

# LAPORAN KINERJA



2021

FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
Tanjungpinang

**LAPORAN KINERJA  
TAHUN 2021**



**FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG**

## LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kinerja Tahun 2021  
Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan  
Universitas Maritim Raja Ali Haji  
10 Desember 2021

Wakil Dekan I



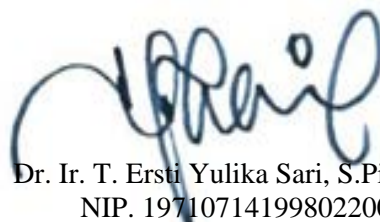
Aditya Hilmat Nugraha, S.IK., M.Si.  
NIP. 199101232018031001

Wakil Dekan II



Azwin Apriandi, S.Pi., M.Si.  
NIP. 199004022015041001

Dekan



Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197107141998022001

Reviewer :

1. Fattahurazak, S.E.Ak., M.Ak. CA. :.....

2. Suci Oktavia Anshari, SE. :.....

## KATA PENGANTAR

Laporan Kinerja merupakan informasi tentang capaian target program Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan (FIKP) Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH), yang terdiri atas Sasaran target Indikator Kinerja Utama (IKU) yang di turunkan dalam Indikator Kinerja serta Program Kerja dengan sumber dana berasal dari anggaran Rupiah Murni (RM) dan Bantuan Operasional Perguruan Tinggi Negeri (BOPTN) Tahun Anggaran 2021. Laporan ini juga berisi tentang analisis terhadap faktor pendukung dan penghambat dalam realisasi program sehingga dapat menjadi acuan untuk perbaikan pada penyusunan rencana dan realisasi program pada tahun berikutnya.

Laporan ini tidak mungkin dapat terwujud tanpa dukungan dari semua pihak, terutama seluruh sivitas akademika Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang terdiri atas tenaga pendidikan, tenaga kependidikan, dan para pimpinan dekanat dan jurusan. Kontribusi Universitas tentu sangat besar dalam keseluruhan program FIKP UMRAH Tahun Anggaran 2021 dan realisasinya, termasuk kontribusi para stakeholders yang lain.

Kami ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan materil dan spirituil, baik dalam perencanaan, implementasi, maupun evaluasi keseluruhan program FIKP UMRAH Tahun Anggaran 2021. Akhirnya, kami mengharapkan dari berbagai pihak untuk berkenan memberikan masukan yang positif untuk perbaikan dan kesempurnaan laporan ini sehingga dapat lebih bermanfaat untuk kemajuan FIKP UMRAH.

Tanjungpinang, 10 Desember 2021

Dekan



Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197107141998022001

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	i
<b>KATA PENGANTAR</b>	ii
<b>DAFTAR ISI</b>	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	iv
<b>DAFTAR TABEL</b>	v
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Dasar Hukum	1
1.2. Penjelasan Umum Organisasi	1
1.3. Aspek Strategi Organisasi	1
<b>BAB 2 PERENCANAAN KINERJA</b>	3
2.1. Perjanjian Kinerja FIKP Tahun 2021	6
2.2. Nilai Kinerja Anggaran FIKP Tahun 2021	6
<b>BAB 3 AKUNTABILITAS KINERJA</b>	8
3.1. Capaian Kinerja	13
3.2. Capaian Kinerja Meningkatkan Kualitas Lulusan	13
3.3. Capaian Kinerja Meningkatkan Kualitas Dosen	15
3.4. Capaian Kinerja Meningkatkan Kualitas Kurikulum/Pembelajaran	32
<b>BAB 4 PENUTUP</b>	33
4.1. Kesimpulan	33
4.2. Saran	33

## DAFTAR GAMBAR

1. Formulir <i>tracer study</i> FIKP UMRAH	15
2. Dokumentasi alumni	16
3. Rangkaian uji kompetensi mahasiswa	17
4. Sertifikat kompetensi mahasiswa	18
5. Surat Keputusan PHP2D	19
6. Kegiatan KKN tematik	20
7. Kegiatan kampus mengajar	21
8. Sertifikat penghargaan mahasiswa FIKP	22
9. Dokumen aktivitas dosen FIKP	25
10. Sertifikat kompetensi dosen	27
11. Dokumen hasil luaran penelitian dan pengabdian	31
12. Dokumem kerjasama FIKP	33

## DAFTAR TABEL

1. Perjanjian kinerja FIKP Tahun 2021	7
2. Dukungan anggaran FIKP Tahun 2021	8
3. Kegiatan pendukung capaian indikator pertama	10
4. Kegiatan pendukung capaian indikator kedua	11
5. Kegiatan pendukung capaian indikator ketiga	12
6. Capaian perjanjian kinerja FIKP Tahun 2021	13

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Dasar Hukum**

Pengukuran kinerja Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji diukur dengan membandingkan antara perencanaan yang disusun dalam bentuk Indikator Kinerja Utama (IKU) dengan realisasi dari kinerja yang dilakukan selama Tahun Anggaran 2021. Pengukuran kinerja ini dilandaskan pada,

- a. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2014 Tentang Akuntabilitas Kinerja Pemerintah.
- b. Peraturan Menteri Pemberdayaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 12 Tahun 2015 Tentang Pedoman Evaluasi atas Implementasi Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (SAKIP).
- c. Peraturan Menteri Pendidikan dan kebudayaan Nomor 39 Tahun 2020 Tentang Pelaksanaan Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (SAKIP).
- d. Peraturan Menteri Pendidikan dan kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
- e. Rencana Strategis Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2020-2024
- f. Rencana Strategis Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2016-2021
- g. Surat Kepala Biro Umum, Perencanaan dan Keuangan Universitas Maritim Raja Ali Haji Nomor 9107/UN53.04/PR/2021 Perihal Laporan Kinerja Tahun 2021.

### **1.2 Penjelasan Umum Organisasi**

Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji didirikan Tahun 2007, sebagaimana yang tertera dalam SK yayasan Pendidikan Provinsi Kepulauan Riau No. 01.a. Tahun 2007 tanggal 10 September 2007 tentang pembentukan fakultas-fakultas di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan (FIKP) Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) Tanjungpinang sejak kuliah perdana Tahun Akademik 2007/2008 telah menjalankan program pendidikan dengan menggunakan Sistem Kredit Semester (SKS), sebagaimana yang telah ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan Nasional. Pengaturan matakuliah dengan ketentuan sks menurut bobot satuan kredit masing-masing mengacu pada Keputusan Rektor UMRAH No. 01/SKR/2008

Tentang Daftar Kurikulum yang Berlaku pada Beberapa Program Studi di Lingkungan UMRAH yang mengacu kepada Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 232/U/2000 tentang Penyusunan Kurikulum Perguruan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa.

Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan pada awal berdirinya terdiri dari dua Program Studi S1 yaitu Ilmu Kelautan (IKL) dan Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP). Tahun 2013 Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan UMRAH terus melakukan pengembangan diri dengan membuka kembali dua Program Studi S1 diantaranya Budidaya Perairan (BDP) dan Teknologi Hasil Perikanan (THP). Tahun 2016 dan 2020 kembali melakukan pengembangan dengan membuka Program Studi S1 Sosial Ekonomi Perikanan (SEP) dan Program Studi S2 Magister Ilmu Lingkungan (MIL). Pengembangan program-program studi ini bertujuan untuk menambah kapasitas keilmuan dibidang kelautan dan perikanan sebagaimana yang menjadi focus utama di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan UMRAH.

Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan dalam pengembangan diri didukung dengan sumberdaya manusia yang terdiri dari dosen dan tenaga kependidikan. Dosen di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan memiliki kualifikasi akademik Doktor dan Magister dengan tingkat fungsional Guru Besar, Lektor dan Asisten Ahli baik yang berstatus Pegawai Negeri Sipil (PNS), Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) serta Dosen Tetap Non ASN. Tenaga kependidikan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan terdiri dari tenaga administrasi umum maupun laboran dengan kualifikasi pendidikan S1 dan S2 dengan status Pegawai Negeri Sipil (PNS), Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) serta Tenaga Kontrak.

Sebagai institusi pemerintah yang fokus utamanya adalah pendidikan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji memiliki mahasiswa dengan jumlah 796 orang yang berstatus aktif pada tahun 2021. Mahasiswa di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan UMRAH berasal dari berbagai daerah diantaranya Kepulauan Riau, Sumatera serta Jawa yang disaring melalui bebrapa jalur masuk perguruan tinggi. Mahasiswa Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan masuk dari berbagai jalur tes, baik yang diselenggarakan secara nasional, yaitu di bawah manajemen Kemendikbud ristek dikti seperti SNMPTN (Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri), SBMPTN (Seleksi Bersamal Masuk Perguruan Tinggi Negeri), dan SMMPTN (Seleksi Mandiri Masuk Perguruan Tinggi Negeri) yang dilaksanakan bersama Perguruan Tinggi di wilayah barat dan jalur yang diselenggarakan oleh UMRAH yaitu Mutiara UMRAH.

Selain Mahasiswa, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan memiliki Alumni. Alumni

FIKP saat ini tergabung dalam organisasi IKA-FIKP UMRAH (Ikatan Alumni dan Keluarga FIKP UMRAH) dan aktif di beberapa forum perikanan dan kelautan dan telah menjalin jejaring organisasi yang luas. Para alumni saat ini bekerja dibergai sektor formal maupun non formal diantaranya sebagai Pegawai Negeri Sipil (PNS), penyuluh, perbankan, NGO, swasta, serta pengusaha di bidang kelautan perikanan yang tersebar di wilayah Indonesia.

### 1.3 Aspek Strategi Organisasi

Pelaksanaan kegiatan yang direncanakan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji didasarkan pada Falsafah, Nilai dasar, Visi, Misi, Tujuan, Sasaran dan Moto yang sudah ditetapkan dalam dokumen Rencana Strategis FIKP UMRAH. Falsafah yang diterapkan dalam mencermati potret permasalahan-permasalahan yang ada yaitu; Etika akademik, kebebasan akademik, kebebasan mimbar akademik, dan otonomi keilmuan, serta mengamalkan Ipteks untuk kemaslahatan masyarakat, bangsa dan dunia. Sedangkan nilai dasar yang diterapkan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan adalah sebagai berikut.

- a. Menjunjung tinggi nilai-nilai universal kemanusiaan yang berbudaya serta harmoni dalam keberagaman.
- b. Memiliki keberanian dalam komunikasi dan tindakan dalam menjunjung tinggi prinsip-prinsip moralitas akademik berupa kejujuran, obyektivitas, taat asas, dan bebas kepentingan dalam cara berfikir untuk memperoleh kebenaran ilmiah.
- c. Memiliki keberpihakan terhadap kepentingan bangsa dan negara dalam pengembangan kegiatan akademik dan diseminasi hasil Tri Dharma Perguruan Tinggi serta mutu lulusan yang berkualitas.
- d. Memiliki orientasi ke arah masa depan yang lebih maju dan berkeadilan.

Visi Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji adalah *“Menjadi Pusat Unggulan (Center of Excellence) di tahun 2040 dalam penyelenggaraan Tri Dharma dibidang pengelolaan sumber daya kelautan, perikanan dan kemaritiman di tingkat Asia Pasifik”*. Upaya mencapai visi ini, maka Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji menuangkan dalam tiga misi utama yaitu:

- a. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran bidang kelautan, perikanan dan kemaritiman yang memiliki keunggulan kompetitif dan inovatif pada tingkat nasional dan regional (Asia Pasifik).
- b. Menyelenggarakan penelitian dan pengembangan Iptek yang relevan di bidang kelautan, perikanan dan kemaritiman yang menunjang FIKP sebagai fakultas

berbasis riset di tingkat nasional dan regional (Asia Pasifik).

- c. Menyelenggarakan penerapan Iipteks dalam bentuk pengabdian pada masyarakat melalui kolaborasi dengan stakeholder dan shareholder di bidang kelautan, perikanan dan kemaritiman.

Misi ini mencakup upaya menjawab permasalahan dalam aspek pembelajaran dan kemahasiswaan, kelembagaan, sumber daya, riset dan pengembangan, serta penguatan inovasi. Dalam rangka mencapai visi dan misi FIKP seperti yang dikemukakan di atas, maka visi dan misi tersebut dirumuskan ke dalam bentuk yang lebih terarah dan operasional berupa perumusan tujuan strategis (*strategic goals*). Dalam rangka memecahkan permasalahan yang dihadapi seperti yang dijelaskan pada bagian sebelumnya dalam rangka mewujudkan visi dan melaksanakan misi FIKP, maka tujuan strategis yang harus dicapai adalah :

- a. Menjadi fakultas bereputasi unggulan pada tingkat nasional dan regional yang berlandaskan kearifan lokal guna memecahkan masalah lokal, nasional dan global.
- b. Menjadi fakultas yang bertata kelola baik (*good faculty governance*) dan terintegrasi (*integrated management*).
- c. Menjadi fakultas yang mengedepankan kesejahteraan melalui profesionalitas dan *merit system*.

Tujuan strategis tersebut kemudian dijabarkan dalam 3 (tiga) sasaran strategis sesuai dengan permasalahan-permasalahan yang harus diselesaikan dalam kurun waktu 2018 - 2023. Sasaran strategis tersebut adalah :

- a. Terpenuhinya kebutuhan sumberdaya manusia yang berkualitas dan berdaya saing di bidang perikanan, kelautan dan kemaritiman pada tingkat nasional dan regional (Asia Pasifik).
- b. Tercapainya kualitas penyelenggaraan Tridharma yang bertata kelola baik dan terintegrasi.
- c. Terwujudnya kerjasama dengan stakeholders di Asia Pasifik berfokus kepada peningkatan *revenue generating* unit melalui riset dan *expertise* SDM.

Penjabaran dari nilai dasar falsafah, visi, misi dan tujuan, kemudian Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan menyosong moto “Maritim untuk Kesejahteraan (*Maritime for Welfare*)”. Tahun 2021 ini Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan terus fokus melakukan pengembangan fakultas sesuai dengan rencana strategis yang telah ditetapkan. Adapun prioritas yang dilaksanakan pada tahun 2021 diantaranya pengembangan sumberdaya manusia meliputi, (1) Peningkatan mutu bidang SDM dan optimalisasi yang mengutamakan perolehan nilai tambah pada aspek yang prospektif secara nasional dan

internasional, (2) Dukungan studi lanjut bagi dosen yang belum mencapai strata akademis S3, percepatan Guru Besar bagi dosen yang potensial baik secara administratif maupun dukungan teknis, (3) Mengembangkan pelatihan professional bagi tenaga kependidikan, (4) Peningkatan kompetensi lulusan mahasiswa S1.

Fokus kedua yaitu dibidang akademik. Program strategis terkait bidang Akademik meliputi, (1) Peningkatan mutu riset bertaraf internasional, (2) Peningkatan kualitas sarana dan prasarana pembelajaran, (3) Penyempurnaan sistem tatakelola riset fakultas dengan memprioritaskan terwujudnya keikutsertaan seluruh dosen dalam kelompok penelitian yang ada, (4) Menyiapkan konsep dan pedoman peningkatan mutu dan relevansi pembelajaran berbasis riset di seluruh program studi pada semua jenjang, (5) Pemerataan kegiatan Tri Dharma berdasarkan profesionalitas dan kelompok kerja, (6) Peningkatan mutu pengabdian kepada masyarakat, (7) Revitalisasi dan internasionalisasi terbitan berkala FIKP, (8) Mendorong semangat kewirausahaan yang lebur dalam kurikulum.

Fokus yang ketiga yaitu leadership, kelembagaan dan administrasi. Program strategis terkait bidang Sumberdaya Manusia meliputi, (1) Pembentukan dan Pengembangan program S1 dan Pascasarjana dengan kebijakan penataan prioritas yang mencakup perekrutan mahasiswa bermutu dan mendorong internasionalisasi program studi (i.e. rekrutmen mahasiswa asing) serta perekrutan Ph.D, (2) Penyusunan road-map pengajuan akreditasi nasional dan internasional serta peningkatan akreditasi nasional dan internasional, (3) Peningkatan dan penjaminan mutu kurikulum dan silabi secara berkelanjutan untuk memenuhi atau melampaui standar nasional (KBK yang mengacu pada standar KKNI, SNPT dan MBKM) dan internasional, (4) Percepatan pembentukan dan pengembangan laboratorium fakultas, (5) Memastikan akuntabilitas pengelolaan administrasi FIKP, (6) Peningkatan kualitas layanan publik, (7) Mendorong terciptanya komunikasi rutin pada tingkat prodi dan fakultas .

Fokus keempat yaitu kerjasama institusi (ABG-C). Program strategis terkait bidang Sumberdaya Manusia meliputi, (1) Pengembangan kerjasama dengan perguruan tinggi dalam dan luar negeri, (2) Membangun jaringan kerjasama internal (program studi, laboratorium, pusat) dan eksternal (alumni dan stakeholder terkait), (3) Mobilisasi, sharing dan penggunaan efisien SDM sesuai minat dan potensi. (4) kerjasama terkait merdeka belajar kampus merdeka (MBKM). Hal inilah menjadi fokus, kemudian disusun dalam rencana kerja satu tahun Fakultas Ilmu kelautan dan Perikanan dengan menargetkan Indikator Kinerja Utama (IKU) sebagai landasan ketercapaian dan keberhasilan dari program yang disusun.

## **BAB II**

### **PERENCANAAN KINERJA**

#### **2.1 Perjanjian Kinerja Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Tahun 2021**

Berdasarkan Peraturan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor: PER/09/M.PAN/5/2007, Tanggal 31 Mei 2007, tentang Pedoman Umum Penetapan Indikator Kinerja Utama pada instansi pemerintah, setiap Instansi pemerintah wajib menetapkan Indikator Kinerja Utama (IKU) secara formal untuk tujuan dan sasaran strategis untuk masing-masing tingkatan secara berjenjang. (IKU) instansi pemerintah harus selaras antar tingkatan unit organisasi meliputi indikator kinerja keluaran (*output*) dan hasil (*outcome*).

Dalam proses perencanaan setiap tahun anggaran, pimpinan unit kerja atau organisasi menetapkan Indikator Kinerja Utama (IKU) dalam sebuah perjanjian kinerja sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2006 tentang Integrasi Sistem Perencanaan, Keuangan, Akuntansi dan Akuntabilitas Kinerja. Penetapan IKU ini bertujuan untuk memperoleh informasi kinerja yang penting dan diperlukan dalam menyelenggarakan manajemen kinerja secara baik; dan untuk memperoleh ukuran keberhasilan dari pencapaian suatu tujuan dan sasaran strategis organisasi yang digunakan untuk perbaikan dan peningkatan akuntabilitas kinerja. Sebagai instansi pemerintah, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan UMRAH juga telah menetapkan IKU tahun 2021. Selanjutnya, IKU tersebut menjadi acuan dalam penyusunan IKU seluruh Program Studi yang berada di lingkungan FIKP UMRAH.

Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji menetapkan Indikator Kinerja Utama Berdasarkan pada Peraturan Menteri Pendidikan dan kebudayaan Nomor 39 Tahun 2020 Tentang Pelaksanaan Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (SAKIP). Berdasarkan aturan tersebut, maka dibuatlah Indikator Kinerja Utama FIKP UMRAH dengan empat sasaran program utama. Empat sasaran program tersebut diantaranya, (1) Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi, (2) Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi, (3) Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran, dan (4) Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi. Keempat sasaran tersebut dijabarkan lagi menjadi sub sasaran beserta angka target capaian yang menjadi Indikator Kinerja Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Tahun 2021. Indikator Kinerja Utama Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas

Maritim Raja Ali Haji dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Perjanjian Kinerja Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2021

<b>Indikator</b>			
<b>Kode</b>	<b>Indikator Kinerja</b>	<b>Jenis Hitung</b>	<b>Target (%)</b>
2021.AA. Meningkatnya Kualitas Lulusan Pendidikan Tinggi			
01	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan, melanjutkan studi atau menjadi wiraswasta	Nominal	35
02	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional	Nominal	3
2021.BB. Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi			
01	Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir	Nominal	12
02	Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja.	Nominal	21
03	Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen	Nominal	20
2021.CC - Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran			
01	Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	Nominal	60
02	Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case	Nominal	35

	method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi		
2021.DD - Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi			
01	Rata-rata Predikat Satker minimal BB	Nominal	BB
02	Rata-rata Nilai Kinerja Anggaran atas pelaksanaan RKA-K/L Satker minimal 80	Nominal	85

Sasaran kerja yang ditargetkan dalam Indikator Kinerja Utama ini sebagai rambu-rambu capaian kerja yang harus dicapai oleh Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan UMRAH. Sasaran-sasaran kinerja yang telah ditetapkan harus di capai sesuai target yang telah ditetapkan, dimana indikator keberhasilan kinerja tahunan dapat dilihat dari hasil capaian target yang telah di tetapkan. Untuk itu, maka sasaran-sasaran kinerja tersebut harus di tuangkan dalam indikator keberhasilan kinerja sebagai tolak ukur keberhasilan sasaran kinerja. Adapaun indikator kinerja untuk sasaran kinerja.

## 2.2. Nilai Kerja Anggaran

Perjanjian kinerja yang telah ditetapkan harus dicapai dengan sasaran kinerja yang tepat. Hal ini bertujuan supaya IKU yang ditargetkan tercapai. Pencapaian target kinerja tersebut harus didukung dengan anggaran yang memadai. Anggaran pelaksanaan kegiatan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Tahun 2021 bersumber dari Biaya Operasional Perguruan Tinggi (BOPTN) dan hasil Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP). Adapun rincian biaya pelaksanaan kegiatan dalam RKAKL Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan dapat dilihat pada Tabel 2 berikut ini.

Tabel 2. Dukungan Anggaran Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Tahun 2021

No	Sumber Dana	Jumlah (Rp.)
1	Dana Bantuan Operasional Perguruan Tinggi Negeri (BOPTN)	251.247.000
2	Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)	1.355.349.000
<b>Total RKA FIKP</b>		<b>1.606.596.000</b>

Dalam upaya pencapaian target yang telah ditetapkan di Indikator Kinerja Utama (IKU) Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2021. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan UMRAH didukung dengan anggaran sebesar

Rp. 1.606.596.000,-. Dana ini diuraikan menjadi berbagai macam program kerja yang bertujuan untuk mencapai Indikator Kinerja Utama (IKU) yang disusun dalam Rincian Kertas Kerja (RKK) Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Tahun 2021. Rencana kerja yang disusun berdasarkan pada indikator kerja yang telah ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan Kebudayaan dan Riset Teknologi. Adapun sasaran kegiatan diantaranya (1) Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi, (2) Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi, (3) Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran, dan (4) Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi.

#### 1. Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi

Sasaran kinerja meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi ini dibagi menjadi dua sub sasaran yaitu. (a). Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta. (b). Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.

Persentasi lulusan yg berhasil mendapatkan pekerjaan atau melanjutkan studi atau wiraswasta merupakan indikator penting, dimana didalamnya termasuk keberhasilan dosen dalam mentransfer ilmu pengetahuan dan keberhasilan mahasiswa dalam menyerap ilmu pengetahuan. Keberhasilan setelah menyelesaikan studi tidak hanya didukung dari kemampuan akademik seorang mahasiswa juga didukung oleh kemampuan non akademik dan soft skill mahasiswa. Sehingga saat akan mulai bekerja memiliki pengalaman dan kemampuan serta dilirik para pimpinan di tempat bekerja. Kemampuan berwirausaha juga sangat penting untuk dapat menunjang keberhasilan setelah lulus mengingat sulitnya mendapatkan pekerjaan pada saat ini. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan menargetkan 35% lulusan pada tahun 2021 ini dapat memenuhi kriteria pada indikator ini.

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Salah satu indikator yang harus dipenuhi oleh lulusan perguruan tinggi adalah menjalankan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dimana indikatornya adalah Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan pada Tahun 2021 ini menargetkan 3% lulusan dapat memenuhi indikator tersebut. Sebagai upaya untuk mendukung capaian indikator kinerja tersebut, maka disusunlah program kerja sebagaimana dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Kegiatan pendukung capaian indikator Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi pada RKA KL Tahun 2021

No	Kegiatan	Jumlah Dana (Rp.)	Sumber Dana
1	Bahan praktikum lapangan	251.247.000	BOPTN
2	Sarana pendukung pembelajaran	310.311.000	PNBP
3	Proses belajar mengajar	159.152.000	PNBP
4	Pengembangan kurikulum, akreditasi dan mutu akademik	119.900.000	PNBP
5	Kerjasama berbasis pendidikan	169.758.000	PNBP
6	Kegiatan kemahasiswaan	5.750.000	PNBP
	<b>Jumlah</b>	<b>1.016.118.000</b>	

Terdapat enam klasifikasi kegiatan yang dianggarkan untuk mencapai indikator kinerja dalam hal untuk meningkatkan kualitas lulusan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji. Kegiatan tersebut berupa pengadaan sarana pendukung maupun program kegiatan akademik dan kerjasama.

## 2. Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi

sasaran kinerja meningkatkan kualitas dosen pendidikan tinggi dijabarkan menjadi tiga sub sasaran diantaranya: (a) Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir. (b) Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja. (c) Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.

Dari ketiga sub sasaran tersebut, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan melalui Indikator Kinerja Utamanya pada Tahun 2021 menargetkan capaian indikator kinerjanya yaitu 12% dari total dosen FIKP UMRAH yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir. Kemudian 21% Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau

dunia kerja. Terakhir sebanyak 20% Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen. Sebagai upaya untuk mendukung capaian indikator kinerja tersebut, maka disusunlah program kerja sebagaimana dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Kegiatan pendukung capaian indikator meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi pada RKA KL Tahun 2021

No	Kegiatan	Jumlah Dana (Rp.)	Sumber Dana
1	Kerjasama berbasis pendidikan	169.758.000	PNBP
2	Seminar/pelatihan/workshop pengembangan mutu SDM tenaga pendidik	110.800.000	PNBP
3	Langganan daya dan jasa	21.600.000	PNBP
4	Pembayaran honorarium tugas tambahan dankelebihan jam mengajar	19.460.000	PNBP
	<b>Jumlah</b>	<b>321.618.000</b>	

Terdapat empat klasifikasi kegiatan besar yang dianggarkan untuk mencapai indikator meningkatnya kualitas dosen di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang direncanakan di RKA KL Tahun 2021. Kegiatan tersebut berupa seminar, kemitraan dalam bentuk kerjasama maupun forum dekan seluruh Indonesia, bantuan seminar serta publikasi dosen di jurnal nasional maupun internasional terindeks serta bantuan jasa zoom meeting dalam rangka memperlancar kegiatan perkuliahan dan pengabdian kepada masyarakat.

### 3. Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran

Sasaran kinerja meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran dijabarkan dalam dua sub sasaran yaitu: (a) Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra. (b) Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi.

Dari kedua sub sasaran tersebut, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan melalui Indikator Kinerja Utamanya pada Tahun 2021 menargetkan capaian indikator kinerjanya yaitu 60% untuk Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra. Kemudian sebesar 35% Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi. Sebagai upaya untuk mendukung capaian indikator kinerja tersebut, maka disusunlah program kerja sebagaimana dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Kegiatan pendukung capaian indikator meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran pada RKA KL Tahun 2021

No	Kegiatan	Jumlah Dana (Rp.)	Sumber Dana
1	Kerjasama berbasis pendidikan	169.758.000	PNBP
2	Pengembangan kurikulum, akreditasi dan mutu akademik	119.900.000	PNBP
3	Proses belajar mengajar	159.152.000	PNBP
4	Pengadaan peralatan pendukung pembelajaran	290.217.000	PNBP
5	Dukungan operasional penyelenggaraan pendidikan	251.247.000	PNBP
	<b>Jumlah</b>	<b>990.274.000</b>	

Terdapat lima klasifikasi kegiatan besar yang dianggarkan untuk mencapai indikator meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang direncanakan di RKA KL Tahun 2021. Kegiatan tersebut berupa kerjasama kemitraan FIKP, pengadaan bahan dan alat pembelajaran dan praktikum, sertifikasi mahasiswa serta visiting stake holder.

## BAB III

### AKUNTABILITAS KINERJA

#### 3.1 Capaian Kinerja

Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji menetapkan Indikator Kinerja Utama Berdasarkan pada Peraturan Menteri Pendidikan dan kebudayaan Nomor 39 Tahun 2020 Tentang Pelaksanaan Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (SAKIP). Berdasarkan aturan tersebut, maka dibuatlah Indikator Kinerja Utama FIKP UMRAH dengan empat sasaran program utama. Empat sasaran program tersebut diantaranya, (1) Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi, (2) Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi, (3) Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran, dan (4) Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi. Keempat sasaran tersebut dijabarkan lagi menjadi sub sasaran beserta angka target capaian yang menjadi Indikator Kinerja Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Tahun 2021. Capaian Kinerja Utama Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Capaian Perjanjian Kinerja Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2021

<b>Indikator</b>				
<b>Kode</b>	<b>Indikator Kinerja</b>	<b>Jenis Hitung</b>	<b>Target (%)</b>	<b>Capaian (%)</b>
2021.AA. Meningkatnya Kualitas Lulusan Pendidikan Tinggi				
01	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan, melanjutkan studi atau menjadi wiraswasta	Nominal	35	53.77
02	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional	Nominal	3	7.41
2021.BB. Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi				
01	Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu	Nominal	12	35.41

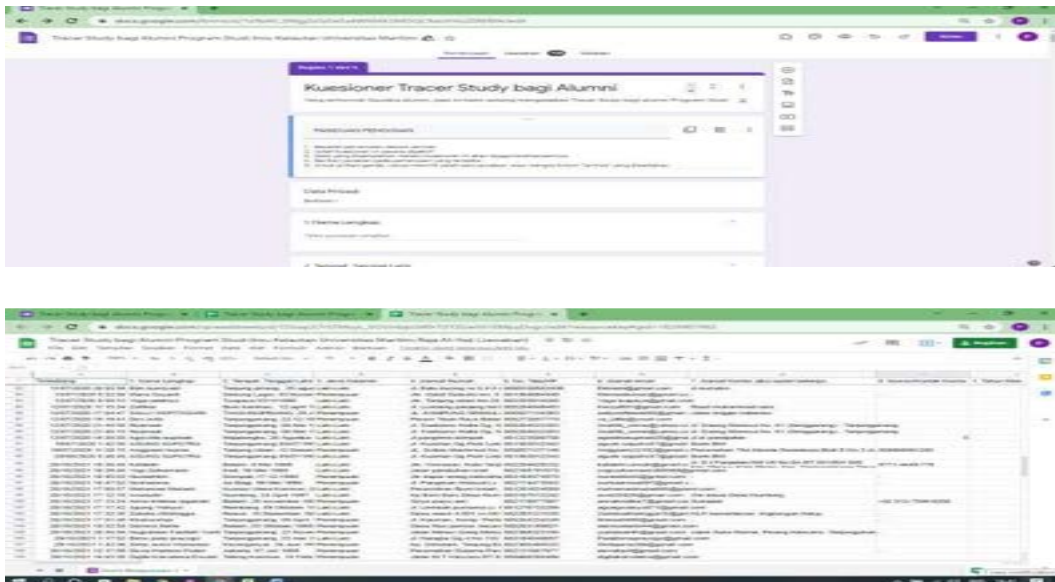
	(QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir			
02	Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja.	Nominal	21	31.25
03	Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen	Nominal	20	52.08
2021.CC - Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran				
01	Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	Nominal	60	100
02	Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis projek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi	Nominal	35	66.48
2021.DD - Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi				
01	Rata-rata Predikat Satker minimal BB	Nominal	BB	AA
02	Rata-rata Nilai Kinerja Anggaran atas pelaksanaan RKA-K/L Satker minimal 80	Nominal	85	98.13

Berdasarkan data hasil capaian realisasi Indikator Kinerja Utama (IKU) Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, realisasi kegiatan di atas target yang ditetapkan dimasing-masing sasaran kinerja. Ketercapaian ini juga didasarkan dengan penyerapan anggaran sebesar 98.13%. Data ini menunjukkan bahwa Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan melebihi target serapan dan lebih tinggi jika dibandingkan dengan tahun 2020 yaitu sebesar 95%.

### 3.2 Capaian Kinerja Meningkatnya Kualitas Lulusan Pendidikan Tinggi

Sasaran program meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi ditetapkan melalui dua program sub sasaran diantaranya (a) Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta. (b) Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.

Pada sasaran program kegiatan poin a yaitu persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan menargetkan **35%** lulusan dapat memenuhi kriteria tersebut. Berdasarkan hasil *tracer study* yang dilakukan pada tahun 2021 untuk lulusan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan pada tahun 2021, terdapat **53.77%** lulusan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta.



Gambar 1. Formulir *tracer study* FIKP Tahun 2021

Berikut dapat dilihat beberapa sampel data pendukung dari alumni yang melanjutkan studi, mendapat pekerjaan atau melakukan wiraswasta.



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)

Gambar 2. Dokumentasi alumni yang melanjutkan studi dan diterima kerja

Keberhasilan dari alumni Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan mendapatkan pekerjaan dalam waktu cepat juga didukung dari program kegiatan yang dilaksanakan ketika mereka menjadi mahasiswa diantaranya sertifikasi kompetensi untuk mahasiswa

melaui lembaga sertifikasi LSP KP Kementerian Kelautan dan Perikanan. Sehingga alumni Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan selain mendapat ijazah sebagai dokumen resmi sebagai bukti lulus pendidikan sarjana, mereka juga memiliki sertifikat kompetensi. Hal inilah menjadi nilai tambah yang dibekali atau diberikan oleh Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Berikut adalah dokumentasi kegiatan uji kompetensi mahasiswa.



Gambar 3. Rangkaian kegiatan uji kompetensi mahasiswa tahun 2021



Gambar 4. Sertifikat kompetensi mahasiswa dari LSP KP

Kegiatan-kegiatan yang diselenggarakan ini bertujuan untuk mencapai Indikator Kinerja Utama yang ditargetkan. Ketercapaian target yang ditetapkan sangat berkaitan erat dengan program kerja yang disusun di dalam RKA KL tahun 2021 sebagaimana yang tercantum dalam Tabel 3 pada bab sebelumnya. Kedepannya agenda-agenda seperti ini akan menjadi prioritas dalam rangka peningkatan mutu lulusan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Program sasaran poin b yaitu persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji di dalam Indikator Kinerja Utama tahun 2021 menargetkan **3 %** mahasiswa lulusan dapat memenuhi target tersebut. Berdasarkan hasil kinerja tahun 2021, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan mencapai realisasi program sasaran ini yaitu **7.41%**. Realisasi ini tercapai karena gencarnya kegiatan Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka yang diikuti oleh mahasiswa melalui berbagai program kegiatan. Beberapa kegiatan yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan dan Pendidikan Riset Teknologi diantaranya kampus mengajar, PHP2D, bina desa, kukerta tematik serta program permatasari. Kegiatan lain yang mendukung tercapainya sasaran ini adalah magang di instansi swasta maupun negeri. Berikut dapat dilihat beberapa agenda MBKM yang diikuti oleh mahasiswa Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI RAJ  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
Jalan Pondok Ungun Tanjungpinang (P.11)  
Telp. (0771) 455446 Fax. (0771) 455591, P.11020 11

KEPUTUSAN  
DEKAS FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI RAJ  
NOMOR : 309/UN3.2/GA/2021

T E N T A N G

PERETAPAN NAMA-NAMA DAN KOMPONEN SKS MATAKULIAH BAGI PERANGKA  
BANTUAN PROGRAM ILMU PENYIARAN DAN PENGEMBANGAN DESA (PP2D)  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI RAJ

DEKAS FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN,

- Mengingat :
- Salwa Sembawan s.n.d. Direktur Pengembangan dan Kerjasama, DKS, Kemahasiswaan, Nomor 0034/EK/UM/2021 tentang Penetapan Program Studi Sertifikasi dan Peningkatan Desa (PP2D) Tahun 2021.
  - Salwa Sembawan s.n.d. Direktur Pengembangan dan Kerjasama, DKS, Kemahasiswaan, Nomor 3021/EK/UM/01.01.2021 tentang Penetapan Program Studi Sertifikasi dan Peningkatan Desa (PP2D) Tahun 2021.
- Mengingat :
- Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4261).
  - Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
  - Undang-undang Nomor 3 tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara.
  - Peraturan Pemerintah Nomor 4 tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengisian Program Studi.
  - Peraturan Presiden Nomor 53 Tahun 2011 tentang Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji sebagai Program Studi di lingkungan Kementerian Pendidikan Nasional.
  - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 12 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Maritim Raja Ali Haji.
  - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2017 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
  - Resolusi Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Nomor 02 Tahun 2021 tentang Membuka Rekrut Sampur Menda Universitas Maritim Raja Ali Haji.

LAHIRIAH : KEPUTUSAN DEKAS FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN UNIVERSITAS MARITIM  
RAJA ALI RAJ TENTANG PERETAPAN NAMA-NAMA DAN KOMPONEN SKS MATAKULIAH BAGI PERANGKA  
BANTUAN PROGRAM ILMU PENYIARAN DAN PENGEMBANGAN DESA (PP2D)  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI RAJ,  
Nomor : 309/UN3.2/GA/2021  
Tanggal : 27 SEPTEMBER 2021

PERETAPAN NAMA-NAMA DAN KOMPONEN SKS MATAKULIAH BAGI PERANGKA  
BANTUAN PROGRAM ILMU PENYIARAN DAN PENGEMBANGAN DESA (PP2D)  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI RAJ

A. Jurusan Teknologi Hasil Perikanan

NO	NAMA	SKS	MATA BELIAN	KODE SKS	Jumlah SKS
1.	Pulih Telo	1802040002	KEKASITA	UMV12008	2
			Mendagri	UMV2012	2
			Praktikum	UMV12009	2
TOTAL				4	
2.	Ammen Shapiro	1802040007	KEKASITA	UMV12008	2
			Mendagri	UMV2012	2
			Praktikum	UMV12009	2
TOTAL				4	
3.	Nenta Gunawan	1802040007	Mendagri	UMV2012	2
			Praktikum	UMV12009	2
TOTAL				4	
4.	Lala Andhara	1802040002	Mendagri	UMV2012	2
			Praktikum	UMV12009	2
TOTAL				4	
5.	Fitri Widia Dini	1802040004	Mendagri	UMV2012	2
			Praktikum	UMV12009	2
			Praktikum	UMV12008	2
TOTAL				4	
6.	Mikhael Ahmad	1802040001	KEKASITA	UMV12008	2
			Mendagri	UMV2012	2
			Praktikum	UMV12009	2
TOTAL				4	
7.	Ari Hani	1802040002	Mendagri	UMV2012	2
			Praktikum	UMV12009	2
			Praktikum	UMV12008	2
TOTAL				4	
8.	Dina Purnama	1802040005	Mendagri	UMV2012	2
			Praktikum	UMV12009	2
			Praktikum	UMV12008	2
TOTAL				4	
9.	Tara Agustin	1802040002	Mendagri	UMV2012	2
			Praktikum	UMV12009	2
			Praktikum	UMV12008	2
TOTAL				4	
10.	Agus Ariat	1802040002	KEKASITA	UMV12008	2
			Praktikum	UMV12009	2
			Praktikum	UMV12008	2
TOTAL				4	
11.	Saria	1802040004	KEKASITA	UMV12008	2
			Praktikum	UMV12009	2
TOTAL				4	

- Keputusan Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Nomor 1445/UM/KEP/2020 tentang dan Peningkatan Desa (PP2D) Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan di Lingkungan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

MEMUTUSKAN

- Mengucapkan :
- KEPUTUSAN DEKAS FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI RAJ,
- SEBAGAI :
- Menetapkan nama-nama mahasiswa Perangka Bantuan Program Ilmu Penyerahan dan Pengembangan Desa (PP2D) Tahun 2021 dan komponen SKS matakuliah, sebagaimana terlampir dalam surat keputusan ini.
- KESIMPULAN :
- Rural Apresiasi ini akan dilatih dan diberikan wahana sebagai beasiswa, apabila terdapat kesulitan dalam penempatan.

Ditandatangani di Tanjungpinang

Tanggal 27 September 2021

DEKAS

FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN,

Dr. S. T. ESTI YULIA HILL, S.P., M.Si

NIP. 19710141998020001

Dilulusi Keputusan ini ditandatangani Inspektur TIK,

1. Yang ditandatangani;

2. Arsip.

Ditandatangani di Tanjungpinang  
DEKAS FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN,

Dr. S. T. ESTI YULIA HILL, S.P., M.Si

NIP. 19710141998020001

Gambar 5. Surat Keputusan tentang program PHP2D

Tanjungpinang, 3 September 2021

Hal : Nama Mahasiswa dan DPL Kukerta Tematik

Kepada Yth.  
Ketua LPSM UMRAH

Berikut hasil penjurian nama yang akan mengikuti kegiatan Kukerta Tematik "Re-vegetasi dan Ekowisata Mangrove Berbasis Desa" tahun 2021, fasilitasi dari program Matching Fund Kodairaika. (Nama Mahasiswa dan DPL terlampir).

Selanjutnya nama-nama tersebut mohon dapat ditetapkan dalam Surat Keputusan pelaksanaan MBKM Prodi berbasis Kukerta Tematik. Demikian surat ini kami sampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Program Manager,

Dr. Dony Apdillah, M.Si  
NIP.19760222202121 1004

Lokasi : Desa Bawang  
Nama DPL : Jembermal, S.P., M.Si

No	Nama Mahasiswa	NIM	Final
1	Unggul	18025424010	100%
2	Unggul Pratomo	18025424014	100%
3	Yoni M. Satrio	18025424015	100%
4	Uki Nurcahyo	18025424011	100%
5	Alvin Purbananda	18025424008	100%
6	Umi Lailani	18025424013	100%
7	Arifandi Nur	18025424016	100%
8	Arifika Nur Anggrani	18025424017	100%
9	Lina Andini	18025424019	100%

Tembusan disampai kepada :

**NAMA MAHASISWA DAN DPL KUKERTA TEMATIK**

Lokasi Kukerta : Ekowisata dan Ekowisata Mangrove Berbasis Desa  
Tahun Pelaksanaan : 2021  
Sambur Desa : Program Matching Fund - Kodairaika  
Ketua Program : Prof. Dr. Agung Umar Soedji, DRS  
Manajer : Dr. Dony Apdillah, M.Si  
Koordinator Lapangan : Dedi Apriani Putri, S.P., M.Si

Lokasi : Kelurahan Kampang Begu  
Nama DPL : Tri Febrianti, S.P., M.Si

No	Nama Mahasiswa	NIM	Final
1	Alvin Pratomo	18025424015	100%
2	Yoni M. Satrio	18025424015	100%
3	Unggul Pratomo	18025424014	100%
4	Ulfah Nurfarida Nurfarida	18025424018	100%
5	Unggul Pratomo	18025424014	100%
6	Unggul Pratomo	18025424014	100%
7	Unggul Pratomo	18025424014	100%
8	Unggul Pratomo	18025424014	100%
9	Unggul Pratomo	18025424014	100%

Lokasi : Desa Pengagung  
Nama DPL : Nelly Hana Nugraha, S.P.

No	Nama Mahasiswa	NIM	Final
1	Unggul Pratomo	18025424014	100%
2	Nelly Hana Nugraha	18025424010	100%
3	Unggul Pratomo	18025424014	100%
4	Unggul Pratomo	18025424014	100%
5	Unggul Pratomo	18025424014	100%
6	Unggul Pratomo	18025424014	100%
7	Unggul Pratomo	18025424014	100%
8	Unggul Pratomo	18025424014	100%

Lokasi : Kelurahan Dimpak  
Nama DPL : Dr. Zubair Lestari, S.S., M.Si

No	Nama Mahasiswa	NIM	Final
1	Unggul Pratomo	18025424014	100%
2	Unggul Pratomo	18025424014	100%
3	Unggul Pratomo	18025424014	100%
4	Unggul Pratomo	18025424014	100%
5	Unggul Pratomo	18025424014	100%
6	Unggul Pratomo	18025424014	100%
7	Unggul Pratomo	18025424014	100%
8	Unggul Pratomo	18025424014	100%

Lokasi : Desa Bawang  
Nama DPL : Jembermal, S.P., M.Si

No	Nama Mahasiswa	NIM	Final
1	Unggul Pratomo	18025424014	100%
2	Unggul Pratomo	18025424014	100%
3	Unggul Pratomo	18025424014	100%
4	Unggul Pratomo	18025424014	100%
5	Unggul Pratomo	18025424014	100%
6	Unggul Pratomo	18025424014	100%
7	Unggul Pratomo	18025424014	100%
8	Unggul Pratomo	18025424014	100%

Lokasi : Desa Tumbuh  
Nama DPL : Warda Murni, S.P., M.Si

No	Nama Mahasiswa	NIM	Final
1	Unggul Pratomo	18025424014	100%
2	Unggul Pratomo	18025424014	100%
3	Unggul Pratomo	18025424014	100%
4	Unggul Pratomo	18025424014	100%
5	Unggul Pratomo	18025424014	100%
6	Unggul Pratomo	18025424014	100%
7	Unggul Pratomo	18025424014	100%
8	Unggul Pratomo	18025424014	100%

Lokasi : Desa Perang  
Nama DPL : Alvin Purbananda, S.P., M.Si

No	Nama Mahasiswa	NIM	Final
1	Unggul Pratomo	18025424014	100%
2	Unggul Pratomo	18025424014	100%
3	Unggul Pratomo	18025424014	100%
4	Unggul Pratomo	18025424014	100%
5	Unggul Pratomo	18025424014	100%
6	Unggul Pratomo	18025424014	100%
7	Unggul Pratomo	18025424014	100%
8	Unggul Pratomo	18025424014	100%

Gambar 6. Kegiatan KKN Tematik untuk kegiatan MBKM



penghargaan yang di dapatkan oleh mahasiswa-mahasiswa Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.



Gambar 8. Sertifikat penghargaan mahasiswa FIKP Tahun 2021

Kegiatan-kegiatan yang diselenggarakan ini bertujuan untuk mencapai Indikator Kinerja Utama yang ditargetkan. Ketercapaian target yang ditetapkan sangat berkaitan erat dengan program kerja yang disusun di dalam RKA KL tahun 2021 sebagaimana yang

tercantum dalam Tabel 3 pada bab sebelumnya. Kedepannya agenda-agenda seperti ini akan menjadi prioritas dalam rangka peningkatan mutu lulusan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

### **3.3 Capaian Kinerja Meningkatnya Kualitas Dosen Pendidikan Tinggi**

Sasaran program meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi ditetapkan melalui tiga program sub sasaran diantaranya (a) Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir. (b) Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja. (c) Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.

Sasaran program **point a** yaitu Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan menargetkan **12%** dari 48 orang dosen. Berdasarkan hasil pengumpulan data selama lima tahun terakhir terdapat **35.41%** dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional. Jumlah ini jauh lebih tinggi dari angkat target yang ditetapkan.

Adapun kegiatan tersebut diantaranya dalam bentuk penelitian di kampus lain, pembinaan mahasiswa dalam kegiatan Program Holistik Pembinaan dan Pemberdayaan Desa yang dikompetisikan secara nasional. Dosen-dosen di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan juga aktif menjalankan tri dharma di kampus lain serta menjadi tenaga ahli diberbagai instansi pemerintah maupun swasta Berikut bukti dokumen dari kegiatan-kegiatan tersebut.



Nomor : 1232/IT3.F3.5/PP.02.01/2020  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Perihal : **Permohonan Menjadi Pembimbing Anggota**

Bogor, 10 November 2020

Yth.

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan  
Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan  
Universitas Maritim Raja Ali Haji  
Jl. Politikol Senggarang No.1 Tanjungpinang

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB:

Nama : Heti Apriliani  
NIM : C54170051  
Tingkat : IV (empat)

Saat ini berencana menyelesaikan Tugas Akhir sebagai Sarjana melalui penelitian sebagai bahan penyelesaian skripsi dengan judul "Distribusi Horizontal Target Strength Ikan Pelagis di Perairan Pancur, Kabupaten Lingga, Kepulauan Riau".

Sehubungan dengan hal ini, Pembimbing Utama dari mahasiswa tersebut yaitu Dr.ir. Totok Hestriantoro, M.Sc. merekomendasikan Saudara Dr. Dony Adillah, M.Si. sebagai Pembimbing Anggota karena berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

Selanjutnya, kami juga mohon untuk dapat mengisi form kesediaan sebagai pembimbing anggota (terlampir) dan melampirkan *Curriculum Vitae* terbaru, serta salinan ijazah pendidikan terakhir agar dapat diproses lebih lanjut.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.



Ketua Departemen IT,

Dr. Ir. I Wayan Nurjaya, M.Sc.  
NIP. 19640811989031001

Tembusan Yth.

Dr. Dony Adillah, M.Si.



Inspiring Innovation with Integrity  
FRMFPK030601



**SURAT TUGAS**

Nomor: 40/LKKN/TU.400.420/18/2021

- Dasar :
- Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor : 178/PMK.05/2018 tentang perubahan atas PMK. No.190/PMK.05/2012 tentang Tata Cara Pembayaran dalam rangka Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara;
  - Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 48/PERMEN-KP/2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Kelautan dan Perikanan;
  - Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Loka Kawasan Konservasi Perairan Nasional Pekanbaru Nomor: SP DIPA-032.07.2.477456/2021 tanggal 23 November 2020;
  - Surat Edaran Plt. Direktur Jenderal Pengelolaan Ruang Laut Nomor: 1110/DJPR/LX/2020 tentang Pelaksanaan Perjalanan Dinas Dalam Tatanan Normal Baru di Lingkungan Direktorat Jenderal Pengelolaan Ruang Laut.

**MEMBERI TUGAS**

Kepada : Daftar Terlampir  
Tujuan : Kabupaten Kepulauan Anambas, Kepulauan Riau  
Kebutuhan : Tahap persiapan dan survey lapangan kegiatan Coral Reef Garden  
Pembayaran : Biaya yang timbul berkaitan dengan pelaksanaan tugas tersebut dibebankan pada DIPA Satker 477456 Loka KKN TA.2021

Demikian surat ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab dan setelah selesai menjalankan tugasnya selambat-lambatnya 3 (tiga) hari, masing-masing/tim diwajibkan membuat laporan secara tertulis.

Pekanbaru, 22 Maret 2021  
Kepala Loka Kawasan Konservasi Perairan Nasional Pekanbaru,

Fajar Munawan, S.T., M.AP., M.MG.  
NIP. 19760804 200312 1 003



Nomor : 1232/IT3.F3.5/PP.02.01/2020  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Perihal : **Permohonan Menjadi Pembimbing Anggota**

Bogor, 8 Oktober 2021

Yth.

Dekan Jurusan Ilmu Kelautan  
Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan  
Universitas Maritim Raja Ali Haji  
Jl. Politikol Senggarang No.1 Tanjungpinang

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor:

Nama : Muhammad Fauzan Nurhikmah  
NIM : C54170051  
Tingkat : IV (empat)

Saat ini berencana menyelesaikan Tugas Akhir sebagai Sarjana melalui penelitian sebagai bahan penyelesaian skripsi dengan judul "Tersepsi Antimikroba (Antibiotik) dalam Air Perairan Pantai Bantak, Kepulauan Riau".

Sehubungan dengan hal ini, Pembimbing Utama dari mahasiswa tersebut yaitu Dr. Ir. Sri Pujiyati, M.Si. merekomendasikan Saudara Dr. Dony Adillah, M.Si. sebagai Pembimbing Anggota karena berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

Selanjutnya, kami juga mohon untuk dapat mengisi form kesediaan sebagai pembimbing anggota (terlampir) dan melampirkan *Curriculum Vitae* terbaru, serta salinan ijazah pendidikan terakhir agar dapat diproses lebih lanjut.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.



Tembusan Yth.  
1. Dr. Dony Adillah, M.Si.



Inspiring Innovation with Integrity



Nomor : 19996/IT3.D10/TU.00.06/M/8/2021  
Perihal : Keterangan Peneliti Post-Doctoral

22 Oktober 2021

Yth.

Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan  
Universitas Maritim Raja Ali Haji  
Tanjungpinang

Bersama dengan surat ini dinyatakan bahwa,

Nama : Dr. Lily Viruly, S.TP, M.Si  
NIDN : 1030077202

Adalah peneliti post-doctoral yang akan melaksanakan penelitian berjudul "Aktivitas Antimikroba dari Ekstrak dan fraksi Protein Siput Laut Gonggong (*Levisrombus turtureta*)" di bawah supervisi

Nama : Prof. Dr. Ir. Nuri Andarwulan, M.Si  
NIP : 196307011988112001  
Afiliasi : SEAFASST Center-LPPM IPB

Peneliti post-doctoral tersebut akan melaksanakan penelitiannya di IPB University selama 4 (empat) bulan dimulai dari 1 September hingga 31 Desember 2021.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian Saudara diucapkan terima kasih.

Bogor, 21 Oktober 2021  
Ph. Direktur Program Internasional,

Dr.-Ing. Dase Hunasefi, S.TP., M.Food.ST  
NIP. 19791208 200501 1003

Tembusan Yth.:

1. Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji
2. Ketua Jurusan Teknologi Hasil Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji



Kegiatan-kegiatan dari aktivitas dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang diselenggarakan ini bertujuan untuk mencapai Indikator Kinerja Utama yang ditargetkan. Ketercapaian target yang ditetapkan sangat berkaitan erat dengan program kerja yang disusun di dalam RKA KL tahun 2021 sebagaimana yang tercantum dalam Tabel 4 pada bab sebelumnya. Kedepannya agenda-agenda seperti ini akan menjadi prioritas dalam rangka peningkatan mutu dosen di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Sasaran program kerja **point b** Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan menargetkan **21%** Doktor di lingkungan fakultas dapat memenuhi Indikator Kinerja Utama tersebut. Berdasarkan hasil pengumpulan data, terdapat **31.25%** Doktor di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan memenuhi kriteria pada Indikator Kinerja Utama tersebut. Angka ini lebih tinggi dibandingkan dengan target yang ditetapkan. Adapun sebaran dosen berkualifikasi S3 di Program Studi IKL terdapat 2 orang, Program Studi MSP 2 orang, Program Studi BDP 2 orang, Program Studi THP 2 Orang, Program Studi SEP 1 orang dan Program Studi MIL 2 orang. Sehingga Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan memiliki 11 orang Doktor.

Dosen-dosen di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan juga memiliki sertifikasi kompetensi dengan berbagai keahlian diantaranya sertifikat selam A1 dan A2, sertifikat *diving instructure* POSI, sertifikat asesor di Pusat Penelitian Oseanografi BRIN, asesor di BAN SD, calon auditor sertifikasi halal, reviewer jurnal serta lain sebagainya. Berikut ini beberapa bukti dokumen sertifikat kompetensi dosen di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.





Gambar 10. Sertifikat kompetensi dosen FIKP UMRAH

Kegiatan-kegiatan dari aktivitas dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang diselenggarakan ini bertujuan untuk mencapai Indikator Kinerja Utama yang ditargetkan. Ketercapaian target yang ditetapkan sangat berkaitan erat dengan program kerja yang disusun di dalam RKA KL tahun 2021 sebagaimana yang tercantum dalam Tabel 4 pada bab sebelumnya. Kedepannya agenda-agenda seperti ini akan menjadi prioritas dalam rangka peningkatan mutu dosen di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Sasaran program kerja poin c Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan melalui Indikator Kinerja Utama Tahun 2021 menargetkan **20%** dosen memiliki luaran penelitian dan pengabdian dosen dapat memenuhi indikator tersebut. Berdasarkan hasil pendataan selama tahun 2021, terdapat **52.08%** dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan memiliki luaran penelitian dan pengabdian yang mendapatkan rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat. Jumlah ini lebih tinggi dari target yang direncanakan. Luaran penelitian dosen ini dipublikasi ke jurnal atau prosiding internasional yang bereputasi terindeks SCOPUS dan hasil luaran pengabdian berupa karya yang memperoleh Hak Kekayaan Intelektual berupa karya Teknologi Tepat Guna (TTG). Berikut ini dapat dilihat luaran penelitian dan pengabdian dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.

PAPER - OPEN ACCESS

Feeding habit of *Strombus canarium* in Tanjung Sebauk Bintang Island, Indonesia

To cite this article: R D Putra et al 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 744 012059

View the [article online](#) for updates and enhancements.

You may also like

- [Investigasi dan uji coba penggunaan alat pemungut ikan di Desa...](#)
- [Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik...](#)
- [Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik...](#)
- [Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik...](#)
- [Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik...](#)

PAPER - OPEN ACCESS

The potential study of fishing area and its relationship to marine security in Natuna island

To cite this article: R D Putra et al 2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1062 012005

View the [article online](#) for updates and enhancements.

You may also like

- [Analisis Kualitas Air Laut di Perairan...](#)
- [Analisis Kualitas Air Laut di Perairan...](#)
- [Analisis Kualitas Air Laut di Perairan...](#)
- [Analisis Kualitas Air Laut di Perairan...](#)
- [Analisis Kualitas Air Laut di Perairan...](#)



This content was downloaded from IP address 180.252.48.205 on 30/11/2021 at 05:43



This content was downloaded from IP address 180.252.48.205 on 30/11/2021 at 05:43

PAPER - OPEN ACCESS

Characteristics of Sea Waves Condition at The Northern and Eastern of Bintan Island within Period of 2015-2019

To cite this article: M. P. Suhara et al 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 696 012038

View the [article online](#) for updates and enhancements.



This content was downloaded from IP address 182.28.173 on 29/09/2021 at 06:11

IOP Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOP- JESTFT)  
e-ISSN: 2319-2402 p-ISSN: 2319-2399 Volume 14, Issue 5, Ser. II (May 2020), PP. 53-61  
[www.iopjournals.org](http://www.iopjournals.org)

Analysis of Reef Fish Target Strength through Ex-Situ Measurement Using Acoustic Methods

Deddy Bakhtiar<sup>1\*</sup>, Indra Jaya<sup>2</sup>, Henry M. Manik<sup>2</sup>,  
Bogis H. Madduppa<sup>3</sup>, Try Febrianto<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Post Graduate School of the Marine Technology IPI University Bogor, Indonesia  
<sup>2</sup>Department of Marine Science and Technology, Faculty of Fisheries and Marine Science IPB University Bogor, Indonesia  
<sup>3</sup>Faculty of Fisheries and Marine Science University of Maritime Raja Ali Haji Tanjungpinang, Indonesia.

**Abstract:** The application of the acoustic method has been a common method to estimate the pelagic fish density. However, it has not been widely used in estimating the abundance of reef fish. Having high diversity, reef fish are difficult to be estimated using acoustic which it is needed to know the acoustical characteristics of each reef fish. This research was aimed at analyzing the backscattering characteristics of dominant fish composing of *Abudefduf nasutalis*, *Chaetodon trifasciatus*, *Ctenochromis striatus*, *Haliichoeres hortulanus*, and *Scorpaenopsis lineatus* in Tikas Island, Bengkulu Province, and analyzing the relationship between the fish length and target strength (TS) values using two different frequencies (38 kHz and 200 kHz). The tethered method was used to measure TS value through ex-situ measurement. Simrad EK-60 (38 kHz) and Simrad EK-15 (200 kHz) were used in this research. Acoustic data were analyzed using Echoview 8 and statistical data were analyzed using Minitab. The results show that the averages of TS in all frequencies are not significantly different to all reef fish. The relationship between standard length and the average of TS are significant. The model relationship between TS and standard length points out a significant relation at all frequencies. Nonetheless, the discrepancy of the relationship between TS and square of fish length is found.

**Keywords:** backscattering, standard length, multispecies, tethered method, B20

Date of Submission: 13-05-2020 Date of Acceptance: 25-05-2020

I. Introduction

One of the resources in the coral reef ecosystem is the existence of various fish species. Reef fish contribute as the highest biodiversity in this ecosystem (Allen and Werner 2002). The diversity of reef fish in Kepulauan Seribu consists of 216 species in 29 families (Madduppa et al. 2014). In Maratua Island, East Kalimantan composed of 159 species in 30 families (Madduppa et al. 2012) and in Enggano Island, Bengkulu is about 191 species in 24 families (Adrim 2007).

Information regarding the abundance and density of reef fish are highly needed in managing the coral reef ecosystem (McClanahan et al. 2016). Estimating the reef fish is commonly conducted using a method of *in situ* surveys which one of them is a visual underwater census by scuba diving (Caldwell et al. 2016), however, this technique possesses limitations on depth, visibility, and time (Costa et al. 2014). The other limits of this technique are to count a lot of fish in huge aggregating groups (Campanella and Taylor 2016), and not all fish species appears in the daytime as well as the response of fish to avoid from the divers (Caldwell et al. 2016).

Estimating the fish abundance using acoustic method currently has been conducted a lot (Manik 2013) which is commonly applied for various pelagic fish in both ocean and freshwater (Simmonds and Maclean 2005). However, applying this method to the coral reef ecosystem is still under development (Taylor and Ebert 2012), and is not widely used (Costa et al. 2014) due to the high diversity of reef fish and incapability in identifying the fish species (Knacker et al. 2011; Taylor and Ebert 2012; Campanella and Taylor 2016).

The acoustic estimation techniques need the target strength (TS) data for each target species (Dawson and Karp 1990; Benoit-Bird et al. 2003; Zare et al. 2017). TS is an important parameter in estimating the fish resource acoustically (Ona 2003; Kang et al. 2009). In the coral reef ecosystem, in general, the reef fish configure an aggregation of various species which is very difficult to be conducted the discrimination of acoustic target in this mix aggregation (Gauthier and Home 2004). The echo energy coming from reef fish is a combination of varied species and sizes, therefore the total acoustic backscattering is the number of echo energy originating from sundry species containing in the aggregation (Kornelissen 2018). Furthermore, the TS varies greatly among individuals of fish, and even in the same species and sizes (Chen et al. 2012). Hence, information regarding the characteristics of acoustic target strength (TS) of each detected fish is needed (MacLennan 1990).

DOI: 10.9790/2402-1405025361 [www.iopjournals.org](http://www.iopjournals.org) 53 | Page

Reproduction cycle of Longtail shad (*Tenualosa macrura*) in Bengkalis Waters, Riau, Indonesia

Thamrin<sup>1</sup>, Ridwan Manda Putra<sup>1</sup>, Nofrizal<sup>1</sup>, Rika Kurniawan<sup>1</sup>, Agung Dhamar Syakti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Environmental Science, Graduate Program, Riau University Campus Gobah, Pekanbaru 28133, Indonesia and Faculty of Fisheries and Marine Science, Riau University, Kampus Bina Widya, Km. 12.5, Giripah Estate, Pekanbaru 29222, Indonesia.  
<sup>2</sup>Faculty of Fisheries and Marine Science, Tanjungpinang Kepulauan Riau, Indonesia.

\*Corresponding author: [thamrin@unri.ac.id](mailto:thamrin@unri.ac.id)

**Abstract:** *Tenualosa macrura* is an endangered fish in Riau Province, which is classified as a protected fish. Therefore, the first step is to study the reproductive cycle, aiming to prevent these species from extinction. The observation was carried out for 13 months from January 2019 to February 2020 (except February 2019) in Indonesia's Bengkalis waters. This study's purpose was to determine the spawning season, fecundity, and behavior of this species. The results showed that the relationship between length and weight positively correlates with the length-weight of male *T. macrura* ( $R^2 = 0.84$ ) and female ( $R^2 = 0.67$ ), while the length-weight of all males and females were reported to be ( $R^2 = 0.95$ ). Meanwhile, the relationship between fecundity and length-weight has no relationship. Furthermore, the spawning season lasted throughout the year, and it occurred at every low tide (dark moon) and high tide (full moon). Despite being discovered occasionally in a limited amount, the greatest amount of *T. macrura* was reported between July and September each year.

**Keywords:** oocytes, reproductive cycle, spawning fecundity, testes

1. Introduction

Research on the reproductive cycle of various tiny organisms, including a group of fish, has been conducted (Iohannes 1981; Taylor 1984; Robertson et al. 1990; Perinawaty 1995; Gabree 1995; Robertson et al. 1999; Parrish 1999; Sokolowska and Skóra 2002; Thamrin 2019). This study was carried out mainly concerning the breeding season so that the researchers can easily find out the mating or spawning season in water creatures. The results are used for various purposes, such as aquaculture and sea rearing, to increase fish.

Indonesia is known for having high biodiversity worldwide, including marine animals such as fish with a wide variety. However, in general, investigation on these organisms does not agree with the number of different biodiversities. The reproductive cycle of any organism, including fish species, is much less when compared to research on the same topic in other countries. Moreover, compared to marine waters and the country's population, the study on fish reproduction is tiny and not comparable to the research results discovered. Furthermore, Indonesia has a water area of about 2,001,648.97 km<sup>2</sup> of the total area of land and waters. However, research on reproduction in fish itself is mainly conducted on fish groups that live in freshwater (freshwater fish) compared to marine fish.

Research on the reproductive cycle of fish, both marine and river fish, has been widely conducted, including fish types that live in coral reef areas (Fahy et al. 2007; Medeiros et al. 2009). Research on the reproductive cycle of

fish helps facilitate the aquaculture business, especially in the hatchery. This situation is vital, especially concerning wild fish groups, where each organization usually has a clear cycle of gametogenesis. However, it is different from keeping in confinement in a crab and pond because the gamete ripening process can be conditioned according to the time available. The quality of good feed is needed to stimulate gametogenesis, and this accelerates the ripening of gametes.

Reproductive research on fish is generally carried out, as mentioned above. However, there is a concern on the topic of gonad maturation and its relationship to the hatchery. The observations made were towards types of freshwater fish. In contrast, studies related to seawater fish are limited. Besides that, research carried out in a relatively long period, such as the reproductive cycle, is restricted in number. Furthermore, research related to the reproductive cycle includes basic research; however, it is indispensable because it is related to the spawning season and leads to managing aquatic resources.

The longtail shad (*T. macrura*) is a protected species included in the appendix for international endangered species. However, it is an economically important fish with a high price. *T. macrura* are hunted by fishermen operating in the waters of Bengkalis Riau. This fish population declines on the season; however, it is caught by fishermen in the season. As the prohibition on fishing is only a slogan, fishers use the same net for other types of fish, including caught *T. macrura*. Research on *T. macrura* has been conducted by Elber et al. (1999) and Elzon et al. (2012). However, many factors must be observed, including the reproductive cycle of the *T.*

J. Anim. Behav. Biometeorol. (2021) 10:1-11. Received: December 26, 2020 | Accepted: April 16, 2021



Seahorse Acoustic Reflection on Active and Passive Moving Condition: A Preliminary Observation in Watranks

Dony Apdillah<sup>1\*</sup>, Indra Jaya<sup>2</sup>, Henry Munandar Manik<sup>3</sup>, Totok Hestrianoto<sup>4</sup>, Try Febrianto<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Post Graduate School of Marine Technology, Bogor Agricultural University, Bogor, Indonesia  
<sup>2</sup>Department of Marine Science, Faculty of Marine Science and Fisheries - Raja Ali Haji Maritime University, Tanjungpinang, Indonesia  
<sup>3</sup>Department of Marine Science and Technology, Bogor Agricultural University, Bogor, Indonesia  
<sup>4</sup>Marine and Coastal Resource Research Center, Raja Ali Haji Maritime University, Tanjungpinang, Indonesia

\*Corresponding author: [donyapdillah@umrah.ac.id](mailto:donyapdillah@umrah.ac.id)

Received 2 November 2017; Accepted 14 January 2018; Available online 21 May 2018

ABSTRACT

Identification and estimation of seahorse (*Hippocampus sp.*) population in the marine environment are difficult to obtain. Nowadays, the observations use visual techniques, biology and statistics. Bio-statistics approach has some limitations. An approach was required to provide more accurate information, comprehensive, and based on telemetry (underwater acoustic). Acoustic reflection is important information to observe underwater objects that can be used for stock assessment and behavioral studies. This research is a preliminary observation and measurement of seahorse Target Strength (TS). The results show that there are differences in TS value of seahorse at the active and passive moving condition. The fluctuations of TS values in active conditions are higher than those in passive conditions. This study has also found that the average TS value of seahorse in active moving conditions is -54.49 dB ( $\pm 3$  dB). It is greater than the mean TS value in passive moving conditions -59.64 dB ( $\pm 3$  dB). The discrepancy of immobile fish (the passive moving condition) is better to increase the correlation value between TS to size. The relationship between TS and the size of the seahorse are discussed in the results of this study.

**Keywords:** Seahorse, acoustic reflection, echosounder, target strength

1. Introduction

In 2002, seahorses have been regulated in the Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) appendix II. Seahorses are listed on the Red List of Threatened Species (2014) due to the decreasing of their population in nature (Project Seahorse, 2009).

The identification and estimation of the seahorse present in the coastal marine are difficult to obtain. Nowadays, to find and monitor the seahorse's population in seawaters around the world still use conventional method (visual, biological and statistical techniques) (Foster and Vincent, 2004; Curtis 2007; Correia et al. 2014; Vip et al., 2014). The bio-statistic approach has some limitations, such as time consuming and low accuracy. It needs an approach that can provide more accurate, comprehensive, and based on telemetry (Underwater Acoustic).

Implementation of active acoustic technology through basic research to calculate the acoustic reflection properties known as Target Strength (TS) of a seahorse was

necessary. TS is the strength of the sound reflection (echo) of the fish as a single target (Ehrenberg, 1984). Acoustic reflection information from TS is important information of underwater acoustic technique that can be used for stock assessment (Manik, 2009). The difficulty of hydro acoustic survey techniques in quantifying the abundance of fish is almost dependent on the knowledge of the distribution of TS values that will be the object of observation (Dawson and Karp, 1990).

This research is preliminary observation and measurement TS value of the seahorse's. This is the first research conducted observations of acoustic reflections of the seahorse. This initial research will be focused on measurement of seahorse's TS on active and passive moving conditions. The results of this study are expected to be useful for describing the acoustic energy generated by one of the physiology factors (Ona, 1990; home, 2003). The physiology factor can influence the prediction of TS value and increase the accuracy of seahorse's backscattering strength to stock assessment in coastal waters.

**The first nation-wide assessment identifies valuable blue-carbon seagrass habitat in Indonesia is in moderate condition**

Udhi E. Hernawan<sup>a,\*</sup>, Susi Rahmawati<sup>a</sup>, Rohani Ambo-Rappe<sup>b</sup>, Nurul D.M. Sjafrif<sup>c</sup>, Hadyanto Hadyanto<sup>d</sup>, Denny S. Yusup<sup>e</sup>, Aditya H. Nugraha<sup>f</sup>, Yuyu A. La Nafie<sup>g</sup>, Wahyu Adi<sup>h</sup>, Bayu Prayudha<sup>i</sup>, Andri Irawan<sup>j</sup>, Yusmana P. Rahayu<sup>k</sup>, Ermi Ningsih<sup>l</sup>, Ita Riniati<sup>m</sup>, Indarto H. Supriyadi<sup>n</sup>, Kattiryn McMahon<sup>o</sup>

<sup>a</sup> Research Center for Oceanography Indonesian Institute of Science, Jl. Raya Pajeneh 1, Jember, Jawa Timur 60155, Indonesia  
<sup>b</sup> Faculty of Marine Science and Fisheries, Al-Farabi University, Jl. Perintis Kemerdekaan, KM 10, Surabaya, Madura 50125, Indonesia  
<sup>c</sup> Faculty of Fisheries and Marine Science, University of Krakatau, Jl. Raya Krakatau Timur No. 10, Krakatau Island Science Center, Krakatau Island, Indonesia  
<sup>d</sup> Faculty of Marine Science and Fisheries, University of Sebelas Maret, Jl. P. O. Jember, Karanganyar, Karanganyar, Jawa Tengah 50132, Indonesia  
<sup>e</sup> Faculty of Agriculture, Fisheries and Biology, University of Bengkulu, Komplek P. O. Jember, KM. 10, Bengkulu, Bengkulu, Bengkulu, Bengkulu 38122, Indonesia  
<sup>f</sup> Research Center for Deep Sea, Indonesian Institute of Science, Jl. Y. Suseno, Cisarua, Sukoharjo, Sukoharjo, Jawa Tengah 50283, Indonesia  
<sup>g</sup> Marine Research Center, Ministry of Marine Affairs and Fisheries, Jl. Pahlawan No. 13, Pondok Cabe, Tangerang, Banten 15126, Indonesia  
<sup>h</sup> Directorate of Coastal and Marine Pollution and Degradation Control, Ministry of Environment and Forestry, Jl. Diponegoro No. 24, Jakarta Pusat, Jakarta 10110, Indonesia  
<sup>i</sup> Faculty of Fisheries and Marine Science, Gadjah Mada University, Jl. Prof. Sudarmo No. 13, Sekeloa, Bantul, Yogyakarta 55173, Indonesia  
<sup>j</sup> Center for Marine Ecosystem Research, School of Oceanography, Gadjah Mada University, Jl. Sekeloa Utara, Yogyakarta 55173, Indonesia  
<sup>k</sup> Environmental and Oceanographic Science, Murdoch University, 90 South Street, Murdoch, Western Australia 6150, Australia

**HIGHLIGHTS**

- Indonesia's valuable seagrass habitat was believed to be in a state of decline.
- A simple, low-cost field observation of seagrass habitat is needed in Indonesia.
- Seagrass Ecological Quality Index was developed to assess the seagrass condition.
- Indonesia's seagrass habitat is generally in moderate condition.
- Sites with moderate conditions could be prioritized for restoration action.

**GRAPHICAL ABSTRACT**



**ARTICLE INFO**

**Article history:**  
 Received 1 December 2020  
 Received in revised form 29 March 2021  
 Accepted 23 March 2021  
 Available online 29 March 2021

**Editor:** Paul Prentis

**Keywords:**  
 Ecological quality

**Abstract:** Seagrasses help mitigate climate change by capturing and storing carbon for a very long time. Despite their significance, multiple threats are putting pressure on this valuable habitat. Seagrass conservation and restoration is essential to maintain the carbon sequestration service, along with the other ecosystem services (e.g., fisheries production). Information on the status of seagrass habitats is required to enable proactive management strategies. In this study, we assessed the ecological status of seagrass meadows in Indonesia, a globally significant hotspot of blue carbon habitat, using five in-situ parameters: seagrass species richness, seagrass cover, macroalgal cover, epiphyte cover, and water transparency. We collected data on these parameters from 10 locations across Indonesia and developed the Seagrass Ecological Quality Index (SEQI, range 0–1) that summarizes the parameters into a standard seagrass assessment. We revealed that *Thalassia hemprichii* and *Halodule wrightii* were the most common species in the sampling locations. Seagrass cover was on average 39 ± 3.0% (mean ± SE) with

ISSN: 0167-6369/21/\$31.00 © 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.  
 0167-6369/21/\$31.00 © 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

**RESEARCH ARTICLE**

Accumulation of essential (copper, iron, zinc) and non-essential (lead, cadmium) heavy metals in *Caulerpa racemosa*, sea water, and marine sediments of Bintan Island, Indonesia [version 1; peer review: awaiting peer review]

Tengku Said Raza<sup>a</sup>, Thamrin Thamrin<sup>b</sup>, Nofrizal Nofrizal<sup>c</sup>, Viktor Amrifo<sup>d</sup>, Hilfi Pardi<sup>e</sup>, Imam Pangestiansyah Putra<sup>f</sup>, Try Febrianto<sup>g</sup>, Aidi Fadhli Ilhamdy<sup>h</sup>

<sup>a</sup> Faculty of Marine and Fisheries Sciences, Raja Ali Haji Maritime University, Tanjungpinang, Riau Island, 19100, Indonesia  
<sup>b</sup> Environmental Science Doctoral Program, Riau University, Pekanbaru, Riau, 15000, Indonesia  
<sup>c</sup> Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Riau University, Pekanbaru, Riau, 15000, Indonesia  
<sup>d</sup> Department of Chemistry Education, Faculty of Teacher Training and Education, Raja Ali Haji Maritime University, Sanggarang, Tanjungpinang, Riau Island, 19100, Indonesia

**V1** First published: 30 Jul 2021, 10:699  
<https://doi.org/10.12688/f1000research.54445.1>  
 Latest published: 30 Jul 2021, 10:699  
<https://doi.org/10.12688/f1000research.54445.1>

**Open Peer Review**

Reviewer Q at us: ANANTING PERRY-REIDSV  
 Any reports and responses or comments on the article can be found at the end of the article.

**Abstract**

**Background:** Heavy metals are materials naturally occurring in nature and increase with a rise in human activity. Ex-mining areas and domestic waste from human settlements are sources of heavy metal contamination that enter and pollute water, which then accumulates in various organisms including the *Caulerpa racemosa* community. The accumulation of heavy metals in *C. racemosa* has a wide impact on the food chain in aquatic ecosystems and humans because this alga is a consumptive commodity.

**Methods:** Sampling of *C. racemosa* was carried out at seven sites on Bintan Island, Indonesia covering the eastern (Teluk Bakau, Beralas Pasir, Malang Rapa), northern (Berakit and Pengudang), western (Sikera), and southern parts (Tg. Sambang). Sampling was carried out during different monsoons, and heavy metals in water and sediment samples were measured to determine the heavy metal concentration. Heavy metals were analyzed by a spectrophotometric method using Atomic

Absorption Spectrophotometry.  
**Results:** The results showed that heavy metal concentrations fluctuate according to changes in the wind season, which carry currents and spread pollutants into the water. The concentration of metal in the water is also from anthropogenic activities. The heavy metal content of cadmium (Cd), lead (Pb), copper (Cu), iron (Fe), and zinc (Zn) in *C. racemosa* is high in locations close to settlements. Meanwhile, in



PAPER • OPEN ACCESS

Morphometric and growth responses of *Enhalus acoroides* seedlings under carbon dioxide enrichment: An experimental assessment

To cite this article: A H Nugraha et al 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 744 012051

View the [article online](#) for updates and enhancements.

PAPER • OPEN ACCESS

Feeding habit of *Strombus canarium* in Tanjung Sebauk Bintang Island, Indonesia

To cite this article: R D Putra et al 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 744 012059

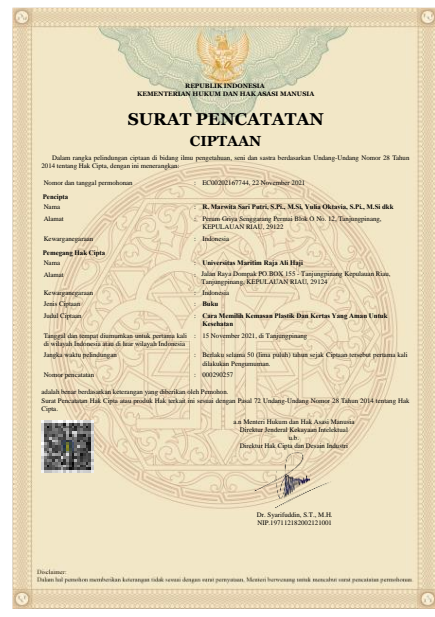
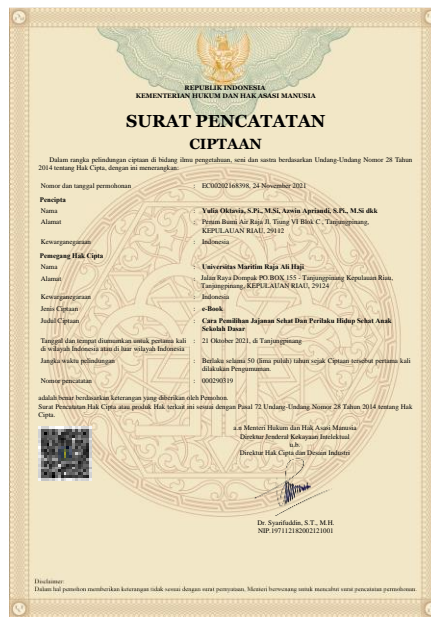
View the [article online](#) for updates and enhancements.



This content was downloaded from IP address 182.2.7.83 on 20/05/2021 at 01:17



This content was downloaded from IP address 182.2.7.83 on 20/05/2021 at 01:17



Gambar 11. Dokumen luaran penelitian dan pengabdian Dosen FIKP

Kegiatan-kegiatan dari aktivitas dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang diselenggarakan ini bertujuan untuk mencapai Indikator Kinerja Utama yang ditargetkan. Ketercapaian target yang ditetapkan sangat berkaitan erat dengan program kerja yang disusun di dalam RKA KL tahun 2021 sebagaimana yang tercantum dalam Tabel 4 pada bab sebelumnya. Kedepannya agenda-agenda seperti ini akan menjadi prioritas dalam rangka peningkatan mutu dosen di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

### 3.4 Capaian Kinerja Meningkatnya Kualitas Kurikulum dan Pembelajaran

Sasaran program meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran ditetapkan melalui dua program sub sasaran diantaranya (a) Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra. (b) Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (*case method*) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (*team-based project*) sebagai sebagian bobot evaluasi.

Sasaran program **poin a** yaitu Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan menargetkan **60%** Program Studi di lingkungan fakultas melakukan kerjasama dengan mitra selama tahun 2021. Berdasarkan hasil pendataan dokumen kerjasama mitra selama tahun 2021 tercapai realisasi **100%** atau seluruh Program Studi melakukan kerjasama mitra. Hal ini didasarkan banyaknya kerjasama berbasis program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dimana isi kerjasamanya melibatkan semua Program Studi yang ada di lingkup Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Berikut ini dapat dilihat beberapa dokumen hasil kerjasama selama tahun 2021.





**PERJANJIAN KERJASAMA  
ANTARA  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAAYASA**



**DENGAN  
FAKULTAS HUKUM KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI**

**TENTANG**

**KEGIATAN PENYIARAN, PENELITIAN MERTA, PENGABDIAN MASYARAKAT  
DALAM RANGKA PELAKSANAAN PROGRAM  
KURIKULUM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MKRM)**

Nomor : 8/17/UN3.4/RE.36.00/2021  
Nomor : 214/UN3.2/RE/2021

Pada hari ini Jumat, tanggal Lima Bulan Suluh Ombiah tahun Dua Ribu Dua Puluh Satu (15-10-2021), bertempat di Fakultas Pertanian Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten, dan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

1. **Prof. Dr. Ir. Nurmawati, M.P.** Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten, dalam jabatannya sudah bertugas untuk dan saat ini Fakultas Pertanian Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten, yang berkedudukan di Jalan Raya Palda Km 3 Desa Indragunah Km. Palaruan Karang Kemuningtengah daerah sebagai POKJAK KESADU.
2. **Dr. Ir. T. Erni Yulita Sari, S.P., M.M.** Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji, dalam jabatannya sudah bertugas untuk dan saat ini Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji, yang berkedudukan di Jalan Perintis Perjuangan, Tanjungpinang, selanjutnya disebut sebagai POKJAK KESADU.

Ketika telah kita dengan ini menyatakan sepakat untuk melaksanakan kerjasama dalam bidang penyiaran, penelitian dan pengabdian pada masyarakat dalam rangka pelaksanaan program kerohan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MKRM) dengan ketentuan sebagai berikut:



**KESEPAKATAN BERSAMA  
ANTARA  
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN pencemaran dan Kerusakan Lingkungan  
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP dan KEHUTANAN  
DENGAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI**

**TENTANG**

**Penelitian, Pengkajian, Pemulihan Lingkungan, Pengembangan Metode dan Peningkatan Kapasitas untuk Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan**

Nomor : POKJAK/PPNPL/KUM/36/2021  
Nomor : 2011/ROK/2021

Pada hari ini Rabu, tanggal Dua Bulan Juni tahun Dua Ribu Dua Puluh Satu (22-06-2021), kami yang bertanda tangan di bawah ini:

1. **Ir. Sigit Rahentem, M.Sc.** Plt. Direktur Jenderal Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan yang berkedudukan di Gedung Lantai 4, Jalan D.I. Panjaitan Km. 26, Kebon Nenas Jakarta Timur berkedudukan untuk dan atas nama Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan untuk selanjutnya disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**.
2. **Prof. Dr. Agung Dharma Syahri, S.P., DCA.** Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji yang diangkat berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor : 4070/MPK/2017/022 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Periode 2020-2023, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Universitas Maritim Raja Ali Haji, yang berkedudukan di Gedung Rektorat Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dongkap - Tanjungpinang 29111, Provinsi Kepulauan Riau untuk selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

Gambar 12. Dokumen kerjasama FIKP UMRH Tahun 2021

Kegiatan-kegiatan dari aktivitas dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang diselenggarakan ini bertujuan untuk mencapai Indikator Kinerja Utama yang ditargetkan. Ketercapaian target yang ditetapkan sangat berkaitan erat dengan program kerja yang disusun di dalam RKA KL tahun 2021 sebagaimana yang tercantum dalam Tabel 5 pada bab sebelumnya. Kedepannya agenda-agenda seperti ini akan menjadi prioritas dalam rangka peningkatan mutu kurikulum dan pembelajaran di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Sasaran program **point b** yaitu Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (*case method*) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (*team-based project*) sebagai sebagian bobot evaluasi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan melalui Indikator Kinerja Utama Tahun 2021 menargetkan **35%** mata kuliah di Program Studi yang ada menerapkan indikator tersebut. Berdasarkan hasil pengumpulan data terdapat **66.48%** mata kuliah di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan menerapkan metode pembelajaran pemecahan kasus (*case method*) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (*team-based project*) sebagai sebagian bobot evaluasi. Hal ini menandakan bahwa realisasi capaian lebih tinggi dari pada target yang dicanangkan.

Indikator ini dapat dilihat dari SKS mata kuliah yang dibebankan pada masing-masing mata kuliah. Mata kuliah di Fakultas Ilmu Kelautan dikategorikan menjadi tiga kelompok besar. Kelompok pertama yaitu mata kuliah universitas (MKU), kelompok kedua yaitu mata kuliah fakultas (MKF) dan ketiga adalah mata kuliah program studi (MPS). Terdapat 66.48% mata kuliah tersebut memiliki satu SKS untuk kegiatan praktikum. Pelaksanaan kegiatan praktikum ini menerapkan metode pembelajaran pemecahan kasus (*case method*) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (*team-based project*) sebagai sebagian bobot evaluasi. Bukti dokumen ini dapat dilihat di buku kurikulum masing-masing Program Studi di lingkungan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Dokumen tersebut dapat dilihat melalui link berikut ini sebagai akses <https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1FF8llctutui3xrhxG1c7DXnS7zuVpXDI>

Kegiatan-kegiatan dari aktivitas dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang diselenggarakan ini bertujuan untuk mencapai Indikator Kinerja Utama yang ditargetkan. Ketercapaian target yang ditetapkan sangat berkaitan erat dengan program kerja yang disusun di dalam RKA KL tahun 2021 sebagaimana yang tercantum dalam Tabel 5 pada bab sebelumnya. Kedepannya agenda-agenda seperti ini akan menjadi prioritas dalam rangka peningkatan mutu kurikulum dan pembelajaran di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

## **BAB IV PENUTUP**

### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data hasil capaian realisasi Indikator Kinerja Utama (IKU) Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Tahun 2021, realisasi kegiatan di atas target yang ditetapkan dimasing-masing sasaran kinerja. Penyerapan anggaran pada RKA KL Tahun 2021 sebesar 98.13%. Data ini menunjukkan bahwa Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan melebihi target Indikator Kinerja Utama dan serapan anggaran Tahun 2021.

### **4.2 Saran**

Berdasarkan hasil proses realisasi anggaran pada Tahun 2021 ini, maka perlu sebuah intervensi serius dari universitas untuk mendorong konsistensi penyerapan anggaran selama satu tahun. Hal ini menjadi kendala yang sangat berarti dalam kondisi pandemi COVID-19 dan kebijakan PPKM Level 4 yang banyak menghambat kelancaran kegiatan yang telah disusun di RKA KL Tahun 2021.