



PANDUAN OPERASIONAL PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN

*Kurikulum 2019 dan Kurikulum
OBE 2024*



**JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
2025-2029**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN

Jalan Politeknik Senggarang, Tanjungpinang 29111

Telepon (0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500091, Kotak Pos 155

Laman <http://fikp.umrah.ac.id> Posel fikp@umrah.ac.id

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
NOMOR: 526 /UN53.3/LP.00.00/2025

T E N T A N G

PENETAPAN PANDUAN OPERASIONAL STRUKTUR DAN SEBARAN
MATAKULIAH KURIKULUM 2019 DAN KURIKULUM OBE 2024
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN

- Menimbang : a. kurikulum merupakan instrumen strategis yang berfungsi sebagai peta jalan pembelajaran, sekaligus cerminan visi, misi dan tujuan Program Studi.
- b. bahwa dalam rangka kelancaran pelaksanaan kurikulum 2019 dan kurikulum OBE 2024 Program Studi Ilmu Kelautan perlu Panduan;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam butir a dan b di atas, perlu menetapkan Panduan Operasional Struktur dan Sebaran Matakuliah Kurikulum 2019 dan Kurikulum OBE 2024 Program Studi Ilmu Kelautan dengan Keputusan Dekan Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Presiden Nomor 53 Tahun 2011 tentang Pendirian Universitas Maritim Raja Ali Haji sebagai Perguruan Tinggi di lingkungan Kementerian Pendidikan Nasional;
5. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Nomor 33 Tahun 2023 tentang Statuta Universitas Maritim Raja Ali Haji;
6. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Nomor 29 Tahun 2024 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi 8 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Maritim Raja Ali Haji;
7. Keputusan Rektor Nomor : 708/UN53/AK/2019 tentang Penerapan Kurikulum Program Studi Strata Satu (S1) Ilmu Kelautan Berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Tahun 2019;



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN

Jalan Politeknik Senggarang, Tanjungpinang 29111

Telepon (0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500091, Kotak Pos 155

Laman <http://fikip.umrah.ac.id> Posel fikp@umrah.ac.id

Memperhatikan

8. Keputusan Rektor Nomor : 1359/UN53/AK/2024 tentang Kurikulum *Outcome Base Education (OBE)* Program Studi Strata Satu (S1) Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
9. Keputusan Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Nomor 1595/UN53/KP/2024 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan di Lingkungan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
Surat Ketua Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan Nomor : 13001/UN53.20.7/TU.00.01/2025 tanggal 28 Agustus 2025, tentang Permohonan Pembuatan SK Panduan Akademik Program Studi Ilmu Kelautan 2025-2029 Kurikulum 2019 dan Kurikulum OBE 2024;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI TENTANG PENETAPAN PANDUAN OPERASIONAL STRUKTUR DAN SEBARAN MATAKULIAH KURIKULUM 2019 DAN KURIKULUM OBE 2024 PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN;
- KESATU : Penetapan panduan operasional struktur dan sebaran matakuliah kurikulum 2019 dan kurikulum 2019 dan kurikulum OBE 2024 Program Studi Ilmu Kelautan;
- KEDUA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan pelaksanaan kegiatan berakhir dan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di Tanjungpinang
Pada tanggal 22 September 2025

DEKAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN
DAN PERIKANAN,

Dr. DONY APDILLAH, S.Pi., M.Si
NIPPPK 197602222021211004

Salinan: Keputusan ini disampaikan kepada Yth.:

1. Yang bersangkutan;
2. Arsip.

PANDUAN AKADEMIK JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN


**SEBARAN DAN STRUKTUR MATA KULIAH
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
KURIKULUM 2019 DAN KURIKULUM OBE**



**JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TAHUN 2025**

PANDUAN AKADEMIK JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN
SEBARAN DAN STRUKTUR MATA KULIAH
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
KURIKULUM 2019 DAN KURIKULUM OBE

Ketua Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan



Dr. Arief Pratomo, S.T, M.Si
NIPPPK 197004162021211004

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*, karena atas rahmat dan karunia-Nya, Panduan Akademik Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan Sebaran dan Struktur Mata Kuliah Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum 2019 dan Kurikulum Berbasis *Outcome-Based Education* (OBE) dapat disusun dengan baik. Panduan ini disajikan sebagai acuan resmi bagi sivitas akademika, khususnya dosen dan mahasiswa Program Studi Ilmu Kelautan, dalam melaksanakan kegiatan akademik yang terarah, terukur, serta sesuai dengan visi dan misi program studi.

Penyusunan panduan ini dilandasi oleh kebutuhan untuk menghadirkan dokumen akademik yang sistematis, komprehensif dan mudah dipahami dalam mengelola proses pembelajaran. Kurikulum 2019 dan Kurikulum OBE yang diterapkan di Program Studi Ilmu Kelautan dirancang untuk menjawab tantangan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, serta kebutuhan dunia kerja di bidang kelautan. Oleh karena itu, melalui panduan ini diharapkan tercipta keselarasan antara capaian pembelajaran lulusan, proses perkuliahan, serta distribusi mata kuliah yang mendukung penguasaan kompetensi utama, pendukung, maupun tambahan.

Kami menyadari bahwa penyusunan panduan ini masih memiliki keterbatasan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi penyempurnaan pada edisi-edisi berikutnya. Besar harapan kami, panduan ini dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa dalam merencanakan studinya secara optimal, serta bagi dosen dalam melaksanakan proses pembelajaran yang lebih efektif, efisien dan berorientasi pada mutu.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan panduan ini. Semoga dokumen ini dapat menjadi pedoman yang bermanfaat bagi peningkatan kualitas akademik Program Studi Ilmu Kelautan.

Tanjungpinang, Agustus 2025
Ketua Jurusan ITK,

Dr. Arief Pratomo, S.T, M.Si

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Visi dan Misi.....	2
1.4. Landasan Hukum	4
1.5. Struktur Organisasi dan Tata Kelola Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan	5
STRUKTUR KURIKULUM	7
2.1. Kurikulum 2019	7
a. Profil Lulusan.....	9
b. Struktur Mata Kuliah.....	10
2.2. Kurikulum <i>Outcome-Based Education</i> (OBE)	12
a. Profil Lulusan.....	12
b. Struktur Mata Kuliah Reguler.....	13
c. Struktur Mata Kuliah MBKM.....	16
PENUTUP.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar dosen Program Studi Ilmu Kelautan	5
Tabel 2. Profil lulusan Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum 2019	9
Tabel 3. Mata kuliah Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum 2019 per Semester	10
Tabel 4. Mata kuliah pilihan Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum 2019.....	11
Tabel 5. Profil lulusan Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum OBE	12
Tabel 6. Sebaran mata kuliah per semester skema reguler	13
Tabel 7. Mata kuliah pilihan Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum OBE reguler	15
Tabel 8. Sebaran mata kuliah per semester skema MBKM	16
Tabel 9. Mata kuliah pilihan Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum OBE skema MBKM	17

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pendidikan tinggi pada abad ke-21 menghadapi tantangan yang semakin dinamis, kompleks dan multidimensional. Globalisasi, revolusi industri 4.0, serta transformasi sosial-ekonomi yang berorientasi pada *knowledge-based economy* menuntut perguruan tinggi untuk menghadirkan lulusan yang tidak hanya memiliki penguasaan keilmuan, tetapi juga kompetensi adaptif, kreatif, inovatif, serta berdaya saing global. Dalam konteks tersebut, kurikulum menjadi instrumen strategis yang berfungsi sebagai peta jalan pembelajaran, sekaligus cerminan visi, misi dan tujuan program studi.

Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji, berkomitmen untuk menghasilkan lulusan yang memiliki integritas akademik, kompetensi keilmuan dan kepekaan sosial terhadap isu-isu kelautan yang bersifat lokal, nasional, maupun global. Hal ini sejalan dengan peran UMRAH sebagai perguruan tinggi maritim yang berorientasi pada pengembangan sumberdaya kelautan, serta mendukung agenda pembangunan maritim Indonesia sebagai poros maritim dunia.

Sejalan dengan amanat regulasi nasional, penyusunan dan pengembangan kurikulum didasarkan pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-Dikti), Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), serta kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Kurikulum 2019 disusun untuk memenuhi standar tersebut dengan menitikberatkan pada penguasaan konsep dasar, metodologi ilmiah, serta keterampilan praktis bidang kelautan. Namun, perkembangan kebutuhan pendidikan tinggi global menuntut kurikulum yang tidak hanya bersifat *content-oriented*, melainkan juga berorientasi pada capaian pembelajaran lulusan (*outcomes-oriented*). Oleh karena itu, Kurikulum Berbasis *Outcome-Based Education* (OBE) diterapkan untuk memastikan bahwa setiap mata kuliah, sebaran beban studi dan alur pembelajaran mendukung pencapaian *Program Learning Outcomes* (PLO) yang selaras dengan CPL program studi, CPL fakultas, serta profil lulusan yang diharapkan.

Implementasi kurikulum berbasis OBE juga menjadi jawaban terhadap tuntutan akreditasi nasional maupun internasional. OBE memastikan keterhubungan antara *Graduate Attributes*, CPL, bahan kajian, mata kuliah, serta asesmen pembelajaran. Dengan demikian, lulusan Program Studi Ilmu Kelautan tidak hanya menguasai keilmuan dasar dan terapan, tetapi juga kompeten dalam berpikir kritis, memecahkan masalah kompleks, berkolaborasi lintas disiplin, serta berkontribusi terhadap pembangunan kelautan berkelanjutan.

Penyusunan Panduan Akademik Sebaran dan Struktur Mata Kuliah Program Studi Ilmu Kelautan ini merupakan upaya untuk menghadirkan dokumen akademik yang sistematis, terukur dan komprehensif. Panduan ini memuat gambaran distribusi mata kuliah pada Kurikulum 2019 dan Kurikulum OBE, sehingga menjadi pedoman bagi mahasiswa dalam menyusun rencana studi secara tepat, serta bagi dosen dalam melaksanakan pembelajaran yang efektif, konsisten dan selaras dengan capaian pembelajaran. Selain itu, panduan ini juga berfungsi sebagai instrumen evaluasi internal yang memungkinkan program studi untuk melakukan penjaminan mutu berkelanjutan (*continuous quality improvement*).

Berdasarkan hal tersebut, panduan ini tidak hanya diposisikan sebagai dokumen administratif, tetapi juga sebagai manifestasi komitmen akademik Program Studi Ilmu Kelautan FIKP UMRAH dalam menyelenggarakan pendidikan tinggi bermutu, relevan dengan kebutuhan

zaman, serta berkontribusi nyata terhadap pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya kelautan secara berkelanjutan.

1.2. Tujuan

Penyusunan Panduan Akademik Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan Sebaran dan Struktur Mata Kuliah Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum 2019 dan Kurikulum Berbasis *Outcome-Based Education* (OBE) memiliki tujuan utama sebagai berikut:

1. **Memberikan acuan akademik yang jelas dan sistematis**, Menyediakan pedoman yang terstruktur mengenai sebaran dan alur mata kuliah, sehingga mahasiswa dan dosen memiliki rujukan resmi dalam merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi kegiatan akademik di Program Studi Ilmu Kelautan;
2. **Menyelaraskan kurikulum dengan capaian pembelajaran lulusan (CPL)**, Menjamin bahwa setiap mata kuliah dalam kurikulum, baik pada struktur Kurikulum 2019 maupun Kurikulum OBE, terintegrasi dengan capaian pembelajaran program studi, fakultas, dan universitas yang dirumuskan sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-Dikti), Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), serta kebutuhan dunia kerja di bidang kelautan;
3. **Mengoptimalkan perencanaan studi mahasiswa**, Memberikan panduan praktis bagi mahasiswa untuk menyusun rencana studinya secara efektif, efisien, dan sesuai dengan jalur pembelajaran yang telah dirancang, sehingga memperlancar proses akademik dan mendukung kelulusan tepat waktu dengan kualitas yang optimal;
4. **Mendukung implementasi Kurikulum OBE dan MBKM**, Memastikan keterlaksanaan kurikulum berbasis *Outcome-Based Education* (OBE) yang menitikberatkan pada pencapaian kompetensi lulusan serta mengakomodasi kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), sehingga lulusan mampu bersaing di tingkat nasional maupun internasional;
5. **Menjamin konsistensi dan mutu proses pembelajaran**, Menjadi instrumen untuk menjaga kesinambungan antara perencanaan kurikulum, pelaksanaan pembelajaran, serta evaluasi akademik, sekaligus mendukung sistem penjaminan mutu internal program studi dalam kerangka *continuous quality improvement*; serta
6. **Menjadi rujukan evaluasi dan pengembangan kurikulum**, Menyediakan dasar bagi program studi dalam melakukan evaluasi, peninjauan, dan pengembangan kurikulum secara periodik, agar senantiasa adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, serta tantangan pembangunan kelautan yang berkelanjutan.

1.3. Visi dan Misi

Pada tahun 2023 Universitas Maritim Raja Ali Haji melakukan pembaruan Struktur Organisasi dan Tata Kelola (SOTK), dari pembaruan ini pada tahun 2024 terbentuklah jurusan yang menaungi beberapa program studi, salah satu jurusan yang dibentuk adalah Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan. Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan menaungi Program Studi Ilmu Kelautan.

Visi dari Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan adalah ***Menjadi Pusat Unggulan Keilmuan dan Teknologi di Bidang Kelautan, Perikanan dan Kemaritiman yang Memainkan Peran Penting dalam Pengembangan Sumberdaya Kelautan dan Pulau-Pulau Kecil di Tingkat Asia Tenggara pada Tahun 2040.***

Sedangkan misi dari Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kualitas pendidikan, penelitian dan pengabdian yang dibutuhkan oleh dunia kerja;

2. Mengembangkan sistem pembelajaran yang mendukung pengembangan teknologi kelautan dan perikanan yang inovatif, kreatif dan tepat guna;
3. Memperkuat kerjasama dengan *stakeholder*;
4. Menyediakan kepemimpinan dalam kebijakan dan manajemen di sektor kelautan, perikanan dan kemaritiman; dan
5. Mengembangkan kesadaran dan tanggung jawab dalam pelaksanaan tridharma perguruan tinggi.

Visi dan misi tersebut memiliki target atau tujuan yang besar, dimana visi dan misi tersebut bertujuan untuk:

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kesiapan dalam menghadapi dunia kerja;
2. Menyediakan akses dan fasilitas bagi pengembangan kemampuan dan pengalaman mahasiswa di luar kampus;
3. Penguatan program pelaksanaan tridharma pendidikan tinggi di luar kampus bagi dosen;
4. Peningkatan kualifikasi, kompetensi dan pengembangan karir dosen;
5. Penguatan kualitas sumberdaya dosen dalam bidang penelitian dan pengabdian pada masyarakat;
6. Penguatan, penambahan dan realisasi program kerjasama dengan mitra kerjasama;
7. Menciptakan proses pembelajaran di dalam kampus yang kreatif dan inovatif melalui pengembangan metode pembelajaran; dan
8. Pengembangan kualitas program studi untuk memperoleh kualitas standar internasional.

Strategi yang akan dilakukan agar tujuan dari Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan metode pembelajaran yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja saat ini;
2. Memfasilitasi mahasiswa dalam mengembangkan kemampuan dan pengalaman di luar kampus;
3. Memfasilitasi dosen dalam peningkatan kualitas pelaksanaan tridharma perguruan tinggi maupun pengembangan karir bagi individu dosen;
4. Menjalin, memperkuat dan merealisasikan program kerjasama dengan mitra; dan
5. Menyelenggarakan kegiatan jurusan dengan program-program kerja yang bermuara ke arah pemenuhan Indikator Kinerja Utama (IKU) fakultas maupun universitas dan 9 (sembilan) standar akreditasi.

Program Studi Ilmu Kelautan merupakan salah satu program studi yang ada di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) yang didirikan pada tahun 2007 berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi KEPMEN DIKNAS Nomor 124/D/O/2007. Sejak 25 Januari 2010, izin penyelenggaraan Program Studi Ilmu Kelautan diperpanjang berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi KEPMENDIKNAS Nomor 233/E/O/2012.

Program Studi Ilmu Kelautan berperan penting dalam mengembangkan sumberdaya manusia terampil di bidang kelautan dan perikanan khususnya di Provinsi Kepulauan Riau. Program Studi Ilmu Kelautan menawarkan pendidikan berkualitas di bawah naungan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, memenuhi kebutuhan tenaga terampil di sektor kelautan dan perikanan. Dengan demikian, Program Studi Ilmu Kelautan UMRAH merupakan solusi strategis untuk mengembangkan kemampuan dan kompetensi sumberdaya manusia, mendukung pengembangan wilayah pesisir dan laut Provinsi Kepulauan Riau. Saat ini Program Studi Ilmu Kelautan telah terakreditasi dengan peringkat akreditasi B. Program Studi Ilmu Kelautan merupakan program studi berbasis ilmu dan teknologi kelautan yang fokus dalam

mengkaji dan mengungkap fenomena serta eksplorasi sumberdaya di daerah pesisir, lautan dan pulau-pulau kecil.

Visi dari Program Studi Ilmu Kelautan adalah ***Menjadi Program Studi Terdepan di Bidang Ilmu dan Teknologi Kelautan yang Berperan Aktif dalam Eksplorasi Sumberdaya Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil di Tingkat Regional Asia Tenggara Tahun 2040.***

Misi dari Program Studi Ilmu Kelautan adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kualitas pendidikan dan penelitian;
2. Mengembangkan teknologi kelautan yang inovatif;
3. Memperkuat kerjasama dengan *stakeholder*;
4. Menyediakan kepemimpinan dalam kebijakan manajemen kelautan; dan
5. Mengembangkan kesadaran dan tanggung jawab sosial.

Tujuan Program Studi Ilmu Kelautan adalah sebagai berikut:

1. Menciptakan lulusan yang berkualitas dan kompetitif;
2. Memajukan penelitian dan inovasi kelautan;
3. Menyediakan solusi untuk isu-isu kelautan regional;
4. Memperkuat hubungan antar lembaga dan industri; dan
5. Menedukasi masyarakat.

Sasaran dan strategi Program Studi Ilmu Kelautan adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan kurikulum yang sesuai dengan kebutuhan industri dan perkembangan terbaru dalam ilmu dan teknologi kelautan;
2. Melakukan kerjasama dengan institusi pendidikan dan penelitian lainnya, baik di dalam maupun di luar negeri untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dan penelitian;
3. Mendorong inovasi dan pengembangan teknologi untuk eksplorasi sumberdaya pesisir dan pulau-pulau kecil yang berkelanjutan;
4. Memfasilitasi inkubasi bisnis dan teknologi *startup* yang fokus pada pemanfaatan sumberdaya pesisir dan pulau-pulau kecil;
5. Memperkuat jaringan dengan pemerintah, industri dan masyarakat pesisir untuk memastikan implementasi teknologi dan pengetahuan yang relevan;
6. Mengadakan program kerjasama untuk peningkatan kapasitas dan transfer ilmu pengetahuan kepada komunitas lokal dan regional;
7. Aktif dalam pembuatan kebijakan yang mendukung konservasi dan eksplorasi sumberdaya pesisir dan pulau-pulau kecil yang adil dan berkelanjutan;
8. Menyiapkan lulusan yang tidak hanya mahir dalam teknis tetapi juga memahami aspek sosial, ekonomi dan politik dari eksplorasi sumberdaya pesisir dan pulau-pulau kecil;
9. Mengadakan program dan kegiatan yang meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya keberlanjutan sumberdaya pesisir dan pulau-pulau kecil; dan
10. Mendorong partisipasi aktif mahasiswa dan tenaga kependidikan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang kelautan.

1.4. Landasan Hukum

1. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2011 tentang Pendirian Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 33 Tahun 2023 Tentang Statuta Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Peraturan Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Nomor 3 Tahun 2025 tentang Peraturan Akademik Universitas Maritim Raja Ali Haji;

4. Peraturan Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Nomor 7 Tahun 2024 tentang Pedoman Penyusunan Struktur Kurikulum, Sebaran Mata Kuliah dan Kode Mata Kuliah di Lingkungan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
5. Keputusan Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Nomor 1654/UN53/KP/2023 tentang Penetapan Panduan Penyusunan Kurikulum Berbasis *Outcome-Based Education* (OBE) Universitas Maritim Raja Ali Haji;
6. Keputusan Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Nomor 1013/UN53/AK/2024 tentang Besaran Satuan Kredit Semester (SKS) Mata Kuliah Wajib Kurikulum (MKWK) Universitas Maritim Raja Ali Haji;
7. Dokumen Kurikulum Program Studi Ilmu Kelautan Berbasis KKNi Era Industri 4.0 Tahun 2019; serta
8. Dokumen Kurikulum Program Studi Ilmu Kelautan Berbasis *Outcome-Based Education* (OBE) Merdeka Belajar Kampus Merdeka.

1.5. Struktur Organisasi dan Tata Kelola Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan

Ketua Jurusan : **Dr. Arief Pratomo, S.T, M.Si**
 Sekretaris Jurusan : **Mario Putra Suhana, S.Pi, M.Si**

Program Studi Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi : **Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si**

Kelompok Bidang Riset Fisika dan Teknologi Kelautan

1. Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si
2. Mario Putra Suhana, S.Pi, M.Si
3. Try Febrianto, S.Pi, M.Si
4. Asep Ma'mun, S.Pi, M.Si
5. Esty Kurniawati, S.Pi, M.Si
6. Indah Kartika, S.Kel, M.Si
7. Muhammad Fajar Fajri Fardillah, S.Pi, M.Si
8. M. Johar Rudin, S.Pi, M.Si

Kelompok Bidang Riset Kimia Laut

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA
2. Fadhliyah Idris, S.Pi, M.Si
3. Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si
4. Chandra Joei Koenawan, S.Pi, M.Si

Kelompok Bidang Riset Biologi Laut

1. Dr. Arief Pratomo, S.T, M.Si
2. Aditya Hikmat Nugraha, S.IK, M.Si
3. Ita Karlina, S.Pi, M.Si
4. Rika Anggraini, S.Pi, M.Si
5. Falmi Yandri, S.Pi, M.Si
6. Rika Kurniawan, S.Pi, M.Si

Tabel 1. Daftar dosen Program Studi Ilmu Kelautan

No.	Nama Dosen	Jenjang Pendidikan	Fokus Kebidangan Ilmu
1.	Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA	S3	Pencemaran Laut dan Bioremediasi Kelautan

No.	Nama Dosen	Jenjang Pendidikan	Fokus Kebidangan Ilmu
2.	Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si	S3	Akustik Kelautan
3.	Dr. Arief Pratomo, S.T, M.Si	S3	Biosistemika dan Biodiversitas Laut
4.	Aditya Hikmat Nugraha, S.IK, M.Si	S2	Biologi Laut
5.	Mario Putra Suhana, S.Pi, M.Si	S2	Oseanografi Fisika
6.	Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si	S2	Bioprospeksi Kelautan
7.	Fadhliyah Idris, S.Pi, M.Si	S2	Kimia Laut
8.	Ita Karlina, S.Pi, M.Si	S2	Ekologi Laut Tropis
9.	Try Febrianto, S.Pi, M.Si	S2	Telemetry Kelautan
10.	Rika Anggraini, S.Pi, M.Si	S2	Ekobiologi Laut
11.	Asep Ma'mun, S.Pi, M.Si	S2	Teknologi Eksplorasi Lautan
12.	Esty Kurniawati, S.Pi, M.Si	S2	Penginderaan Jauh Kelautan
13.	Rika Kurniawan, S.Pi, M.Si	S2	Koralogi
14.	Falmi Yandri, S.Pi, M.Si	S2	Bioekologi Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil
15.	Chandra Joei Koenawan, S.Pi, M.Si	S2	Toksikologi Lingkungan
16.	Indah Kartika, S.Kel, M.Si	S2	Pemetaan dan Penginderaan Jauh Kelautan
17.	Muhammad Fajar Fajri Fardilah, S.Pi, M.Si	S2	Teknologi Sumberdaya Ikan dan Lingkungan
18.	M. Johar Rudin, S.Pi, M.Si	S2	Teknologi dan Rekayasa Alat Penangkapan Ikan

STRUKTUR KURIKULUM

2.1. Kurikulum 2019

Capaian Pembelajaran

: **Sikap**

1. Mampu menunjukkan sikap religius dan ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa;
2. Mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;
3. Mampu berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;
4. Mampu berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan Pancasila;
5. Mampu bekerjasama dan menunjukkan kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
6. Mampu menunjukkan penghargaan terhadap keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
7. Mampu menunjukkan ketaatan hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
8. Mampu menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri khususnya berbasis kemaritiman;
9. Mampu menunjukkan internalisasi nilai, norma dan etika akademik;
10. Mampu menunjukkan internalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan.

Keterampilan Umum

1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur;
3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
4. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;

5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

Keterampilan Khusus

1. Mampu mengidentifikasi, menganalisis dan menentukan kondisi habitat untuk kelangsungan hidup biota di laut;
2. Kemampuan manajemen data, pengolahan dan analisis data secara sistematis serta menginterpretasikan data yang diperoleh dari instrumentasi kelautan;
3. Kemampuan dalam melakukan kegiatan dan/atau menyusun rencana/desain pemanfaatan sumberdaya laut;
4. Kemampuan mengeksplorasi dan memecahkan permasalahan ekosistem dan laut dengan instrumen observasi, penyelaman ilmiah, akustik kelautan, bioteknologi dan bioremediasi;
5. Kemampuan mendeteksi bawah laut menggunakan instrumen akustik laut;
6. Kemampuan mengolah data digital kelautan berbasis spasial dan menganalisa basis data informasi kelautan;
7. Kemampuan bersikap profesional dalam pekerjaan, komunikatif dan tanggap terhadap perkembangan teknologi baru dan sistem informasi serta penerapannya;
8. Kemampuan menggunakan peralatan laboratorium bioteknologi, kimia laut dan biologi laut;
9. Kemampuan melakukan eksperimen di laboratorium dan/atau di lapangan dan menganalisis serta mendeskripsikan data untuk menjawab permasalahan ekosistem dan laut;
10. Kemampuan bertanggung jawab pada diri sendiri dan dapat diberikan tanggung jawab atas tugas-tugas yang diberikan baik individu maupun tim;
11. Kemampuan berbahasa nasional maupun bahasa asing lainnya;
12. Memiliki etika, integritas moral, kreatif dan inovatif terhadap perubahan di masyarakat;

13. Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan dalam menyampaikan informasi ilmiah pada bidang sumberdaya kelautan terhadap masyarakat.

Pengetahuan

1. Memiliki pengetahuan inti seperti bidang kajian biologi laut, fisika laut dan kimia laut dalam rangka mengidentifikasi dan menyelesaikan permasalahan sumberdaya kelautan;
2. Memiliki pengetahuan komputasi dan teknologi informasi untuk menganalisa kondisi sumberdaya kelautan;
3. Memiliki Pengetahuan teknik penggunaan instrumentasi fisika laut, kimia laut dan biologi laut dalam mengeksplorasi dan memecahkan permasalahan di bidang sumberdaya kelautan;
4. Memiliki pengetahuan perkembangan teknologi untuk menunjang pengetahuan mengenai kelautan;
5. Memiliki pemahaman terkait tanggung jawab, jujur dan etika profesi;
6. Memiliki pengetahuan keluasan bidang lintas disiplin yang dibutuhkan dalam pengimplementasian bidang ilmu kelautan.

a. Profil Lulusan

Profil lulusan adalah penetapan peran yang dapat dilakukan oleh lulusan di bidang keahlian atau bidang kerja tertentu setelah menyelesaikan studinya. Profil ini ditetapkan berdasarkan hasil kajian terhadap kebutuhan pasar kerja yang dibutuhkan pemerintah dan dunia usaha maupun industri, serta kebutuhan dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tabel 2. Profil lulusan Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum 2019

Kode	Profil Lulusan	Deskripsi Profil Lulusan (PL)
PL-01	Akademisi dan Peneliti	Lulusan Program Studi Ilmu Kelautan mampu mengembangkan keilmuannya lebih lanjut melalui kiprahnya sebagai akademisi dan peneliti ilmu kelautan.
PL-02	Konsultan	Lulusan Program Studi Ilmu Kelautan mampu memberikan layanan jasa profesional di bidang ilmu kelautan dalam memenuhi kebutuhan masyarakat.
PL-03	Surveyor Kelautan	Lulusan Program Studi Ilmu Kelautan mampu mengoperasikan berbagai instrumentasi di bidang ilmu kelautan, proses pengambilan data pada bidang fisika, kimia dan biologi kelautan serta mengolah, menganalisis dan menginterpretasi data yang diperoleh.
PL-04	Penyuluh	Lulusan Program Studi Ilmu Kelautan mampu memberikan informasi dan berkomunikasi dengan baik kepada masyarakat terkait isu serta kebijakan pemerintah di bidang ilmu kelautan. Selain itu juga dapat membantu mencari solusi atas permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat di lapangan terkait isu perikanan dan kelautan.

b. Struktur Mata Kuliah

Struktur mata kuliah di Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum 2019 terbagi ke dalam beberapa kategori yaitu: 1) mata kuliah kompetensi utama program studi; 2) mata kuliah kompetensi pendukung program studi; dan 3) mata kuliah kompetensi lainnya.

Tabel 3. Mata kuliah Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum 2019 per Semester

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
I (Satu)	1.	UNV12001	Agama	2	-
	2.	UNV12003	Pendidikan Kewarganegaraan	2	-
	3.	UNV12004	Bahasa Indonesia	2	-
	4.	UNV12006	Pengantar Ilmu dan Teknologi Kemaritiman	3	-
	5.	UNV12007	Ilmu dan Tamadun Tunjuk Ajar Melayu	3	-
	6.	IKL11001	Matematika	3	-
	7.	IKL11002	Fisika Dasar	2	-
	8.	IKL11003	Kimia Dasar	2	-
	9.	IKL11004	Biologi Dasar	2	-
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
II (Dua)	1.	UNV12002	Pancasila	2	-
	2.	UNV12005	Bahasa Inggris	3	-
	3.	IKP12001	Oseanografi Umum	2	-
	4.	IKP12002	Dasar-Dasar Akuakultur	2	-
	5.	IKP12003	Dasar-Dasar Teknologi Hasil Perikanan	2	-
	6.	IKP12007	Ikhtiologi	3	-
	7.	IKP12011	Ekologi Perairan	3	-
	8.	IKP12016	Widya Selam	2	-
	9.	IKP12010	Biokimia	2	-
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
III (Tiga)	1.	IKP12008	Biologi Laut	3	-
	2.	IKP12009	Biologi Perikanan	3	-
	3.	IKP12012	Metode Statistik	3	-
	4.	IKL11005	Komputasi dan Pengolahan Data Kelautan	3	-
	5.	IKL11006	Oseanografi Kimia	3	-
	6.	IKL11007	Oseanografi Fisika	3	IKP12001
	7.	IKL11008	Instrumentasi Kelautan	3	-
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
IV (Empat)	1.	IKP12004	Metode Penangkapan Ikan	2	-
	2.	IKP12005	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	-
	3.	IKP12014	Sistem Informasi Kelautan dan Perikanan	3	-
	4.	IKP12015	Kewirausahaan Kelautan dan Perikanan	2	-
	5.	IKL11009	Ekologi Laut Tropis	3	IKP12008

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
	6.	IKL11010	Penginderaan Jauh	3	IKL11005
	7.	IKL11011	Geologi dan Sedimentologi Laut	3	-
	8.	IKL11012	Peraturan Perikanan dan Hukum Laut	2	-
Sub Total SKS				20	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
V (Lima)	1.	IKP12013	Metodologi Penelitian	3	-
	2.	IKL11013	Fisiologi Tumbuhan Laut	3	-
	3.	IKL11014	Sistem Informasi Geografis	3	IKL11010
	4.	IKL11015	Pencemaran Laut	3	-
	5.	IKL11016	Keanekaragaman Hayati Laut	3	IKL11009
	6.	IKL11017	Akustika Laut	3	-
	7.	IKL11018	Mikrobiologi Laut	3	IKL11009
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
VI (Enam)	1.	IKL11019	Fisiologi Hewan Laut	3	IKP12008
	2.	IKL11020	Deteksi Objek Bawah Laut	3	-
	3.	IKL11021	Ekotoksikologi Lingkungan Laut	3	-
	4.	IKL11022	Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3	IKL11014
	5.	IKL11023	Dinamika Pesisir dan Pantai	3	IKL11007
	6.	IKL1300*	Mata Kuliah Pilihan I	3	-
	7.	IKP12006	Ilmu Komunikasi Masyarakat	2	-
Sub Total SKS				20	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
VII (Tujuh)	1.	IKL11024	Bioteknologi Kelautan	3	IKL11018
	2.	IKL1300*	Mata Kuliah Pilihan II	3	-
	3.	IKL11025	Praktik Kerja Lapang/Magang	4	IKP12013
	4.	UNV12008	Kukerta	3	≥100 SKS
	5.	IKP12017	Kolokium	1	-
Sub Total SKS				14	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
VIII (Delapan)	1.	UNV12009	Skripsi	6	≥120 SKS
Sub Total SKS				6	

Tabel 4. Mata kuliah pilihan Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum 2019

MK Pilihan	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
Ganjil	1.	IKL13001	Penyelaman Ilmiah	3
	2.	IKL13003	Analisis Dampak Lingkungan Laut	3
	3.	IKL13005	Klimatologi	3
Genap	1.	IKL13002	Koralogi	3
	2.	IKL13004	Mitigasi Bencana Pesisir dan Laut	3
	3.	IKL13006	Bioremediasi Kelautan	3
Sub Total SKS				18

2.2. Kurikulum *Outcome-Based Education* (OBE)

- Capaian Pembelajaran : 1. Menginternalisasi nilai-nilai ketuhanan, Pancasila, kebangsaan, budaya dan kemaritiman dalam sendi kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, serta menunjukkan kemampuan berbahasa Indonesia dan Inggris secara lisan maupun tulisan
2. Mampu menguasai pengetahuan terkait sumberdaya perairan, aspek biologi ikan, perikanan budidaya, perikanan tangkap, pengolahan perikanan, sosial ekonomi perikanan dan fenomena pada lingkungan laut, serta menunjukkan kemampuan dalam melakukan perencanaan dan mengimplementasikan usaha di bidang kelautan perikanan
3. Mampu menguasai konsep teori pada bidang ilmu dan teknologi kelautan
4. Mampu mengoperasikan instrumen dalam pengamatan dan pengukuran pada bidang ilmu dan teknologi kelautan
5. Mampu menerapkan konsep ilmu pengetahuan dan teknologi dalam menyelesaikan permasalahan di bidang kelautan
6. Mampu memanfaatkan penerapan ilmu dan teknologi dalam meningkatkan pengetahuan masyarakat mengenai eksplorasi sumberdaya kelautan dan pulau-pulau kecil

a. Profil Lulusan

Profil lulusan adalah penetapan peran yang dapat dilakukan oleh lulusan di bidang keahlian atau bidang kerja tertentu setelah menyelesaikan studinya. Profil ini ditetapkan berdasarkan hasil kajian terhadap kebutuhan pasar kerja yang dibutuhkan pemerintah dan dunia usaha maupun industri, serta kebutuhan dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tabel 5. Profil lulusan Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum OBE

Kode	Profil Lulusan	Deskripsi Profil Lulusan (PL)
PL1	Peneliti dan Akademisi	Lulusan Program Studi Ilmu Kelautan diharapkan mampu berperan sebagai peneliti dan akademisi yang kompeten dalam bidang ilmu kelautan. Mereka akan memiliki kemampuan untuk melakukan penelitian, analisis, dan publikasi ilmiah yang relevan dengan ekosistem laut, konservasi, serta pengelolaan sumber daya kelautan. Selain itu, lulusan juga mampu mengajar dan mendidik di institusi pendidikan tinggi, serta aktif dalam pengembangan kurikulum yang inovatif dan sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terkini. Dengan kemampuan ini, lulusan mendukung kebutuhan dunia kerja di bidang penelitian dan pendidikan kelautan.
PL2	Birokrat	Lulusan Program Studi Ilmu Kelautan diharapkan mampu berperan sebagai pegawai profesional di sektor swasta maupun negeri dengan kompetensi tinggi di bidang ilmu kelautan. Mereka akan memiliki kemampuan untuk melakukan kajian dan analisis mendalam serta menyusun dokumen sesuai dengan kompetensinya. Selain itu, lulusan juga akan memiliki kemampuan berpikir inovatif dan bekerja sama dalam tim. Dengan keahlian ini, lulusan akan mampu mendukung

Kode	Profil Lulusan	Deskripsi Profil Lulusan (PL)
		kebutuhan dunia kerja di sektor kelautan dan perikanan secara efektif dan efisien.
PL3	Wirausaha	Lulusan Program Studi Ilmu Kelautan juga diharapkan mampu menjadi wirausaha yang mandiri dan inovatif di bidang kelautan. Mereka akan memiliki pengetahuan dan keterampilan untuk mengembangkan usaha berbasis sumber daya kelautan, seperti budidaya perikanan, pengolahan hasil laut, serta ekowisata laut. Dengan kemampuan ini, lulusan dapat menciptakan lapangan kerja baru, meningkatkan perekonomian lokal, dan mendukung keberlanjutan lingkungan laut.
PL4	Tenaga Ahli Profesional	Lulusan juga dapat berperan aktif dalam Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM) atau NGO yang bergerak di bidang lingkungan dan kelautan. Mereka akan memiliki kemampuan untuk merancang dan mengimplementasikan program-program konservasi, edukasi lingkungan, serta advokasi kebijakan yang bertujuan untuk melindungi dan melestarikan ekosistem laut. Selain itu, mereka dapat berkolaborasi dengan berbagai stakeholder untuk menggalang dukungan dan meningkatkan kesadaran masyarakat mengenai pentingnya menjaga kelestarian laut. Lulusan ini mendukung kebutuhan dunia kerja di LSM/NGO dan organisasi nirlaba, serta mendorong inisiatif yang berfokus pada konservasi dan keberlanjutan lingkungan.

b. Struktur Mata Kuliah Reguler

Struktur mata kuliah di Program Studi Ilmu Kelautan terbagi ke dalam beberapa kategori yaitu: 1) mata kuliah kompetensi utama program studi; 2) mata kuliah kompetensi pendukung program studi; 3) mata kuliah kompetensi pendukung fakultas; dan 4) mata kuliah kompetensi pendukung universitas.

Sejak tahun 2024, Program Studi Ilmu Kelautan menerapkan 2 (dua) skema kurikulum OBE yaitu skema kurikulum reguler dan skema kurikulum pembelajaran di luar program studi (Merdeka Belajar Kampus Merdeka/MBKM). Berikut adalah sebaran mata kuliah Program Studi Ilmu Kelautan kurikulum OBE reguler

Tabel 6. Sebaran mata kuliah per semester skema reguler

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
I (Satu)	1.	UNV12101	Agama	2	-
	2.	UNV12103	Kewarganegaraan	2	-
	3.	UNV12106	Pengantar Ilmu dan Teknologi Kemaritiman	2	-
	4.	UNV12107	Tamadun dan Tunjuk Ajar Melayu	2	-
	5.	IKL11102	Fisika Dasar	3	-
	6.	IKL11103	Biologi Dasar	2	-
	7.	IKL11104	Matematika	2	-
	8.	IKL11105	Kimia Dasar	3	-
	9.	IKL11106	Teknik Penyelaman	2	-
Sub Total SKS				20	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
II (Dua)	1.	UNV12102	Pancasila	2	-
	2.	UNV12104	Bahasa Indonesia	2	-
	3.	UNV12105	Bahasa Inggris	2	-
	4.	MSP11101	Ikhtologi	3	-
	5.	IKP11101	Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan	2	-
	6.	IKL11101	Oseanografi Umum	2	-
	7.	MSP11103	Ekologi Perairan	3	-
	8.	IKL11107	Literasi Kelautan	2	-
	9.	IKL11108	Dasar-Dasar Akustik Kelautan	2	-
Sub Total SKS				20	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
III (Tiga)	1.	IKL11109	Metode Statistik	3	-
	2.	IKL11110	Komputasi dan Pengolahan Data Kelautan	3	-
	3.	IKL11111	Oseanografi Fisika	3	IKL11101
	4.	IKL11112	Instrumentasi Kelautan	3	-
	5.	IKL11113	Akustik Kelautan	3	IKL11108
	6.	IKL11114	Biologi Laut	3	-
	7.	IKL11115	Biokimia Laut	3	IKL11105
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
IV (Empat)	1.	IKL11116	Metodologi Penelitian	3	-
	2.	IKL11117	Keanekaragaman Hayati Laut	3	-
	3.	IKL11118	Mikrobiologi Laut	3	-
	4.	IKL11119	Kimia Laut	3	-
	5.	IKL11120	Teknik Analisis Kimia Laut	3	-
	6.	IKL11121	Ekologi Laut Tropis	3	-
	7.	IKL11122	Penginderaan Jauh Kelautan	3	-
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
V (Lima)	1.	IKL11123	Komunikasi dan Advokasi Lingkungan	3	-
	2.	IKL11124	Toksikologi Lingkungan Laut	3	-
	3.	IKL11125	Eksplorasi Sumberdaya Hayati Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	3	-
	4.	IKL11126	Fisiologi Biota Laut	3	IKL11114
	5.	IKL11127	Geologi dan Sedimentologi Laut	3	-
	6.	IKL11128	Deteksi Objek Bawah Laut	3	-
	7.	IKL11129	Geospasial Kelautan	3	IKL11122
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
VI (Enam)	1.	IKL11130	Koralogi	3	-
	2.	IKL11131	Pencemaran Laut	3	-
	3.	IKL11132	Bioprospeksi Kelautan	3	-

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
	4.	IKL11133	Rehabilitasi Ekosistem Pesisir dan Laut	3	-
	5.	IKL11134	Dinamika Pesisir dan Pantai	3	IKL11111
	6.	IKL1210*	Mata Kuliah Pilihan 1	3	-
	7.	IKL1210*	Mata Kuliah Pilihan 2	3	-
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
VII (Tujuh)	1.	UNV12108	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	>80 SKS
	2.	SEP11102	Kewirausahaan Kelautan dan Perikanan	3	-
	3.	IKL11135	Praktik Lapang/Magang	4	-
	4.	IKL11136	Kolokium	1	-
	5.	IKL1210*	Mata Kuliah Pilihan 3	3	-
Sub Total SKS				14	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
VIII (Delapan)	1.	IKL11137	Tugas Akhir	6	>120 SKS
Sub Total SKS				6	

Tabel 7. Mata kuliah pilihan Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum OBE reguler

MK Pilihan	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
Ganjil/ Genap	1.	IKL12101	Penyelaman Ilmiah	3	Ganjil
	2.	IKL12102	Bioremediasi Kelautan	3	Genap
	3.	IKL12103	Biosistematika dan Genetika Kelautan	3	Ganjil
	4.	IKL12104	Telemetri Laut dan Pesisir	3	Genap
	5.	IKL12105	Pemodelan Hidro-Oseanografi	3	Ganjil
	6.	IKL12106	Instrumentasi Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Laut	3	Genap
Sub Total SKS				18	

c. Struktur Mata Kuliah MBKM

Tabel 8. Sebaran mata kuliah per semester skema MBKM

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
I (Satu)	1.	UNV12101	Agama	2	-
	2.	UNV12103	Kewarganegaraan	2	-
	3.	UNV12106	Pengantar Ilmu dan Teknologi Kemaritiman	2	-
	4.	UNV12107	Tamadun dan Tunjuk Ajar Melayu	2	-
	5.	IKL11102	Fisika Dasar	3	-
	6.	IKL11103	Biologi Dasar	2	-
	7.	IKL11104	Matematika	2	-
	8.	IKL11105	Kimia Dasar	3	-
	9.	IKL11106	Teknik Penyelaman	2	-
Sub Total SKS				20	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
II (Dua)	1.	UNV12102	Pancasila	2	-
	2.	UNV12104	Bahasa Indonesia	2	-
	3.	UNV12105	Bahasa Inggris	2	-
	4.	MSP11101	Ikhtiologi	3	-
	5.	IKP11101	Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan	2	-
	6.	IKL11101	Oseanografi Umum	2	-
	7.	MSP11103	Ekologi Perairan	3	-
	8.	IKL11107	Literasi Kelautan	2	-
	9.	IKL11108	Dasar-Dasar Akustik Kelautan	2	-
Sub Total SKS				20	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
III (Tiga)	1.	IKL11109	Metode Statistik	3	-
	2.	IKL11110	Komputasi dan Pengolahan Data Kelautan	3	-
	3.	IKL11111	Oseanografi Fisika	3	IKL11101
	4.	IKL11112	Instrumentasi Kelautan	3	-
	5.	IKL11113	Akustik Kelautan	3	IKL11108
	6.	IKL11114	Biologi Laut	3	-
	7.	IKL11115	Biokimia Laut	3	IKL11105
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
IV (Empat)	1.	IKL11116	Metodologi Penelitian	3	-
	2.	IKL11117	Keanekaragaman Hayati Laut	3	-
	3.	IKL11118	Mikrobiologi Laut	3	-
	4.	IKL11119	Kimia Laut	3	-
	5.	IKL11120	Teknik Analisis Kimia Laut	3	-
	6.	IKL11121	Ekologi Laut Tropis	3	-
	7.	IKL11122	Penginderaan Jauh Kelautan	3	-
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
V (Lima)	1.	IKL11123	Komunikasi dan Advokasi Lingkungan	3	-
	2.	IKL11124	Toksikologi Lingkungan Laut	3	-
	3.	IKL11125	Eksplorasi Sumberdaya Hayati Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	3	-
	4.	IKL11129	Geospasial Kelautan	3	IKL11122
	5.	IKL11135	Praktik Lapang/Magang	4	-
	6.	UNV12108	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	>80 SKS
	7.	IKL1210*	Mata Kuliah Pilihan 3	3	Menyesuaikan Tema MBKM
Sub Total SKS				22	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
VI (Enam)	1.	IKL11130	Koralogi	3	-
	2.	IKL11131	Pencemaran Laut	3	-
	3.	IKL11132	Bioprospeksi Kelautan	3	-
	4.	IKL11133	Rehabilitasi Ekosistem Pesisir dan Laut	3	-
	5.	IKL11134	Dinamika Pesisir dan Pantai	3	IKL11111
	6.	IKL1210*	Mata Kuliah Pilihan 1	3	-
	7.	IKL1210*	Mata Kuliah Pilihan 2	3	-
Sub Total SKS				21	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
VII (Tujuh)	1.	SEP11102	Kewirausahaan Kelautan dan Perikanan	3	-
	2.	IKL11126	Fisiologi Biota Laut	3	IKL11114
	3.	IKL11127	Geologi dan Sedimentologi Laut	3	-
	4.	IKL11128	Deteksi Objek Bawah Laut	3	-
	5.	IKL11137	Kolokium	1	-
Sub Total SKS				14	

Semester	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
VIII (Delapan)	1.	IKL11137	Tugas Akhir	6	>120 SKS
Sub Total SKS				6	

Tabel 9. Mata kuliah pilihan Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum OBE skema MBKM

MK Pilihan	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
Ganjil	1.	IKL12101	Penyelaman Ilmiah	3
	2.	IKL12103	Biosistematika dan Genetika Kelautan	3
	3.	IKL12105	Pemodelan Hidro-Oseanografi	3
Genap	1.	IKL12102	Bioremediasi Kelautan	3
	2.	IKL12104	Telemetri Laut dan Pesisir	3
	3.	IKL12106	Instrumentasi Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Laut	3
Sub Total SKS				18

PENUTUP

Panduan Akademik Sebaran dan Struktur Mata Kuliah Program Studi Ilmu Kelautan Kurikulum 2019 dan Kurikulum OBE Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji merupakan dokumen akademik yang disusun secara sistematis untuk mendukung penyelenggaraan pendidikan tinggi yang bermutu. Panduan ini diharapkan dapat menjadi pedoman bagi mahasiswa dalam merencanakan perjalanan studinya secara terarah, serta bagi dosen dalam melaksanakan proses pembelajaran yang konsisten, efektif dan berorientasi pada capaian pembelajaran lulusan.

Sebagai dokumen akademik, panduan ini tidak hanya memuat sebaran dan struktur mata kuliah, tetapi juga mencerminkan integrasi antara visi, misi, tujuan program studi, serta strategi implementasi kurikulum berbasis *Outcome-Based Education* (OBE). Dengan demikian, keberadaan panduan ini berfungsi ganda, yakni sebagai rujukan operasional kegiatan akademik sekaligus instrumen penjaminan mutu yang mendukung perbaikan berkelanjutan (*continuous quality improvement*).

Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan menyadari bahwa dinamika perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, serta kebijakan pendidikan tinggi selalu mengalami perubahan. Oleh karena itu, dokumen ini bersifat adaptif dan terbuka untuk dilakukan peninjauan, evaluasi, serta penyempurnaan secara berkala agar tetap relevan dengan kebutuhan zaman, tuntutan dunia kerja, serta tantangan pembangunan kelautan berkelanjutan di tingkat lokal, nasional, maupun global.

Akhirnya, besar harapan kami bahwa panduan ini dapat memberikan manfaat nyata bagi seluruh pemangku kepentingan, baik mahasiswa, dosen, maupun pihak lain yang terkait dengan pengelolaan pendidikan di Program Studi Ilmu Kelautan. Semoga panduan ini menjadi pijakan penting dalam upaya mewujudkan lulusan yang unggul, kompetitif, dan mampu memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta pengelolaan sumber daya kelautan secara berkelanjutan.