada paruh pertama kegiatan pembelajaran dan ujian Akhir Semester (UAS) untuk mengukur capaian pembelajaran mahasiswa pada paruh kedua kegiatan pembelajaran. Nilai akhir aspek pengetahuan dan keterampilan merupakan akumulasi dari nilai tugas, UTS,

dan UAS yang formulasikanya disepakati antara dosen dan mahasiswa dengan ketentuan nilai tugas minimal berbobot 20% dari total nilai. Nilai akhir mahasiswa pada suatu mata kuliah merupakan akumulasi dari nilai sikap, sikap, pengetahuan, dan keterampilan yang formulasinya disepakati antara dosen dan mahasiswa.

Nilai akhir mata kuliah menggunakan skala 0 s.d 100 dengan batas kelulusan 56. Nilai akhir dikoneveri ke dalam huruf A, A-, AB, B+, B, B-,BC, C+, C, C-, CD,D, dan E yang standard an bobotnya ditetapkan sebagai berikut.

Tabel 4. Konversi Nilai Bentuk Huruf dan Angka

Skor (Skala 0-100)	Nilai	
	Huruf	Angka
80 – 100	A	4
77,5 – 80	A-	3,75
75,0 – 77,5	AB	3,5
72,5 – 75,0	B+	3,25
70,0 – 72,5	B	3
67,5 – 70,0	B-	2,75
65,0 – 67,5	BC	2,50
62,5 – 65,0	C+	2,25
60,0 – 62,5	C	2
57,5 – 60,0	C-	1,75
55,0 – 57,5	CD	1,50
52,5 – 55,0	D+	1,25
50,0 – 52,5	D	1
<50,0	E	0

Nilai atau capaian pembelajaran mahasiswa di setiap semester dinyatakan dengan Indeks Prestasi Semester (IPS) yang diperoleh dengan cara menjumlahkan perkalian antara nilai angka setiap mata kuliah dan bobot sks mata kuliah bersangkutan dibagi dengan jumlah sks mata kuliah yang ditempuh dalam satu semester. Hasil penilaian capaian pembelajaran lulusan pada akhir program studi dinyatakan dengan indeks prestasi kumulatif (IPK) yang diperoleh dengan cara menjumlahkan perkalian antara nilai angka setiap mata kuliah dan bobot sks mata kuliah bersangkutan dibagi dengan jumlah seluruh sks yang telah ditempuh untuk menyelesaikan studi. Mahasiswa dinyatakan lulus apabila telah menempuh seluruh beban belajar yang ditetapkan dan memiliki capaian pembelajaran lulusan yang ditetapkan program studi dengan IPK lebih besar atau sama dengan 2,00. Predikat kelulusan mahasiswa ditentukan sebagai berikut.

- Memuaskan apabila mencapai IPK 2,76 sampai dengan 3,00.

- Sangat memuaskan apabila mencapai IPK 3,01 sampai dengan 3,50.
- Dengan pujian apabila mencapai IPK lebih dari 3,50

G. Kurikulum

Struktur kurikulum program studi terbangun dari bahan kajian-bahan kajian yang diperlukan untuk pencapaian capaian pembelajaran (*learning outcomes*) program studi.

I. Daftar Mata Kuliah

A. Mata Kuliah Wajib

SEMESTER 1

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P	L	Jml	Prasyarat
1	Aku1101	AIK I	1			1	
2	Aku1102	Bahasa Arab	2			2	
3	Aku1103	PKHS	2			2	
4	Aku1104	Bahasa Indonesia	2			2	
5	Aku1105	Bahasa Inggris	2			2	
6	Aku1106	Pendidikan Pancasila	2			2	
7	Aku1107	Pendidikan Kewarganegaraan	2			2	
8	Aku1108	Matematika	2			2	
9	Aku1109	Kimia	2	1		3	
10	Aku1110	Ichtyologi	2	1		3	
		Jumlah				21	

SEMESTER 2

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P	L	Jml	Prasyarat
1	Aku1201	AIK II	1			1	
2	Aku1202	Biokimia	2	1		3	
3	Aku1203	Aplikasi Komputer	2			2	
4	Aku1204	Ekologi Perairan	2	1		3	
5	Aku1205	Renang	1	1		2	
6	Aku1206	Mikrobiologi Perikanan	2	1		3	
7	Aku1207	Pengantar Ilmu Perikanan	2			2	
8	Aku1208	Dasar - dasar Akuakultur	2			2	
9	Aku1209	Statistika	2			2	
10	Aku1210	Fisika	2			2	
		Jumlah SKS				22	

SEMESTER 3

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P	L	Jml	Prasyarat
1	Aku2301	AIK III	1			1	
2	Aku2302	Avertebrata Air	2	1		3	
3	Aku2303	Fisiologi Hewan Air	2	1		3	
4	Aku2304	Pengantar Oceanografi	2	1		3	
5	Aku2305	Planktonologi	2	1		3	

6	Aku2306	Limnologi	2	1		3	
7	Aku2307	Biologi Laut	2	1		3	
8	Aku2308	Dasar - dasar Penangkapan Ikan	2			2	
		Jumlah SKS				21	

SEMESTER 4

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P	L	Jm l	Prasyarat
1	Aku2401	AIK IV	1			1	
2	Aku2402	Budidaya Pakan Alami	2	1		3	
3	Aku2403	Rancangan Percobaan	2			2	
4	Aku2404	Teknologi Hasil Perikanan	2			2	
5	Aku2405	Parasit Biota Akuatik	2	1		3	
6	Aku2406	Manajemen Pesisir dan Laut	2			2	
7	Aku2407	Biologi Perikanan	2	1		3	
8	Aku2408	Manajemen Kesehatan Ikan	2	1		3	
9	Aku2409	Bioteknologi Perikanan	2	1		3	
		Jumlah SKS				22	

SEMESTER 5

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P	L	Jml	Prasyarat
1	Aku3501	Manajemen Kualitas Air	2	1		3	
2	Aku3502	Genetika dan Pemuliaan Ikan	2	1		3	
3	Aku3503	Nutrisi Ikan	2	1		3	
4	Aku3504	Teknologi Budidaya Air Tawar	2	1		3	
5	Aku3505	Hukum dan Kebijakan Perikanan	2			2	
6	Aku3506	Kelayakan Usaha Perikanan	2			2	
7	Aku3507	Hama dan Penyakit Ikan	2	1		3	
8	Aku3508	Kewirausahaan	2			2	
		Jumlah SKS				21	

SEMESTER 6

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P	L	Jml	Prasyarat
1	Aku3601	Manajemen Marikultur	2	1		3	
2	Aku3602	Teknologi Budidaya Air Payau	2	1		3	
3	Aku3603	Teknologi Pembenihan Ikan	2	1		3	
4	Aku3604	Penyuluhan Perikanan	2			2	
5	Aku3605	Metodologi Penelitian	2			2	
6	Aku3606	Rekayasa Akuakultur	2	1		3	

7	Aku3607	Teknologi Manajemen Pakan	2	1		3	
8	Aku360X*	Mata Kuliah Pilihan	2	1		3	
		Jumlah SKS				22	

SEMESTER 7

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P	L	Jm l	Prasyarat
1	Aku4701	Kuliah Pengabdian Masyarakat		4		4	
2	Aku4702	PKL		3		3	
3	Aku470X*	Mata Kuliah Pilihan	2	1		3	
		Jumlah SKS				10	

SEMESTER 8

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P	L	Jm l	Prasyarat
1	Aku4801	Seminar	1			1	
2	Aku4802	Skripsi	6			6	
		Jumlah SKS				7	

MATA KULIAH PILIHAN (SEMESTER 6)

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P	L	Jm l	Prasyarat
1	Aku3608*	Manajemen Budidaya Ikan Hias	2	1		3	
2	Aku3609*	Produktifitas dan Kesuburan Perairan	2	1		3	
		Jumlah SKS				6	

MATA KULIAH PILIHAN (SEMESTER 7)

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P	L	Jm l	Prasyarat
1	Aku4703*	Patologi	2	1		3	
2	Aku4704*	Imunologi	2	1		3	
		Jumlah sks				6	

Deskripsi Mata Kuliah

No	Nama dan Deskripsi Mata Kuliah	
1	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	:AIK I : Aku1101/1
	Deskripsi	
	<p>Mata kuliah ini didesain untuk memberikan penguatan dan pengembangan pengetahuan yang berkaitan dengan Aqidah, Tauhid, Rukun Iman, Penyakit-penyakit akidah dan ahlaq dalam kehidupan ber-Islam, serta Akhlaq. Materi perkuliahan yang disampaikan dimaksudkan sebagai upaya untuk memperteguh dan memperkuat aqidah, menghindarkan serta mempertahankan diri dari penyakit-penyakit tersebut dengan cara meningkatkan keimanan dan mengaplikasikan keimanan tersebut dalam kehidupan nyata. Materi yang diberikan dalam mata kuliah AIK I tingkat <i>mubtadiin</i> diformat sesuai dengan potensi kemampuan mahasiswa yang meliputi aspek kognitif, afektif dan psikomotorik. Dengan demikian, mahasiswa yang mengikuti perkuliahan AIK I ini diharapkan tidak hanya mendapat pengetahuan tetapi juga sekaligus dapat mengembangkan kemampuannya dan mampu menghayati dan mengaplikasikan seluruh materi perkuliahan dalam kehidupan sehari-hari.</p>	

2	Nama Mata Kuliah	: AIK II	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1201/1	
	Deskripsi		
	<p>Mata kuliah ini didesain untuk memberikan penguatan dan pengembangan pengetahuan yang berkaitan dengan ibadah mahdah dan hukum muammalah. Materi perkuliahan yang disampaikan berkaitan dengan sholat, puasa, zakat, haji, qurban, aqiqah, hukum pernikahan, perbankan syari'ah, lembaga keuangan dalam Islam. Materi yang diberikan dalam mata kuliah AIK II tingkat mubtadiin diformat sesuai dengan potensi kemampuan mahasiswa yang meliputi aspek kognitif, afektif dan psikomotorik. Dengan demikian, mahasiswa yang mengikuti perkuliahan AIK II ini diharapkan tidak hanya mendapat pengetahuan tetapi juga sekaligus dapat mengembangkan kemampuannya dan mampu menghayati dan mengaplikasikan seluruh materi perkuliahan dalam kehidupan sehari-hari.</p>		
3	Nama Mata Kuliah	: AIK III	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2301/1	
	Deskripsi		
	<p>Pembelajaran Al-Islam dan Kemuhammadiyah III didesain untuk memberikan penguatan dan pengembangan pengetahuan yang berkaitan dengan usaha menyelaraskan antara kemampuan dalam menggunakan logika (akal) dalam memahami wahyu sebagai pembimbing kerja akal dalam kehidupan ber-Islam. Materi perkuliahan yang disampaikan berkaitan dengan kedudukan akal dan wahyu dalam Islam, ilmu pengetahuan dalam Islam, membahas Prinsip-prinsip Islam tentang sains dan teknologi, Prinsip-prinsip Islam tentang ekonomi, Prinsip-prinsip Islam tentang geografi, Prinsip-prinsip Islam tentang hukum, Prinsip-prinsip Islam tentang pendidikan, Prinsip-prinsip Islam tentang kesehatan, Prinsip-prinsip Islam tentang farmasi</p>		

	dan genetika, Prinsip-prinsip Islam tentang gender, dan prinsip-prinsip Islam tentang demokrasi.		
4	Nama Mata Kuliah	: AIK IV	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2401/1	
	Deskripsi		
	Pembelajaran studi Kemuhammadiyah keempat didesain untuk memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang keberadaan organisasi Muhammadiyah sebagai organisasi sosial kemasyarakatan yang ada di Indonesia. Materi perkuliahan yang disampaikan berkaitan dengan sejarah dan latar belakang berdirinya organisasi, MKCM, Pandangan hidup Muhammadiyah, struktur organisasi, dan organisasi otonom yang berada di bawah Muhammadiyah.		
5	Nama Mata Kuliah	: Pendidikan Kewarganegaraan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1107/2	
	Deskripsi		
	Mata kuliah pendidikan kewarganegaraan dirancang sejalan dengan pemikiran akademis dengan mengandung nilai-nilai dasar sebagai prasyarat kehidupan bersama yang dicita-citakan (<i>great ought</i>). Selain itu, perkuliahan menggunakan pendekatan berbasis nilai (<i>value based approach</i>). Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mengerti dan dapat menjelaskan tentang konsep kewarganegaraan secara menyeluruh sehingga menjadi ilmuwan yang profesional yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air, demokratis berkeadaban, menjadi warga negara yang memiliki daya saing, berdisiplin dan berpartisipasi aktif dalam membangun kehidupan yang damai berdasarkan sistem nilai Pancasila.		
6	Nama Mata Kuliah	: Pendidikan Pancasila	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1106/2	
	Deskripsi		
	Pancasila dalam kajian sejarah bangsa, Pancasila sebagai dasar		

	negara, Pancasila sebagai ideologi negara, Pancasila sebagai sistem filsafat, Pancasila sebagai sistem etika, Nilai Pancasila sebagai dasar pengembangan ilmu, Filsafat Pancasila, Pemaknaan Sila-sila Pancasila		
7	Nama Mata Kuliah	: Bahasa Arab	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1102/2	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini bertujuan memberikan kompetensi kepada mahasiswa untuk memahami dan menerapkan dasar-dasar bahasa Arab. Materi perkuliahan meliputi huruf hijahiyah, angka, jumlah, bentuk (maskulin dan feminim), kasus, deklinasi, kata sifat, dan kata kerja dalam bahasa Arab, bentuk-bentuk serapan bahasa Arab ke dalam kata bahasa Indonesia. Kegiatan pembelajaran berupa kuliah tatap muka, penugasan, praktik penggunaan bahasa Arab. Evaluasi perkuliahan dilakukan dengan ujian dan penugasan.		
8	Nama Mata Kuliah	: Bahasa Indonesia	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1104/2	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini bertujuan memberikan kompetensi kepada mahasiswa untuk memahami ejaan Bahasa Indonesia, tata bahasa, kata: kata dasar dan kata jadian, kalimat; kalimat tunggal dan kalimat majemuk, paragraph, naskah, dan naskah karya ilmiah.		
9	Nama Mata Kuliah	: Kimia	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1109/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini mempelajari tentang prinsip – prinsip senyawa kimia dan perhitungan persamaan reaksi kimia, reaksi asam basa, reaksi oksidasi reduksi, kimia organic (tata nama).		
10	Nama Mata Kuliah	: Matematika	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1108/2	

	Deskripsi		
	Mempelajari sistem bilangan riil, pertidaksamaan, nilai mutlak, koordinat Cartesius dan Persamaan garis lurus, fungsi dan limit, fungsi logaritma, fungsi eksponensial dan fungsi trigonometri, turunan, aturan pencarian turunan, penggunaan turunan, maksimum dan minimum, integral dan penggunaannya, aljabar matriks dan kombinatorik.		
11	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: PKHS : Aku1103/2	
	Deskripsi		
	Mempelajari tentang perilaku hidup sehat yang baik dan benar dilingkungan keluarga, kampus, dan masyarakat dalam kehidupan sehari-hari.		
12	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Fisika : Aku1210/2	
	Deskripsi		
	Satuan dasar dan vektor; gerak: lurus dan melingkar; gaya dan mekanika: kerja, energi daya, momentum, termodinamika, mekanika fluida; elektrodinamika dan elektrostatika, elektromagnetik, optik, dan fisika inti.		
13	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Renang : Aku1205/2	
	Deskripsi		
	Pada perkuliahan ini dibahas berbagai pendekatan/model bukan saja mengenai penguasaan keterampilan dasar gerak mengapung di air (survive), dapat memperagakan renang gaya bebas dan gaya punggung, namun juga mengupas tataran pengetahuan, pemahaman secara teoretis dan filosofis.		
14	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Aplikasi Komputer : Aku1203/2	
	Deskripsi		

	Mata kuliah ini membahas mengenai perangkat keras dan perangkat lunak pada komputer, pengoperasian komputer dan pemanfaatan aplikasi berupa aplikasi pengolah kata (<i>wordprocessor</i>), aplikasi pengolah data (lembar kerja/ <i>spreadsheet</i>), aplikasi presentasi (<i>presentation</i>), dan internet sebagai penunjang kegiatan sehari-hari.		
15	Nama Mata Kuliah	: Statistika	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1209/2	
	Deskripsi		
	Dasar-dasar statistik untuk menarik kesimpulan melalui pengujian hipotesis uji t, Wilcoxon, Mann Whitney, Kruskal Wallis, Friedman, Regresi dan korelasi.		
16	Nama Mata Kuliah	: Planktonologi	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2305/3	
	Deskripsi		
	Peranan, taksonomi, klasifikasi dan golongan plankton, distribusi plankton di berbagai perairan, fungsi plankton di perairan, sampling dan mengidentifikasi plankton secara kualitatif dan kuantitatif.		
17	Nama Mata Kuliah	: Ikhtiologi	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1110/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari anatomi, sistem-sistem tubuh dan fungsinya secara makromorfologis, sistematika ikan, distribusi geologis, geografis dan faktor-faktor ekologis yang berperan dalam mekanisme, fungsi sistem-sistem tubuh organ tersebut.		
18	Nama Mata Kuliah	: Ekologi Perairan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1204/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari asas, pengertian ekologi, ekosistem, faktor-faktor pembatas, daur ulang biogeokimia, aliran energi, peubah populasi dan komunitas, proses suksesi, informasi		

	tentang peneraan ekologi dalam pengelolaan lingkungan perairan melalui peraturan dan perundangan yang berlaku.		
19	Nama Mata Kuliah	:Pengantar Ilmu Perikanan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1207/2	
	Deskripsi		
	Konsep dasar bidang perikanan antara lain membahas tentang panca usaha perikanan, alat dan metode penangkapan ikan, tataniaga/manajemen bisnis perikanan, perikanan dan agrowisata, pelestarian lingkungan, metode pengolahan tradisional dan modern, budidaya air tawar, payau dan laut.		
20	Nama Mata Kuliah	:Avertebrata Air	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2302/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini berisikan gambaran tentang macam-macam fauna akuatik yang tidak bertulang belakang/ avertebrata akuatik seperti poryfera, coelenterata, platyhelminthes, nemahelminthes, mollusca, annelida, arthropoda, echinodermata, sistematika, morfologi, anatomi, fisiologi, distribusi dan keuntungan beserta kerugiannya.		
21	Nama Mata Kuliah	: Dasar-dasar Akuakultur	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1208/2	
	Deskripsi		
	Aspek biologis dan ekologis perairan laut sebagai sumber daya hayati perikanan dan memahami metodologi penelitian biologi kelautan sebagai dasar eksploitasi dan eksplorasi sumber daya perairan dengan meminimalkan polusi laut.		
22	Nama Mata Kuliah	: Biokimia	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1202/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini mempelajari tentang bioenergetika, karbohidrat, lemak/lipida, protein, vitamin, enzim dan metabolisme.		

23	Nama Mata Kuliah	: Dasar-dasar Penangkapan Ikan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2308/2	
	Deskripsi		
Aspek biologis dan ekologis perairan laut sebagai sumber daya hayati perikanan dan memahami metodologi penelitian biologi kelautan sebagai dasar eksploitasi dan eksplorasi sumber daya perairan dengan meminimalkan polusi laut.			
24	Nama Mata Kuliah	: Limnologi	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2306/3	
	Deskripsi		
Mata kuliah ini mempelajari ilmu tentang ekosistem perairan darat yang meliputi struktur dan fungsi hubungan antara organisme perairan darat kaitannya dengan dinamika fisik, kimia dan biologi lingkungannya. Dengan demikian dalam kuliah ini akan dibahas tentang perkembangan limnologi, stuktur ekosistem perairan, kharakteristik air, cahaya dan pengaruhnya di perairan, keadaan suhu perairan, gerakan air, faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan di perairan, peranan oksigen dan karbon dioksida di perairan, peranan nitrogen, phosphor dan nutrien-nutrien lainnya di perairan, berbagai kelompok organisme di perairan danau, sungai dan estuaria, keberadaan phytoplankton, zooplankton dan zoobenthos di perairan, ikan dan perikanan, dinamika rantai makanan di perairan, asal usul danau dan estuaria, eutrofikasi, paleolimnologi, dan limnologi terapan.			
25	Nama Mata Kuliah	: Teknologi Hasil Perikanan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2404/2	
	Deskripsi		
Mempelajari pentingnya ikan dan hasil perikanan lainnya sebagai bahan pangan, nilai gizi ikan, proses kemunduran mutu, pengolahan dan pengujian mutu hasil pengolahan ikan, metode penanganan dan pengolahan hasil perikanan			

26	Nama Mata Kuliah	: Fisiologi Hewan Air	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2303/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari konsep fisiologi, fisiologi sel, metabolisme, konsep homeostatis, proses sirkulasi, respirasi, pencernaan, osmoregulasi, reproduksi, bioenergetika dan hormon.		
27	Nama Mata Kuliah	: Nutrisi Ikan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3503/3	
	Deskripsi		
	Membahas tentang unsur-unsur zat gizi, analisis dan metabolis serta sediaan zat gizi bagi pertumbuhan ikan dan udang.		
28	Nama Mata Kuliah	: Mikrobiologi Perikanan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1206/3	
	Deskripsi		
	Karakteristik dasar, nomenklatur, morfologi, klasifikasi, pertumbuhan dan proliferasi bakteri, jamur dan virus.		
29	Nama Mata Kuliah	: Teknologi Budidaya Air Tawar	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3504/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari berbagai sistem dan teknologi pembesaran ikan air tawar, peranan dan fungsi manajemen produksi, membuat perencanaan dan pelaksanaan produksi.		
30	Nama Mata Kuliah	:Manajemen Kualitas Air	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3501/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari komponen dan parameter fisika, kimia dan biologi kualitas air dan hubungan diantara parameter tersebut, hubungan, peranan dan pengaruh kualitas air dalam budidaya perairan.		
31	Nama Mata Kuliah	: Bahasa Inggris	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku1105/2	
	Deskripsi		

	Mata kuliah ini membahas tentang tata bahasa Inggris, Idioms dan Istilahistilah populer dalam arti luas, tata cara menterjemahkan artikel berbahasa inggris kedalam bahasa Indonesia dan teknik percakapan bahasa Inggris.		
32	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Pengantar Oceanografi : Aku2304/3	
	Deskripsi		
	Pengertian, sifat pokok dan kompleksitas laut dan wilayah laut Indonesia, Sifat-sifat Fisika Laut :Topografi, Kelandaian, Pasang Surut, Arus, Gelombang, Kecerahan, suhu, bau, dan rasa, Sifat-sifat Kimia Laut : Salinitas, Nitrogen, O2 terlarut, CO2, Fosfat pH, alkalinitas, salinitas, bahan organik, BOD, COD, PO4, NO2, NO3, NH4, NH3, Fe, Pb, S, Mn, Cl, dan Potasium, Sifat biologi laut , Laut dan Iklim, Pencemaran laut dan Hubungan Oceanografi dalam bidang budidaya perairan, penangkapan dan Pengolahan.		
33	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Biologi Laut : Aku2307/3	
	Deskripsi		
	Aspek biologis dan ekologis perairan laut sebagai sumber daya hayati perikanan dan memahami metodologi penelitian biologi kelautan sebagai dasar eksploitasi dan eksplorasi sumber daya perairan dengan meminimalkan polusi laut		
34	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Parasit Biota Akuatik : Aku2405/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini membahas tentang berbagai aspek penyakit yang ditimbulkan oleh parasit yang meliputi keanekaragaman parasit pada inang, siklus hidup parasite, hubungan antara parasite dan inang serta pendekatan molekuler dalam mendiagnosa dan mengetahui sifat infeksi parasite pada inang		

35	Nama Mata Kuliah	: Manajemen Marikultur	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3601/3	
	Deskripsi		
	Mata Kuliah ini membahas tentang konsep dasar marikultur, komoditas perikanan ekonomis penting dalam marikultur, aspek-aspek dasar dalam manajemen marikultur serta pengembangan marikultur.		
36	Nama Mata Kuliah	: Biologi Perikanan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2407/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini menguraikan tentang struktur organisme ikan (morfologi) , struktur tubuh ikan (anatomi) , factor kimia dan fisika (fisiologi) dan proses beserta kebiasaan hidupnya, sehingga pengetahuan biologi perikanan ini merupakan pengetahuan dasar ketika mendalami pengetahuan dinamika populasi ikan, pengembangan spesies ikan untuk dikelola menjadi ikan budidaya dan upaya pelestarian spesies ikan yang akan mengalami kepunahan dim perairan alaminya.		
37	Nama Mata Kuliah	: Budidaya Pakan Alami	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2402/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar pakan alami dan aspek-aspek dasar dalam budidaya pakan alami yang meliputi aspek nutrisi dan jenis-jenis pakan alami potensial, nutrien dan media kultur, faktor-faktor lingkungan, panen dan pasca panen, pengembangan pakan alami.		
38	Nama Mata Kuliah	: Manajemen Pesisir dan Laut	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2406/2	
	Deskripsi		
	Wilayah pesisir, potensi sumber daya yang ada di wilayah		

	pesisir, pengelolaan wilayah pesisir, fungsi kawasan pesisir, pemanfaatan wilayah pesisir, masalah yang ada di wilayah pesisir, perencanaan dan pengembangan wilayah pesisir, dan relevansinya dengan kebijakan pembangunan perikanan berkelanjutan dan kelautan urusan		
39	Nama Mata Kuliah	: Hukum dan Kebijakan Perikanan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3505/2	
	Deskripsi		
	Pembangunan perikanan, konvensi keanekaragaman hayati, ijin usaha perikanan, pengaturan perikanan, hukum dan kebijakan mutu hasil perikanan, otonomi daerah dalam perikanan, kebijakan rehabilitasi dan konservasi sumberdaya perikanan, hukum dan kebijakan lingkungan hidup, kapita selekta hukum dan kebijakan perikanan		
40	Nama Mata Kuliah	: Kewirausahaan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3508/2	
	Deskripsi		
	Konsep Dasar Kewirausahaan, Peluang dan Tantangan Wirausaha, Analisis Usaha, Rencana Usaha (Business Plan), Pendampingan Wirausaha, Laporan Bisnis.		
41	Nama Mata Kuliah	: Manajemen Kesehatan Ikan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2408/3	
	Deskripsi		
	Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari mengenai permasalahan dan cara pengendalian penyakit yang meliputi farmakologi ikan, desinfeksi, dilanjutkan dengan penanggulangan penyakit, vaksinasi dan immunostimulasi, standardisasi, biosekuriti dan karantina ikan		
42	Nama Mata Kuliah	: Bioteknologi Perikanan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2409/3	
	Deskripsi		

	Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar rekayasa atau bioteknologi akuakultur dan pengembangan akuakultur serta aplikasi teknologi-teknologi terkini (modern) dalam pengembangan akuakultur, baik tawar, payau maupun marikultur		
43	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Genetika dan Pemuliaan Ikan : Aku3502/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari konsep genetika klasik pengertian tentang hukum Mendel dan genetika modern tentang fungsi gen pada tingkat molekul dan regulasi gen.		
44	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Kelayakan Usaha Perikanan : Aku3506/2	
	Deskripsi		
	Mempelajari teknologi dalam kewirausahaan dibidang perikanan budidaya untuk pengembangan industri perikanan budidaya yang kreatif dan berdaya saing global.		
45	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Hama dan Penyakit Ikan : Aku3507/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini membahas tentang penyakit pada organisme akuatik, sumber dan penyebab penyakit pada ikan, jenis-jenis penyakit infeksi maupun non infeksi dan langkah identifikasi penyakit serta cara penanggulangan hama dan penyakit pada ikan secara terpadu.		
46	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Teknologi Budidaya Air Payau : Aku3602/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari prinsip-prinsip teknologi budidaya air payau tahap-tahap pengelolaan budidaya di kolam dan keramba, mempelajari berbagai aspek biologi, ekologi dan budidaya ikan serta		

	membahas berbagai media pemeliharaan ikan		
47	Nama Mata Kuliah	: Teknologi Pembenihan Ikan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3603/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini mempelajari perencanaan produksi, penanganan induk dan larva, teknik pemijahan, penetasan dan perawatan larva, manipulasi hormonal dalam pemijahan, faktor-faktor penentu kualitas dan kuantitas telur/larva.		
48	Nama Mata Kuliah	: Penyuluhan Perikanan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3604/2	
	Deskripsi		
	Mata kuliah Penyuluhan Perikanan ini mengajarkan mahasiswa tentang Konsep Dasar serta Landasan Filosofis dan Psikologis, Metode untuk Mempengaruhi Perilaku Manusia, Etika Penyuluhan Perikanan, Metode Penyuluhan, Organisasi Penyuluhan dan Peranan penyuluhan, Perencanaan dan Evaluasi Penyuluhan Perikanan		
49	Nama Mata Kuliah	: Rekayasa Akuakultur	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3606/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari proses produksi dan pemilihan teknologi pembenihan ikan air tawar, payau dan laut. Pemilihan lokasi, bahan dan alat untuk panti pembenihan. Intensitas penggunaan dan penyediaan sarana produksi, penjadwalan dan pengawasan serta evaluasi penerapan teknologi dalam proses produksi benih ikan.		
50	Nama Mata Kuliah	: Teknologi Manajemen Pakan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3607/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari teknologi pembuatan pakan ikan yang meliputi		

	penyiapan dan rekayasa bahan baku, formulasi dan pembuatan serta penyimpanan pakan buatan, juga mengetahui tentang manajemen pemberian pakan yang dikaitkan dengan pengaruh terpadu jenis organisme budidaya, kualitas media dan teknik budidaya perairan		
51	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Manajemen Budidaya Ikan Hias : Aku3608/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini membahas mengenai cara budidaya ikan hias air laut dan tawar, mulai dari tahap pembenihan, pendederan dan pembesaran, penanganan penyakit, pengelolaan kualitas air, serta manajemen pemberian pakan. Selain itu dipelajari cara mendesain dan pembuatan akuarium, pengenalan dan penggunaan substrat di akuarium, jenis-jenis tanaman air dan ornament untuk pembuatan akuaskap		
52	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Produktifitas dan Kesuburan Perairan : Aku3609/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari produktifitas primer dan sekunder pada berbagai ekosistem yang berbeda (perairan tergenang dan mengalir, tipologi perairan), cara pengukuran dan komponen penyusunannya. Peranannya sebagai penduga kesuburan dan tingkat saprobik (bio-indikator).		
53	Nama Mata Kuliah Kode Mata Kuliah/ sks	: Patologi : Aku4703/3	
	Deskripsi		
	Mempelajari ruang lingkup penyakit dan proses terjadinya penyakit, serta mengidentifikasi penyebab terjadinya penyakit pada organisme akuatik untuk memberikan petunjuk penentuan pengendalian terhadap suatu penyakit.		

54	Nama Mata Kuliah	: Imunologi	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: 4704/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini mempelajari mengenai dasar-dasar imunologi pada organisme akuatik, respon imun pada ikan dan udang terhadap penyakit infeksi, dan aplikasi-aplikasi imunologi dalam bidang perikanan.		
55	Nama Mata Kuliah	: Seminar	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku4801/1	
	Deskripsi		
	Penyampaian hasil penelitian mahasiswa di hadapan mahasiswa baik satu jurusan maupun dari jurusan lain serta dihadiri dosen pembimbing dan dosen pembahas untuk mengevaluasi hasil penelitian yang dilakukan mahasiswa.		
56	Nama Mata Kuliah	: Kuliah Pengabdian Masyarakat	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku4701/4	
	Deskripsi		
	Topiknya tergantung pada kebutuhan masyarakat, meliputi aspek sosial, aspek ekonomi, aspek sehat dan lain-lain. Para siswa diberikan materi yang berkaitan dengan komunitas sebelum melakukan layanan masyarakat		
57	Nama Mata Kuliah	: Rancangan Percobaan	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku2403/2	
	Deskripsi		
	Prinsip dasar desain pilot, percobaan satu faktor, uji perbandingan berpasangan, eksperimen faktorial, dan asumsi dalam desain eksperimental.		
58	Nama Mata Kuliah	: Metodologi Penelitian	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku3605/2	
	Deskripsi		

	Materi disajikan dengan tatap muka, diskusi dan tugas (latihan) membuat proposal yang meliputi: judul penelitian, tahapan penelitian, permasalahan penelitian, hipotesis, variabel penelitian, jenis penelitian, rancangan penelitian, instrumen dan teknik pengumpulan data, analisis hasil penelitian, dan keterkaitannya dengan pembuatan proposal penelitian, maupun cara menyusun laporan Penguasaan diobservasi dengan tugas per topik bahasan, penyusunan proposal awal (UTS), presentasi proposal yang telah direvisi (setelah UTS) dan penyusunan proposal akhir (UAS).		
59	Nama Mata Kuliah	: PKL	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku4702/3	
	Deskripsi		
	Mata kuliah ini dalam bentuk praktek / magang kerja yang dilakukan dalam kelompok (2-3 mahasiswa) untuk memberikan pengalaman praktis, penerapan bidang keahlian dengan mempelajari sistem di perusahaan / lembaga, dan memberikan solusi alternatif untuk masalah yang ada, dan pelaporan dalam bentuk karya ilmiah		
60	Nama Mata Kuliah	: Skripsi	
	Kode Mata Kuliah/ sks	: Aku4802/6	
	Deskripsi		
	Penelaahan dan pemecahan masalah menurut kaidah-kaidah ilmiah dalam bentuk penelitian atau pengkajian masalah khusus yang termasuk dalam ruang lingkup perikanan budidaya.		

BAB IV

PENUTUP

Kurikulum Program Studi Akuakultur merupakan kurikulum baru sebagai pengembangan kurikulum sebelumnya. Kurikulum ini disusun untuk menjawab perkembangan jaman dan tuntutan kemajuan IPTEKS. Tahapan penyusunan kurikulum sudah mengikuti pola penyusunan standar kurikulum dengan memakan waktu lebih dari 1 tahun. Namun kami menyadari naskah kurikulum ini mungkin masih ada kekurangan di beberapa sisi. Maka perbaikan dan tinjauan kurikulum akan selalu menjadi target kami di masa mendatang.

