

BUKU KURIKULUM

JURUSAN ILMU KELAUTAN



TIM PENYUSUN :

Mohamad Gazali, S.Pi., M.Si (Ketua Tim)
Endah Anisa Rahma, S. Pd., M. Pd (Sekretaris Tim)
Ika Kusumawati., S.Kel., M.Sc (Anggota)
Hayatun Nufus, S.Kel., M.Si (Anggota)
Alaudin, S.Pi., MT (Anggota)
Asri Mursawal (Anggota)

Jurusan Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Teuku Umar
2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah mengaruniakan rahmat dan hidayah kepada kami kemudahan sehingga kami dapat menyelesaikan Buku Panduan Kurikulum Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umar ini dengan tepat waktu. Shalawat dan taslim kita curahkan baginda Nabi Muhammad SAW yang memberikan syafaatnya di akhirat nanti.

Panduan Kurikulum ini memuat tentang visi, misi, tujuan, sasaran kurikulum, dasar penyusunan dan arah perubahan kurikulum, profil lulusan, capaian pembelajaran, substansi kajian, distribusi mata kuliah, deskripsi mata kuliah, pemetaan mata kuliah dalam rentang waktu 2020 hingga 2025, serta data spesifikasi keilmuan yang dimiliki oleh para Dosen Program studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umar.

kami ucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada Tim Penyusun Kurikulum Program Studi Ilmu kelautan atas segala pencapaian yang diberikan selama ini. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada segenap pimpinan, dosen serta tenaga kependidikan di lingkungan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umar atas bantuan dan arahan selama proses penyusunan buku panduan kurikulum ini. Semoga buku ini dapat menjadi pedoman dalam pelaksanaan pembelajaran kampus merdeka dan merdeka belajar sebagai upaya peningkatan dan pengembangan mutu pendidikan Program Studi Ilmu Kelautan ke depannya.

Meulaboh, 21 Juni 2022

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Prof. Dr. M. Ali S., M.Si

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	ii
Daftar Isi.....	iii
Visi	3
Misi.....	3
Tujuan	4
Deskripsi Prodi Ilmu Kelautan.....	5
Kompetensi Program Studi.....	5
Profil Lulusan.....	6
Capaian Pembelajaran.....	12
1. Sikap	13
2. Pengetahuan.....	14
3. Keterampilan Umum	14
4. Kompetensi Khusus.....	15
Bahan Kajian dan Mata Kuliah.....	16
Struktur dan Matrik Mata Kuliah	21

KURIKULUM PRODI ILMU KELAUTAN TAHUN 2021-2025
FAKULTAS ILMU PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS TEUKU UMAR

Kurikulum merupakan rancangan keseluruhan dari kegiatan pembelajaran mahasiswa sebagai pedoman program studi dalam merencanakan, melaksanakan, memonitor dan mengevaluasi seluruh kegiatannya untuk mencapai tujuan program studi. Mengacu pada Keputusan Menteri Pendidikan Nasional No. 232/U/2000 Tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa, kurikulum pendidikan tinggi adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai isi maupun bahan kajian dan pelajaran serta cara penyampaian dan penilaiannya yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan belajar-mengajar di perguruan tinggi.

Kurikulum yang dirancang untuk diterapkan di perguruan tinggi berisikan keterangan atau penjelasan yang mencakup kompetensi lulusan dalam pengembangan bidang ilmu, tingkat pemahaman tentang bidang ilmunya, kemampuan mengkomunikasikan hasil pemikiran dan karyanya secara lisan dan tertulis, kemampuan menggunakan pengetahuan dan keterampilannya dalam kawasan keahliannya untuk menemukan jawaban dan atau memecahkan masalah kompleks termasuk yang memerlukan pendekatan lintas disiplin ilmu.

Pemerintah telah menetapkan kebijakan terkait dengan penyusunan kurikulum di perguruan tinggi yaitu Kepmen No. 232/U/2000 Tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa. Keputusan ini diberlakukan untuk menggantikan Kepmendikbud No. 056/U/1994. Kurikulum menurut Kepmen No. 232/U/2000 meliputi kurikulum inti dan kurikulum institusional. Kurikulum inti merupakan kelompok bahan kajian dan pelajaran yang harus dicakup dalam suatu program studi yang dirumuskan dalam kurikulum yang berlaku secara nasional. Kurikulum inti terdiri atas kelompok mata kuliah pengembangan kepribadian; kelompok mata kuliah yang mencirikan tujuan pendidikan dalam bentuk penciri ilmu pengetahuan dan keterampilan; keahlian berkarya; sikap berperilaku dalam berkarya; dan cara berkehidupan bermasyarakat; sebagai persyaratan minimal yang harus dicapai peserta didik dalam penyelesaian suatu program studi. Kurikulum institusional merupakan sejumlah bahan kajian dan pelajaran yang merupakan bagian dari kurikulum pendidikan tinggi, terdiri atas tambahan dan kelompok ilmu dalam kurikulum inti yang disusun dengan memperhatikan keadaan dan kebutuhan lingkungan serta ciri khas perguruan tinggi yang

bersangkutan. Kurikulum inti perguruan tinggi mencakup kelima kelompok mata kuliah tersebut di atas, dengan persentase 40-80%. Kurikulum institusional dapat mencakup keseluruhan atau sebagian dari kelima kelompok mata kuliah tersebut.

Berdasarkan ketentuan Kepmen No. 232/U/2000, Menteri Pendidikan Nasional mengeluarkan Keputusan No. 045/U/2002 Tentang Kurikulum Inti Perguruan Tinggi. Keputusan ini ditujukan sebagai rambu-rambu dalam penyusunan kurikulum inti. Pada Kepmen No. 045/U/2002 diperkenalkan istilah kompetensi, yaitu seperangkat tindakan cerdas, penuh tanggungjawab yang dimiliki seseorang sebagai syarat untuk dianggap mampu oleh masyarakat dalam melaksanakan tugas-tugas di bidang pekerjaan tertentu. Disebutkan pula bahwa, kompetensi lulusan sebuah program studi meliputi 1) kompetensi utama, 2) kompetensi pendukung, dan 3) kompetensi lain yang bersifat khusus dan gayut dengan kompetensi utama.

Searah dengan pentingnya pengakuan kompetensi, pemerintah telah mengeluarkan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI). Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia adalah kerangka penjenjangan kualifikasi kompetensi yang dapat menyandingkan, menyetarakan dan mengintegrasikan antara bidang pendidikan dan bidang pelatihan kerja serta pengalaman kerja dalam rangka pemberian pengakuan kompetensi kerja sesuai dengan struktur pekerjaan di berbagai sektor. Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia telah menetapkan sembilan jenjang kualifikasi yang dimulai dari jenjang 1 (satu) sebagai jenjang terendah sampai dengan jenjang 9 (sembilan) yang merupakan jenjang tertinggi. Setiap level pada jenjang kualifikasi dapat diraih melalui jalur pendidikan formal, pelatihan kerja maupun pengalaman kerja. Diberlakukannya KKNI menghendaki pendidikan formal untuk dapat menunjukkan akuntabilitasnya dalam menghasilkan lulusan sesuai dengan strata yang diprogramkan.

Pemberlakuan KKNI menghendaki setiap program studi untuk dapat merumuskan capaian pembelajaran (*learning outcomes*). Capaian Pembelajaran (*learning outcomes*) adalah internasilisasi dan akumulasi ilmu pengetahuan (*science*), pengetahuan (*knowledge*), pengetahuan praktis (*know how*), ketrampilan (*skills*), afeksi, dan kompetensi yang dicapai melalui proses pendidikan yang terstruktur dan mencakup suatu bidang ilmu/keahlian tertentu atau melalui pengalaman kerja. Deskripsi kualifikasi KKNI menjabarkan capaian pembelajaran pada lingkup program studi yang berlaku secara umum dan lebih rinci di tingkat nasional. Selanjutnya akan dijabarkan *learning outcomes* pada kurikulum program studi di perguruan tinggi dan penjabaran *learning outcomes* dari mata kuliah-mata kuliah. Kerangka kualifikasi nasional Indonesia telah memberikan rambu-

rambu bagi program studi dalam menyusun *learning outcome*. Perumusan kurikulum program studi dalam lingkup bidang ilmu perikanan dan kelautan, telah dilakukan oleh Forum Pimpinan Perguruan Tinggi Perikanan dan Kelautan Indonesia (FP2TPKI) melalui fasilitasi dana hibah “Program Revitalisasi Bidang Ilmu” yang diterima dari Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi pada Tahun 2015.

Perumusan kurikulum telah diawali melalui penyusunan kompetensi/capaian pembelajaran /*learning outcomes* dari masing-masing program studi berdasarkan inisiasi FP2TPKI, sebelum pendanaan hibah diperoleh. Penyusunan diawali oleh program studi Teknologi Hasil Perairan/Perikanan yang dilaksanakan di Universitas Brawijaya, Program Studi (PS) Budidaya Perairan di UGM pada; PS Ilmu Kelautan di UNDIP pada 29 Juli 2015; PS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan di UNPATI pada 1 September 2015; PS Manajemen Sumberdaya Perairan di UNPAD pada PS Sosial Ekonomi Perikanan di UNHAS pada rumusan kompetensi/capaian pembelajaran/*learning outcomes* yang telah disusun oleh masing-masing program studi selanjutnya menjadi dasar penyusunan kurikulum bidang ilmu perikanan dan kelautan.

Kurikulum program studi bidang ilmu perikanan dan kelautan dilakukan melalui kegiatan focus group discussion untuk menjaring masukan dari stakeholders terkait. Kegiatan focus group discussion (FGD) dilaksanakan di Bandung (UNPAD), tanggal 8 September 2015. Hasil kegiatan FGD ditindaklanjuti untuk penyusunan kurikulum melalui kegiatan workshop yang dilaksanakan pada 9 September 2015. Hasil rumusan kurikulum telah dilokakaryakan di Semarang (UNDIP) pada tanggal 23 Oktober 2015. Kegiatan *focus group discussion*, workshop dan lokakarya melibatkan PT negeri dan swasta, pemerintah dan himpunan profesi.

VISI

“Menjadi Program Studi Ilmu Kelautan yang Unggul dan Berdaya Saing Tinggi dalam Pengembangan Ilmu Pengetahuan di bidang *marine industry* pada Tingkat Nasional 2030”

MISI

Program Studi Ilmu Kelautan FPIK UTU memiliki misi:

1. Menyelenggarakan kegiatan pendidikan yang berkualitas dan berdaya saing sesuai dengan perkembangan IPTEK dalam kelautan guna menghasilkan lulusan/sarjana

professional sebagai pendukung pembangunan daerah, bangsa dan Negara disektor kelautan

2. Menyelenggarakan riset yang inovatif, berdaya saing tinggi dan berkelanjutan yang sesuai dengan kebutuhandan permasalahan masyarakat, bangsa dan negara
3. Penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi kelautan melalui pengabdian kepada masyarakat dalam rangka meningkatkan daya saing masyarakat dan badan usaha dalam rangka menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA).

TUJUAN

Adapun tujuan umum Program Studi Ilmu Kelautan antara lain :

1. Menghasilkan lulusan yang berpengetahuan dan berpengalaman dibidang ilmu maupun riset kelautan
2. Menghasilkan lulusan yang unggul dan terdepan dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya hayati dan non hayati laut secara berkelanjutan
3. Menghasilkan lulusan yang berjiwa kepemimpinan, berwawasan kebangsaan dan cakap dalam berkomunikasi sehingga dapat berkontribusi pada pembangunan dibidang kelautan dan perikanan
4. Menghasilkan riset – riset terapan yang inovatif dan berwawasan konservasi laut.
5. Membudayakan diskusi ilmiah baik antar mahasiswa, dosen, lembaga pusat studi dan organisasi profesi
6. Mendorong mahasiswa dan dosen untuk meningkatkan kemampuan ilmiah melalui riset; menginterpretasi literatur, menulis proposal penelitian, menulis laporan penelitian dan publikasi serta presentasi pada konferensi/seminar ilmiah baik ditingkat nasional maupun internasional
7. Mengintensifkan kerjasama dengan instansi pemerintah maupun swasta dalam hal riset maupun menerapkan ilmu

DESKRIPSI PRODI ILMU KELAUTAN :

Deskripsi Program Studi Ilmu Kelautan FPIK Universitas Teuku Umar berdasarkan pertimbangan RENSTRA FPIK Universitas Teuku Umar tahun 2014-2018. Latar belakang lahirnya Jurusan Ilmu Kelautan FPIK-UTU adalah urgensi *core product* Universitas Teuku Umar yakni Agro & Marine Industry dengan karakteristik geografi Barat Selatan Aceh (BARSELA) yang bersentuhan dengan pesisir dan laut yang luas berhadapan langsung dengan Samudra Hindia. Hal ini posisi strategis penempatan Universitas Teuku Umar yang berada di Kawasan Pesisir Barat Selatan Aceh (BARSELA) dengan keanekaragaman hayati laut yang tinggi tepatnya di wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP 572). Pada tanggal 10 Juli 2017 disampaikan Surat Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan pendidikan Tinggi Nomor 397/KPT/1/2017 Tentang Izin Pembukaan Program Studi Ilmu Kelautan Program Sarjana Pada Universitas Teuku Umar di Meulaboh yang ditandatangani oleh Bapak Prof. Ainun Naim Ph.D, M.B.A selaku Sekretaris Jenderal. Pada Tanggal 25 Oktober 2018, Bapak Mohamad Gazali, S.Pi., M.Si diangkat sebagai Ketua Program Studi Ilmu Kelautan dan dilanjutkan dengan Sekretaris Jurusan, Ibu Ika Kusumawati, S.Kel., M.Sc.

KOMPETENSI PROGRAM STUDI

1. Kemampuan Bidang Kerja

Mampu melakukan eksplorasi dan konservasi sumberdaya dan lingkungan laut, dengan memanfaatkan instrumen observasi, penyelaman ilmiah, pemetaan, sistem informasi kelautan, teknik rehabilitasi ekosistem pesisir dan laut dan bioprospeksi kelautan, secara mandiri dan kreatif, sebagai wujud kemampuannya untuk beradaptasi terhadap masalah lingkungan yang dihadapi.

2. Penguasaan Pengetahuan

Menguasai teori Biologi Laut, Ekologi Laut, Oseanografi, Penyelaman Ilmiah, Konservasi pesisir dan Laut, bioprospeksi kelautan, pencemaran laut, biosistemika dan genetika kelautan, Sistem Informasi Geografi kelautan, dan sedimentologi sehingga mampu mengidentifikasi dan memformulasikan penyelesaian masalah eksplorasi dan konservasi sumberdaya dan lingkungan laut secara sistematis.

3. Kemampuan Manajerial

Mampu berkembang dan menyesuaikan diri dengan kondisi kerja secara individual dan dalam tim, serta mampu mengambil keputusan yang tepat, memimpin dan

mengorganisir sumberdaya. Mampu bertanggungjawab atas pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi serta mampu menyelesaikan masalah berbekal sikap kepemimpinan yang didasarkan pada ketakwaan kepada Tuhan yang Maha Esa.

PROFIL LULUSAN

Capaian pembelajaran didasarkan pada peluang kerja di sektor perikanan dan kelautan. Lulusan tersebut akan mampu bersaing ketat dalam memasuki era revolusi Industri 4.0. Selain itu, lulusan akan diprioritaskan untuk menciptakan lapangan kerja di sektor kelautan. Hal ini didasarkan pada potensi sumberdaya kelautan yang sangat signifikan untuk dikelola secara berkelanjutan (*sustainable*). Penawaran dan permintaan kerja lulusan ditingkat lokal diprediksikan tinggi karena melihat masih banyak usaha-usaha kelautan yang berkecimpung baik barang maupun jasa kelautan masih memberikan peluang besar bagi lulusan. Ditingkat nasional, lulusan akan mampu bersaing ketat dengan lulusan yang ada di perguruan tinggi lain dengan *hardskill* dan *soft skill* yang dimiliki oleh lulusan tersebut. Adapun Profil Lulusan Program Studi Ilmu Kelautan disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Profil Lulusan Program Studi Ilmu Kelautan

No.	Profil Lulusan	
1	Tenaga Profesional Bidang Kelautan	
	Sikap dan Tata Nilai	1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious sesuai dengan kepercayaannya masing-masing 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika 3. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri 4. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat orang lain 5. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan 6. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara

	Kemampuan Kerja Penguasaan Pengetahuan Wewenang dan Tanggung Jawab	1. Mampu mengidentifikasi/mengobservasi, menilai, dan menganalisis sumberdaya laut meliputi biota laut, habitat ekologis dan pemanfaatannya secara berkelanjutan. 2. Membangun kolaborasi dengan stakeholder dalam menyelesaikan permasalahan di sektor kelautan. Menguasai secara mendalam konsep teoritis dan pengetahuan tentang ilmu biologi laut, oseanografi, keanekaragaman laut, mitigasi dan adaptasi ekosistem laut, teknologi pemanfaatan sumberdaya laut, reklamasi pantai, pencemaran laut dan SIG kelautan Mampu melakukan pengelolaan/manajemen sumberdaya laut secara berkelanjutan dengan tanggung jawab yang kuat pada pencapaian hasil identifikasi, observasi, penilaian dan analisa potensi sumberdaya laut yang menentukan pengambilan keputusan terkait langkah strategis.
2	Peneliti Kelautan (<i>Marine Scientist</i>)	
	Sikap dan Tata Nilai	1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika 3. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri 4. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat orang lain 5. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan 6. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara

	Kemampuan Kerja	1. Mampu berpikir kritis, rasional, sistematis, inovatif, dan kreatif serta mampu belajar secara terstruktur, aktif serta menggunakan media pembelajaran. 2. Mampu menyusun proposal riset penelitian sesuai bidang Kelautan. 3. Mampu mengelola pelaksanaan penelitian 4. Mampu menganalisis hasil penelitian 5. Mampu menyusun dan mempresentasikan hasil riset penelitian yang telah dilaksanakan ditingkat lokal, nasional, dan internasional. 6. Mampu menulis dan mempublikasi hasil penelitian pada Jurnal Nasional dan International bereputasi. 7. Mampu menghasilkan luaran berupa HKI
	Penguasaan Pengetahuan	Menguasai secara mendalam konsep teoritis dan pengetahuan metode penelitian secara lengkap dan sistematis serta kemampuan parameter statistik tentang ilmu kelautan
	Wewenang dan Tanggung Jawab	Mampu melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dibidang kelautan dan memiliki tanggungjawab yang kuat pada pelaksanaan tugas dan pencapaian hasil kerja dan pelaporan hasil penelitian baik sebagai anggota maupun ketua proyek penelitian serta kolaborasi riset
3	Pemandu Wisata Bawah Laut	
	Sikap dan Tata Nilai	1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious sesuai keyakinannya 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika 3. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri 4. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat orang lain 5. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan 6. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara

	Kemampuan Kerja	1. Mampu berpikir rasional, kritis dan berani mengambil resiko di bidang kelautam 2. Mampu menguasai keanekaragaman hayati laut dan ekosistem laut 3. Mampu mempersiapkan alat snorkeling dan scuba diving 4. Mampu mengoperasikan peralatan selam dengan baik 5. Mempunyai kemampuan menjaga keselamatan diri dan orang lain di perairan laut
	Penguasaan Pengetahuan	Menguasai secara mendalam konsep teoritis dan pengetahuan serta keterampilan widya renang dan selam ilmiah serta keanekaragaman hayati laut
	Wewenang dan Tanggung Jawab	Mampu melakukan observasi biota bawah laut dan penyelaman dengan menggunakan peralatan selam dan memiliki tanggungjawab yang kuat terhadap keselamatan diri dan orang lain
4	Konsultan AMDAL	
	Sikap dan Tata Nilai	1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious sesuai dengan kepercayaannya masing-masing 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika 3. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri 4. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat orang lain 5. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan 6. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
	Kemampuan Kerja	1. Mampu berpikir rasional, kritis dan bertanggung jawab terkait observasi dan survey lingkungan perairan laut 2. Mampu mempersiapkan alat dan bahan analisis lingkungan 3. Mampu mengidentifikasi permasalahan lingkungan perairan 4. Mampu mengoperasikan instrument yang berkaitan dengan lingkungan 5. Mampu membuat analisis hasil temuan terhadap lingkungan perairan

	Penguasaan Pengetahuan	Menguasai secara mendalam konsep teoritis dan pengetahuan serta keterampilan yang berkaitan dengan lingkungan perairan laut meliputi pencemaran laut, sedimentasi dan lain lain
	Wewenang dan Tanggung Jawab	Mampu melakukan identifikasi dan menganalisis hasil temuan terkait permasalahan lingkungan perairan dan memiliki tanggungjawab yang kuat terhadap data yang dianalisis terkait lingkungan perairan
5	Laboran Kelautan	
6.	Sikap dan Tata Nilai	1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika 3. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri 4. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat orang lain 5. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan 6. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
	Kemampuan Kerja	1. Mampu berpikir rasional, kritis dan mempunyai komitmen 2. Mampu mempersiapkan alat dan bahan laboratorium 3. Mampu mengelola pelaksanaan laboratorium 4. Mampu mengoperasikan instrument canggih di laboratorium
	Penguasaan pengetahuan	Menguasai secara mendalam konsep teoritis dan Pengetahuan, keterampilan laboratorium sesuai dengan pembelajaran mata kuliah yang bersifat laboratorium
	Wewenang dan Tanggung Jawab	Mampu melakukan pekerjaan laboratorium dan lapangan dibidang kelautan dan memiliki tanggungjawab yang kuat pada pelaksanaan tugas dan pencapaian hasil kerja dan pelaporan hasil laboratorium
	<i>Marine Entrepreneurship</i>	

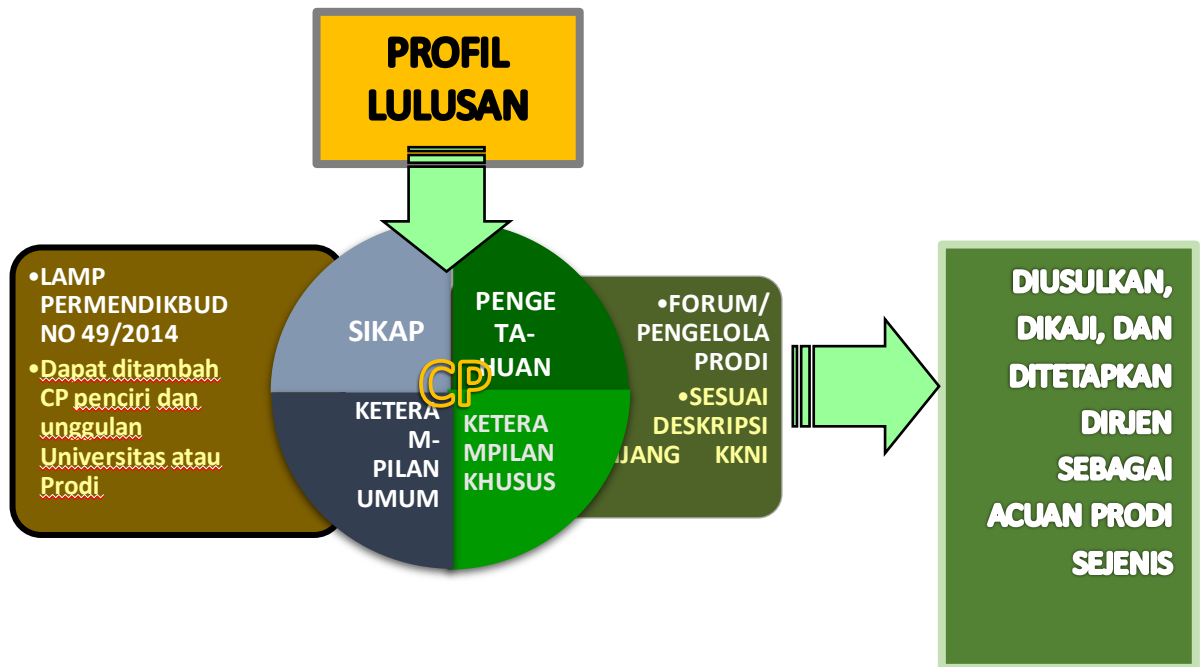
Sikap dan Tata Nilai	1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan. 2. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila. 3. Menghargai keanekaragaman budaya, agama, serta pendapat dan temuan orisinal orang lain. 4. Memiliki kepekaan sosial, kepedulian terhadap lingkungan, serta taat hukum dan disiplin. 5. Menginternalisasi etika akademik serta bertanggung jawab atas pekerjaan secara mandiri. 6. Memiliki jiwa <i>Marine Entrepreneurship</i> yang berlandaskan etika dan keberlanjutan.
Kemampuan Kerja	1. Mampu berpikir kritis, sistematis, dan inovatif dalam mengembangkan usaha berbasis kelautan dengan pendekatan berbasis ilmu pengetahuan dan teknologi. 2. Mampu merancang, mengelola, dan mengembangkan bisnis kelautan secara profesional dan berkelanjutan sesuai dengan prinsip ekonomi biru. 3. Mampu menganalisis peluang usaha kelautan berbasis data dan informasi ilmiah untuk menghasilkan solusi bisnis yang efektif. 4. Mampu mengelola sumber daya kelautan secara bertanggung jawab, termasuk dalam pemanfaatan laboratorium, teknologi, dan praktik lapangan untuk mendukung wirausaha kelautan. 5. Mampu berkolaborasi dengan berbagai pihak, termasuk nelayan, industri, akademisi, dan pemerintah dalam pengembangan bisnis kelautan. 6. Mampu mengambil keputusan strategis dalam pengelolaan usaha kelautan dengan mempertimbangkan aspek keberlanjutan lingkungan dan sosial.
Penguasaan pengetahuan	Menguasai konsep dasar kewirausahaan, termasuk perencanaan bisnis, ekonomi biru, serta strategi pemasaran berbasis sumber daya kelautan yang berkelanjutan. Selain itu, mereka memahami teknologi, regulasi, dan manajemen keuangan usaha kelautan untuk mengelola bisnis secara inovatif dan bertanggung jawab.
Wewenang dan Tanggung Jawab	Mampu merancang, mengelola, dan mengembangkan bisnis kelautan secara inovatif dan berkelanjutan. Bertanggung jawab atas pengelolaan usaha yang profesional, sesuai regulasi, serta berkontribusi pada keberlanjutan lingkungan dan pemberdayaan masyarakat pesisir.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian Pembelajaran Sikap dan Keterampilan Umum yang akan dilaksanakan mengacu pada PERMENRISTEKDIKTI Nomor 44 Tahun 2015 tentang SN-DIKTI dan capaian pembelajaran pengetahuan dan keterampilan khusus disusun dan dikembangkan dengan berdasarkan rumusan capaian pembelajaran dari Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umar. Adapun Capaian pembelajaran. Mekanisme penyusunan capaian pembelajaran program studi sesuai dengan level 6 KKNI dan SN-Dikti dimulai dari menyusun visi keilmuan yang berkaitan dengan bidang keilmuan program studi ilmu kelautan. Lulusan prodi Ilmu Kelautan sesuai dengan bidang kerja /profil kelulusan dalam bidang ilmu Kelautan. Kemudian, pihak akademik melihat kebutuhan kesempatan kerja bagi lulusan sehingga dioptimalkan capaian pembelajaran yang meliputi sikap, keterampilan umum, dan penguasaan pengetahuan. Penyusunan capaian pembelajaran prodi Ilmu Kelautan dapat disajikan pada skema dibawah ini:



Gambar 1. Alur penyusunan Capaian Pembelajaran (Endrotomo, 2015)



Gambar 2. Alur penyusunan Capaian Pembelajaran Program Studi

Capaian Pembelajaran (CPL) Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umar sebagai berikut:

1. Sikap

Lulusan Program Studi Ilmu Kelautan memiliki kompetensi sikap sebagai berikut.

Tabel 2. Kompetensi Sikap (KS)

Kode	Kompetensi Sikap (KS)
KS1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious sesuai keyakinan;
KS2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
KS3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban
KS4	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
KS5	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
KS6	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan
KS7	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
KS8	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;

2. Pengetahuan

Rumusan Kompetensi Pengetahuan (KP) lulusan Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umar disusun dengan merujuk pada yaitu sebagai berikut :

Tabel 3 Kompetensi Pengetahuan (KP)

Kode	Kompetensi Pengetahuan (KP)
KP1	Menguasai teori dasar ilmu kelautan dan pengabdian kepada masyarakat dan memformulasikan pemecahan masalah di bidang kelautan
KP2	Menguasai konsep teoritis ilmu Kelautan secara mendalam untuk dapat menemukan pemecahan masalah di sektor kelautan
KP3	Menguasai pengelolaan laboratorium dan survey lapangan bidang Ilmu Kelautan dan mampu menginterpretasikan hasil identifikasi dan observasi
KP4	Menguasai secara mendalam konsep teoritis dan pengetahuan metode penelitian secara lengkap dan sistematis serta kemampuan parameter statistik tentang ilmu kelautan
KP5	Menguasai secara mendalam konsep teoritis dan Pengetahuan, keterampilan laboratorium sesuai dengan pembelajaran mata kuliah yang bersifat laboratorium

3. Keterampilan Umum

Keterampilan Umum yang akan dilaksanakan oleh Progam Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan mengacu pada PERMENRISTEKDIKTI Nomor 44 Tahun 2015 tentang SNPT.

Tabel 4 Kompetensi Keterampilan Umum (KKU)

Kode	Kompetensi Keterampilan Umum
KKU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang sesuai dengan bidang ilmu Kelautan
KKU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur serta bertanggung jawab
KKU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi sesuai bidang Kelautan 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

KKU4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KKU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
KKU6	Mampu memelihara dan mengembangkan kolaborasi kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
KKU7	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan monitoring dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
KKU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
KKU9	Mempunyai kemampuan melakukan dokumentasi, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan data dan mencegah plagiarisme

4. Keterampilan Khusus

Rumusan Keterampilan Khusus Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umar yaitu:

Tabel 5 Keterampilan Khusus Program Studi Ilmu Kelautan

Kode	Kompetensi Keterampilan Khusus
KKK2	Mampu melakukan pengoperasian computer dan software berlisensi di bidang kelautan
KKK3	Mampu mengelola laboratorium dan praktek lapangan secara teratur dan bertanggung jawab
KKK4	Mampu mengembangkan dan memodifikasi metode penelitian di bidang kelautan
KKK5	Mampu mempergunakan peralatan-peralatan selam sesuai dengan kualifikasi

5. Bahan Kajian dan Mata Kuliah

Tabel 6 Matriks Capaian Pembelajaran dan Bahan Kajian

Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian															
	Inti Keilmuan									INPTEK Pendukung				Ciri PT		
	Biologi Laut	Oseanografi umum	Pencemaran laut	Bioprospeksi Kelautan	Biosistematika dan Genetika	SIG Kelautan	Ekologi Laut Tropis	Avertebrata air	Statistika	Teknologi Pemanfaatan SD Laut	Meteorologi kelautan	Kimia Bahan Alam	Selam Ilmiah	Kajian Kepemimpinan Teuku umar	Pendidikan Agama	Pancasila dan Kewarganegaraabn
SIKAP																
Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu														□ □	□	□
Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas														□ □	□	□
Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;														□ □	□	□
Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan														□ □	□	□
Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian														□ □	□	□
Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan														□ □	□	□
Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;														□ □	□	□

Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian															
	Inti Keilmuan									INPTEK Pendukung				Ciri PT dan Nasional		
	Biologi Laut	Oseanografi	Pencemaran laut	Bioprospeksi Kelautan	Biosistematika dan Genetika	SIG Kelautan	Ekologi Laut Tropis	Avertebrata laut	Statistika	Teknologi Pemanfaata SD Laut	Meteorologi kelautan	Kimia Bahan Alam	Selam Ilmiah	Kajian Kepemimpinan Teuku umar	Pendidikan Agama	Pancasila dan Kewarganegaraan
Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;																
Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.																
PENGETAHUAN																
Menguasai teori dasar ilmu kelautan, oseanografi dan pengabdian kepada masyarakat serta pengetahuan ilmiah untuk dapat memformulasikan pemecahan masalah di bidang kelautan																
Menguasai konsep teoritis ilmu Kelautan secara mendalam untuk dapat menemukan pemecahan masalah di sektor kelautan																
Menguasai pengelolaan laboratorium dan survey lapangan bidang Ilmu Kelautan dan mampu mengintrepretasikan hasil identifikasi dan observasi																

Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian															
	Inti Keilmuan								INPTEK Pendukung				Ciri PT			
	Biologi Laut	Oseanografi	Pencemaran laut	Bioprospeksi Kelautan	Biosistematika dan Genetika	SIG Kelautan	Ekologi Laut	Avertebrata laut	Statistika	Teknologi Pemanfaata SD Laut	Meteorologi kelautan	Kimia Bahan Alam	Selam Ilmiah	Kajian Kepemimpinan Teuku umar	Pendidikan Agama	Pancasila & Kewarganegaraan
Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;																
Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;										□ □	□ □	□ □	□ □			
Mampu memelihara dan mengembangkan kolaborasi kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;										□ □	□ □	□ □	□ □			
Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan monitoring dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawahtanggunjawabnya;																
Mempunyai kemampuan melakukan dokumentasi, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan data dan mencegah plagiarisme										□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □			

Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian															
	Inti Keilmuan									INPTEK Pendukung				Ciri PT		
	Biologi Laut	Oseanografi	Pencemaran laut	Bioprospeksi Kelautan	Biosistematika Kelautan	SIG Kelautan	Ekologi Laut	Avertebrata laut	Statistika	Teknologi Pemanfaatan SD Laut	Meteorologi kelautan	Kimia Bahan Alam	Selam Ilmiah	Kajian Kepemimpinan Teuku umar	Pendidikan Agama	Pancasila dan Kewarganegaraan
KETERAMPILAN KHUSUS																
Mampu melakukan pengoperasian computer dan software berlisensi di bidang kelautan											☐	☐	☐			
Mampu mengelola dan menciptakan barang dan jasa dibidang kelautan pada institusi dan mengembangkan rencana bisnis untuk program, produk, atau layanan gizi dengan menerapkan konsep-konsep manajemen											☐	☐	☐			
Mampu mengelola laboratorium dan praktek lapangan secara teratur dan bertanggung jawab											☐	☐	☐			
Mampu mempergunakan peralatan-peralatan selam sesuai dengan kualifikasi											☐	☐	☐			

STRUKTUR DAN MATRIK MATA KULIAH

Tabel 7. Matrik Mata Kuliah Prodi Ilmu Kelautan Kurikulum Tahun 2018

NO	Semester	Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	STATUS MK	Jumlah SKS	SKS Tatap Muka	SKS Praktek	SKS Lapangan
1	1	181IKL001	KEPEMIMPINAN TEUKU UMAR	WAJIB	2	2	0	0
2	1	181IKL002	KEWIRAUSAHAAN	WAJIB	3	2	0	1
3	1	181IKL004	BIOLOGI DASAR	WAJIB	3	2	1	0
4	1	181IKL005	KIMIA DASAR	WAJIB	3	2	1	0
5	1	181IKL006	BAHASA INDONESIA	WAJIB	2	2	0	0
6	1	182IKL003	MATEMATIKA DASAR	WAJIB	2	2	0	0
7	1	182IKL007	PENGANTAR APLIKASI KOMPUTER	WAJIB	2	2	0	0
8	1	182IKL008	PENGANTAR ILMU PERIKANAN DAN KELAUTAN	WAJIB	2	2	0	0
9	2	181IKL009	FISIKA DASAR	WAJIB	3	2	1	0
10	2	181IKL013	BAHASA INGGRIS	WAJIB	2	2	0	0
11	2	181IKL017	PENDIDIKAN AGAMA	WAJIB	2	2	0	0
12	2	181IKL025	PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	WAJIB	2	2	0	0
13	2	182IKL010	OSEANOGRAFI UMUM	WAJIB	3	2	0	1
14	2	182IKL011	WIDYA RENANG	WAJIB	3	2	1	0
15	2	182IKL014	DASAR-DASAR AKUAKULTUR	WAJIB	3	2	0	1
16	2	182IKL015	Dasar-dasar Pengolahan Hasil Perairan	WAJIB	3	2	1	0
17	2	182IKL016	MANAJEMEN UMUM	WAJIB	2	2	0	0
18	3	182IKL012	STATISTIKA DASAR	WAJIB	2	2	0	0
19	3	182IKL018	SELAM ILMIAH	WAJIB	3	2	1	0

20	3	182IKL019	BIOLOGI LAUT	WAJIB	3	2	0	1
21	3	182IKL022	IKHTIOLOGI	WAJIB	3	2	1	0
22	3	183IKL021	Meteorologi Laut	WAJIB	3	2	0	1
23	3	183IKL023	METODE PENANGKAPAN IKAN	WAJIB	3	2	0	1
24	3	183IKL024	HUKUM LAUT	WAJIB	2	2	0	0
25	3	183IKL028	DASAR-DASAR PENGINDERAAN JAUH KELAUTAN	WAJIB	3	2	1	0
26	4	183IKL026	HIDRODINAMIKA LAUT	WAJIB	3	2	0	1
27	4	183IKL027	BIOGEOGRAFI ORGANISME LAUT	WAJIB	3	2	0	1
28	4	183IKL030	AVERTEBRATA LAUT	WAJIB	3	2	0	1
29	4	183IKL036	BIOLOGI PERIKANAN	WAJIB	3	2	0	1
30	4	183IKL044	SIG KELAUTAN	WAJIB	3	2	1	0
31	4	183IKL053	PEMODELAN LAUT	WAJIB	3	2	1	0
32	4	183IKL056	BOTANI LAUT	WAJIB	3	2	0	1
33	4	183IKL060	EKOLOGI PERAIRAN	WAJIB	3	2	0	1
34	5	182IKL033	OSEANOGRAFI FISIKA	WAJIB	3	2	0	1
35	5	182IKL034	OSEANOGRAFI KIMIA	WAJIB	3	2	0	1
36	5	182IKL039	METODE ILMIAH	WAJIB	2	2	0	0
37	5	182IKL045	KULIAH KERJA PRAKTEK	WAJIB	3	0	3	0
38	5	182IKL047	SEMINAR	WAJIB	2	2	0	0
39	5	183IKL029	MIKROBIOLOGI LAUT	PILIHAN	3	2	1	0
40	5	183IKL031	PLANKTONOLOGI LAUT	WAJIB	3	2	0	1
41	5	183IKL035	Ekologi Laut Tropis	WAJIB	3	2	0	1
42	5	183IKL037	SEDIMENTOLOGI	PILIHAN	3	2	1	0
43	5	183IKL040	KORALOGI	PILIHAN	3	2	0	1
44	5	183IKL050	MARIKULTUR	PILIHAN	3	2	0	1
45	5	IKL065	KEANEKARAGAMAN HAYATI LAUT	PILIHAN	3	2	1	0
46	6	182IKL048	KULIAH KERJA NYATA	WAJIB	3	0	0	3

47	6	182IKL054	TOKSIKOLOGI	PILIHAN	3	2	1	0
48	6	183IKL020	BIOPROSPEKSI KELAUTAN	WAJIB	3	2	1	0
49	6	183IKL041	BIOSISTEMATIKA DAN GENETIKA KELAUTAN	WAJIB	3	2	1	0
50	6	183IKL057	PENCEMARAN LAUT	PILIHAN	3	2	0	1
51	6	183IKL058	MITIGASI DAN ADAPTASI EKOSISTEM LAUT	PILIHAN	3	2	0	1
52	6	183IKL061	KIMIA ORGANIK	PILIHAN	3	2	1	0
53	6	193IKL062	TEKNOLOGI PEMANFAATAN SUMBERDAYA LAUT	WAJIB	3	2	0	1
54	6	193IKL066	REKLAMASI PANTAI	PILIHAN	3	2	0	1
55	6	193IKL067	KIMIA BAHAN ALAM	PILIHAN	3	2	1	0
56	8	182IKL049	SKRIPSI	WAJIB	6	6	0	0

Tabel 8. Struktur Mata Kuliah Kurikulum 2021

NO	Mata Kuliah	SK S	Teori - Praktikum	Kode	Prasyarat	Semester	Sifat mata kuliah						Rencana Universitas Mitra/Lembaga/ Balai riset /perusahaan implementasi Merdeka belajar
							Wajib Nasional	Wajib Universitas	Wajib Fakultas	Wajib Prodi	Peminatan	Pilihan	
1	Bahasa Indonesia	2	(2-0)	UTU04		1	√						
2	Pancasila	2	(2-0)	UTU02		1	√						
3	Agama	2	(2-0)	UTU01		1	√						
4	Kepemimpinan Teuku Umar	2	(2-0)	UTU05		1		√					
5	Biologi dasar	3	(2-1)	FPIK01		1			√				
6	Kimia dasar	3	(2-1)	FPIK02		1			√				
7	Fisika dasar	3	(2-1)	FPIK03		1			√				
8	Matematika	2	(2-0)	FPIK04		1			√				
9	Aplikasi Komputer	3	(0-2)	UTU08		1		√					
		22											
10	Bahasa Inggris	3	(2-1)	UTU07		2		√					
11	Kewarganegaraan	2	(2-0)	UTU03		2	√						
12	Kewirausahaan	3	(2-1)	UTU06		2		√					
13	Oseanografi Umum	3	(2-1)	FPIK06		2			√				
14	Widya Renang	3	(2-1)	FPIK41		2				√			
15	Avertebrata Laut	3	(2-1)	FPIK07	Biologi dasar	2			√				
16	Statistika Dasar	2	(2-0)	FPIK09		2			√				
17	Pengantar Perikanan dan Ilmu Kelautan	2	(2-0)	FPIK05		2			√				
18	Kimia Organik	3	(2-1)	FPIK430	Kimia Dasar	2				√			

		24											
19	Meteorologi Laut	3	(2-1)	FPIK43	Fisika Dasar	3				√			
20	Selam Ilmiah	3	(2-1)	FPIK44	Widya Renang	3				√			
21	Ikhtiologi	3	(2-1)	FPIK08	Biologi Dasar	3			√				
22	Hidrodinamika Laut	3	(2-1)	FPIK45	Fisika Dasar	3				√			
23	Ekologi Perairan	3	(2-1)	FPIK46	Biologi Dasar	3				√			
24	Dasar-Dasar Penginderaan Jauh Kelautan	3	(2-1)	FPIK47	Aplikasi Komputer	3				√			
25	Biologi Laut	3	(2-1)	FPIK42	Biologi Dasar	3				√			
		21											
26	Oseanografi Fisika	3	(2-1)	FPIK48	Oseanografi Umum dan Fisika dasar	4				√			
27	Botani Laut	3	(2-1)	FPIK49	Biologi Laut	4				√			
28	Oseanografi Kimia	3	(2-1)	FPIK410	Oseanografi Umum dan Kimia dasar	4				√			
29	Biologi Perikanan	3	(2-1)	FPIK411	Ikhtiologi	4				√			
30	SIG Kelautan	3	(2-1)	FPIK412	Dasar-Dasar Penginderaan Jauh Kelautan	4				√			
31	Pencemaran laut	3	(2-1)	FPIK413	Kimia Dasar	4				√			
32	Kimia Bahan Alam	3	(2-1)	FPIK414	Kimia Dasar	4				√			
		21											
33	Pemodelan Laut	3	(2-1)	FPIK415	Hidrodinamik a Laut	5				√			
34	Bioprospeksi Kelautan	3	(2-1)	FPIK416	Kimia Bahan Alam	5				√			
35	Biogeografi Organisme Laut	3	(2-1)	FPIK417	Biologi Laut	5				√			
36	Biosistematika dan Genetika Kelautan	3	(2-1)	FPIK418	Biologi Laut	5				√			

37	Metode Ilmiah	2	(2-0)	FPIK419		5				√			
38	Seminar	2	(2-0)	FPIK420		5				√			
39	Planktonologi Laut	3	(2-1)	FPIK421	Biologi Laut	5				√			
40	Ekologi Laut Tropis	3	(2-1)	FPIK422	Ekologi Perairan dan Biologi laut	5				√			
	SKS Wajib >>> 110	22	110										
41	Mikrobiologi Laut	3	(2-1)	FPIK423	Biologi Laut	6						√	LIPI/IPB/UNSYIAH
42	Sedimentologi Laut	3	(2-1)	FPIK424	Kimia Dasar	6						√	LIPI/UNSYIAH
43	Koralogi	3	(2-1)	FPIK425	Biologi Laut	7						√	LIPI/Yayasan Terangi, dsb
44	Dasar-Dasar Akuakultur	3	(2-1)	FPIK226		6						√	Prodi AKU
45	Teknologi Pemanfaatan Sumberdaya Laut	3	(2-1)	FPIK427		7						√	LITBANG KKP-RI
46	Keanekaragaman Hayati Laut	3	(2-1)	FPIK428	Biologi Laut	6						√	LAB Biodis IPB
47	Mitigasi dan Adaptasi Ekosistem laut	3	(2-1)	FPIK429		7						√	LAB Biodis IPB
48	Marikultur	3	(2-1)	FPIK431		6						√	Prodi AKU
49	Metode Perikanan Tangkap	3	(2-1)	FPIK433		6						√	Prodi Perikanan
50	Dasar-Dasar Pengolahan Hasil Perairan	3	(2-1)	FPIK434		6						√	THP UNRI/IPB/LITBAN G KKP/SBRC
51	Biota Perairan	2	(2-0)	FPIK5009	Biologi Laut							√	
52	Konservasi Sumberdaya Laut	3	(2-1)	FPIK5209		7						√	
53	Toksikologi	3	(2-1)	FPIK5109	Kimia dasar	7						√	
54	Kuliah Kerja Praktek	3	(3-0)	FPIK435	Metode Ilmiah	6						√	
55	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	4	(4-0)	UTU09		6						√	
56	Magang/Bina desa/Program MBKM	20			Metode Ilmiah							√	
57	Penelitian / Skripsi	4	(4-0)	FPIK 437	Metode Ilmiah	7						√	

