



IPB University
Inspiring Innovation with Integrity

Struktur K2020

PROGRAM STUDI PENGELOLAAN SUMBERDAYA PESISIR DAN LAUTAN

**Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan**

PROGRAM MAGISTER



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
Februari 2021**

PENGELOLAAN SUMBERDAYA PESISIR DAN LAUTAN

Alamat Sekretariat Program Studi

Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB Dramaga 16680
No.Telp : 0251-8624360
email : splipb@gmail.com

PROGRAM MAGISTER

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Zairion, M.Sc.

Staf Pengajar Homebase Program Studi :

Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil.
Dr. Ir. Zairion, M.Sc.
Dr. Taryono, S.Pi, M.Si
Dr. Zulhamsyah Imran, S.Pi, M.Si
Dr. Yonvitner, S.Pi., M.Si.
Dr. Fery Kurniawan, S.Kel., M.Si.

Staf Pengajar:

Dr. Ir. Luky Adrianto, M.Sc.
Dr. Fery Kurniawan, S.IK., M.Si.
Dr. Fredinan Yulianda, M.Sc.
Prof. Dr. Yusli Wardiatno, M.Sc
Dr. Rahmat Kurnia. M.Si
Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer
Dr. Ir. Bambang Widigdo
Dr. Ir. Sigid Hariyadi, M.Sc. (***)
Dr. Ir. Ario Damar, M.Si.
Dr. Zulhamsyah Imran, S.Pi., M.Si.
Dr. Taryono, S.Pi, M.Si
Dr. Ir. Mohammad Mukhlis Kamal M.Sc.

Staf Pengajar Tidak Tetap:

Dr. Ir. Yuli Naulita, M.Si.

Mandat Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan FPIK IPB

Pengembangan ilmu pengelolaan sumberdaya perairan (tawar, payau, dan laut) yang berkaitan dengan kelestarian, konservasi, ekosistem perairan, dan perikanan yang berkelanjutan (SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No 0174/O/1983).

Capaian Pembelajaran

1. Mampu **menganalisis** sumberdaya dan sistem ekologi pesisir dan laut, serta permasalahan pengelolaan sumberdaya, kawasan pesisir, laut, dan pulau-pulau kecil.
2. Mampu **memecahkan** permasalahan pengelolaan terpadu sumberdaya, ekosistem, dan kawasan pesisir dan laut berdasarkan prinsip-prinsip daya dukung, konservasi, dan pemanfaatan berkelanjutan.
3. Mampu **mengembangkan** ilmu dan teknologi dalam pengelolaan terpadu sumberdaya, ekosistem, dan kawasan pesisir dan laut berdasarkan prinsip-prinsip daya dukung, konservasi, dan berkelanjutan melalui pendekatan analisis, sintesis dan evaluasi.

KOMPETENSI LULUSAN Magister Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan

Memiliki kemampuan mengembangkan ilmu dan teknologi dalam memecahkan permasalahan pengelolaan terpadu sumberdaya, ekosistem, dan kawasan pesisir dan lautan berdasarkan prinsip-prinsip daya dukung, konservasi, dan berkelanjutan melalui pendekatan analisis, sintesis dan evaluasi.

Rencana Implementasi Kampus Merdeka Merdeka Belajar

1. Mahasiswa Program Magister Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan (SPL) diberi kesempatan mengambil *Enrichment Course* di luar Prodi.
2. Mahasiswa Program Magister Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan (SPL) diberi kesempatan menambah wawasan keilmuan di Perguruan Tinggi lain di luar IPB, diantaranya berupa *internship, short course, exchange student*. Kegiatan ini akan dihitung sebagai *Learning Hours*.

Kurikulum :

Common Course (CC)	: 3 SKS
Foundational Course (FC) dan Academic Core Course (ACC)	: 16 SKS
In-Depth Course (Pilihan Prodi)	: 4-6 SKS
Enrichment Course (EC)	: 1- Merdeka
Learning Hours (LH)	: 2- Merdeka
Tugas Akhir (TA)	: 14 SKS
Total SKS	: 39 SKS

Kode	Mata Kuliah	Kredit	Semester
Common Courses (CC)/Mata Kuliah Wajib SPs---3 SKS			
PPS500	Bahasa Inggris	*)	Ganjil/Genap
SPL501	Metode Penelitian Sumberdaya Pesisir dan Lautan	3(2-1)	Ganjil
Foundation + Academic Core Courses (FC + ACC)/ Mata Kuliah Wajib Program Studi --- 16 SKS			
SPL621	Sistem Ekologi Pesisir dan Laut	2(2-0)	Ganjil
SPL511	Dinamika Pesisir dan Laut	2(2-0)	Ganjil
SPL631	Pengelolaan Terpadu Sumberdaya Pesisir dan Lautan	2(2-0)	Ganjil
STA512	Statistik untuk Ilmu-Ilmu Pertanian dan Biologi	3(2-1)	Ganjil
SPL632	Jasa dan Valuasi Ekosistem Pesisir dan Laut	3(2-1)	Ganjil
SPL622	Konservasi Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap
SPL502	Praktek Lapangan	2(0-2)	Genap
In-Depth Courses (IC)/ Mata Kuliah Pilihan yang Tersedia ---28 SKS; dipilih 4-6 SKS			
SPL611	Pencemaran Pesisir dan Laut	2(1-1)	Genap
SPL612	Resiko, Kerentanan, dan Resiliensi Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap
SPL613	Perencanaan Spasial Pesisir dan Laut	2(1-1)	Genap
SPL634	Optimasi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap
SPL623	Pengelolaan Ekowisata Pesisir dan Laut	2(1-1)	Genap
SPL614	Pendayagunaan Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap
SPL635	Pengelolaan Perikanan dengan Pendekatan Ekosistem	2(2-0)	Genap
SPL636	Kebijakan Pengelolaan Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap

Kode	Mata Kuliah	Kredit	Semester
SPL637	Pengelolaan Pulau-Pulau Kecil	2(2-0)	Genap
SPL624	Pengelolaan Kawasan Teluk	2(2-0)	Genap
SPL638	Sistem Sosial-Ekologi Sumberdaya Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap
SPL639	Analisis Sistem dan Pemodelan Sumberdaya Pesisir dan Lautan	2(1-1)	Genap
SPL63A	Interaksi Multifaktor	2(2-0)	Genap
SPL601	Kapita Selektif Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap
In-depth Courses (IC)			
	Mata kuliah pilihan (2-3 Mata kuliah)	4-6	Genap
Enrichment Courses (EC) 1-M SKS			
PPS690	Seminar Tesis (sudah termasuk dalam tugas akhir)	1**)	Ganjil/Genap
	Mata kuliah yang relevan dari Program Studi/Perguruan Tinggi lain	2-M	Ganjil/Genap
Tugas Akhir (TA)---14 SKS			
SPL692	Kolokium	1(0-1)	Ganjil/Genap
SPL693	Proposal Penelitian	2(0-2)	Ganjil/Genap
PPS691	Seminar Tesis	1(0-1)	Ganjil/Genap
PPS692	Publikasi Ilmiah Nasional	2(0-2)	Ganjil/Genap
PPS693	Publikasi Ilmiah Nasional 1	2(0-2)	Ganjil/Genap
PPS694	Publikasi Ilmiah Nasional 2	2(0-2)	Ganjil/Genap
PPS695	Publikasi Ilmiah Internasional	3(0-3)	Ganjil/Genap
PPS696	Publikasi Ilmiah Internasional 1	3(0-3)	Ganjil/Genap
PPS697	Publikasi Ilmiah Internasional 2	3(0-3)	Ganjil/Genap
PPS698	Publikasi di Prosiding Seminar Internasional	2(0-2)	Ganjil/Genap
SPL694	Ujian Tesis	2(0-2)	Ganjil/Genap
SPL695	Tesis	6(0-6)	Ganjil/Genap
Learning Hours (LH)			
SPL505	Kegiatan Mandiri Mahasiswa	*)	Ganjil/Genap

SILABUS MATA KULIAH

SPL501 Metode Penelitian Sumberdaya Pesisir dan Lautan 3(2-1)

Filosofi penelitian, pemahaman dan desain penelitian tesis program pengelolaan sumberdaya pesisir dan lautan, membangun pertanyaan penelitian pengelolaan sumberdaya pesisir dan laut, menyusun hipotesis penelitian, aliran komprehensif penetapan tujuan, metode pengumpulan dan analisis data, penyajian hasil dan pembahasan serta menyusun kesimpulan dan saran tindak lanjut penelitian serta penulisan ilmiah.

Zairion
Fredinan Yulianda
Menofatria Boer
Gatot Yulianto

- SPL502** **Praktek Lapangan** **2(0-2)**
 Penerapan lapang ilmu pengelolaan sumberdaya dan kawasan pesisir dan lautan berdasarkan prinsip daya dukung untuk keberlanjutan pemanfaatan sumberdaya serta efektivitas ICM.
 Ka. PS
- SPL611** **Pencemaran Pesisir dan Laut** **2(1-1)**
 Dinamika kualitas fisika-kimia air sungai dan laut di wilayah pesisir dan lautan. Sumber dan jenis pencemaran perairan sungai, pesisir dan lautan. Identifikasi, pencegahan, dan penanggulangan dampak pencemaran di wilayah pesisir dan lautan.
 Sigid Hariyadi
 Hefni Effendi
 Gatot Yulianto
- SPL612** **Resiko, Kerentanan, dan Resiliensi Pesisir dan Laut** **2(2-0)**
 Mengetahui tipologi kerusakan ekosistem pesisir dan laut, resiko degradasi sumberdaya dan pencemaran pesisir, tipologi kerentanan serta resiliensi sumberdaya, ekosistem dan social di Kawasan pesisir dan laut.
 Hefni Effendi
 Gatot Yulianto
 Ario Damar
- SPL613** **Perencanaan Spasial Pesisir dan Laut** **2(1-1)**
 Melakukan perencanaan spasial, temporal dan daya dukung kawasan pesisir dan lautan, kesesuaian lahan darat dan perairan pesisir, model dispersi pencemaran perairan pesisir, membangun kriteria perencanaan spasial dan temporal berdasarkan pendekatan ekologi, ekonomi, sosial dan kelembagaan; aplikasi GIS dalam perencanaan spasial.
 Zulhamsyah Imran
 Fery Kurniawan
- SPL634** **Optimasi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut** **2(2-0)**
 Pengkajian tentang model pengelolaan sumberdaya pesisir dan laut bedasarkan teori kapital, teori pengawasan optimal, model waktu diskrit, model per tumbuhan dan waktu, serta masalah-masalah yang berkaitan dengan pengelolaan multi spesies dan multi fungsi.
 Rahmat Kurnia
 Mennofatria Boer
- SPL623** **Pengelolaan Ekowisata Pesisir dan Laut** **2(1-1)**
 Pengelolaan wisata pesisir dan laut dengan pendekatan konservasi yang mengedepankan keaslian sumberdaya alam sebagai obyek pemanfaatan wisata berbasis kesesuaian ekologi dan dayadukung, pemanfaatan sosial dan ekonomi berbasis masyarakat.
 Fredinan Yulianda
 Gatot Yulianto

SPL614 Pendayagunaan Pesisir dan Laut 2(2-0)

Pengelolaan (perencanaan, implementasi, pengendalian) sumberdaya dan kawasan pesisir dan laut baik pendekatan komodi maupun ekosistem (ekosistem *mangrove*, terumbu karang, lamun) dengan tujuan untuk mengoptimalkan pemanfaatan dan meningkatkan nilai manfaat.

Bambang Widigdo
Taryono
Sigid Hariyadi

SPL635 Pengelolaan Perikanan dengan Pendekatan Ekosistem 2(2-0)

Rejim pengelolaan perikanan dengan pendekatan ekosistem sebagai fungsi utama dalam sistem ekologi perikanan yang mensuplai ketersediaan produksi perikanan. Paradigma pengelolaan perikanan; kebijakan global, regional dan nasional di bidang pengelolaan pesisir dan lautan; efektivitas ICM

Yonvitner
Luky Adrianto
M. Mukhlis Kamal

SPL636 Kebijakan Pengelolaan Pesisir dan Laut 2(2-0)

Teori-teori pembangunan berkelanjutan di wilayah pesisir dan lautan; kebijakan global, regional dan nasional di bidang pengelolaan pesisir dan lautan; aspek kelembagaan dan hukum pengelolaan pesisir dan lautan; efektivitas ICM

Luky Adrianto
Yonvitner
Taryono

SPL637 Pengelolaan Pulau-Pulau Kecil 2(2-0)

Tipologi pulau kecil, kerentanan dan daya dukung pulau kecil serta pengelolaan pulau-pulau kecil. Model elementer ekologi-ekonomi pulau kecil. Analisis Keberlanjutan pulau kecil.

Luky Adrianto
Fery Kurniawan
Dietriech G.B.

SPL624 Pengelolaan Kawasan Teluk 2(2-0)

Tipologi pulau kecil, Identifikasi Dinamika Sumberdaya dan Lingkungan Paerairan serta faktor-faktor penting pada kedinamikaan sistem perairan dan perikanan teluk, pendekatan ekosistem dan analisis keberlanjutan dalam pengelolaan sumberdaya perairan teluk.

Ario Damar

SPL638 Sistem Sosial-Ekologi Sumberdaya Pesisir dan Laut 2(2-0)

Bentukan dari sistem sosial dan sistem sumberdaya alam pesisir dan laut yang dinamis dan saling berkaitan serta saling mempengaruhi, dan berinteraksi dalam pola yang resilien dan berkelanjutan; dalam skala ruang, waktu, dan kelembagaan yang saling terhubung dan memiliki hierarki

Luky Adrianto,
Fery Kurniawan
Gatot Yulianto

SPL639	Analisis Sistem dan Pemodelan Kawasan Pesisir	2(1-1)
<p>Pendekatan system dalam pengelolaan pesisir dan laut; langkah-langkah membangun pemodelan dinamik untuk pengelolaan pesisir dan laut; studi kasus pemodelan dinamik ekologi dan ekonomi pesisir dan laut</p>		
<p>Rahmat Kurnia Luky Adrianto Setyo Budi Susilo</p>		
SPL63A	Interaksi Multifaktor	2(2-0)
<p><i>Bayesian Uncertainty Modeling</i> untuk pengelolaan pesisir dan laut. Tipologi analisis multi-faktor untuk pengelolaan pesisir dan laut. Model-model optimasi pengelolaan pesisir dan laut.</p>		
<p>Mennofatria Boer Rahmat Kurnia</p>		
SPL601	Kapita Selektta Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut	2(2-0)
<p>Membahas topik-topik terkait pengelolaan dan pemanfaatan secara berkelanjutan sumberdaya pesisir dan laut, termasuk integrasi pengelolaan keanekaragaman hayati, perubahan iklim, degradasi (sumberdaya dan ekosistem) dan pendekatan-pendekatan pengelolaan berbasis ekosistem.</p>		
<p>Ka. PS</p>		
SPL692	Kolokium	1(0-1)
<p>Bagian dari proses penyusunan proposal penelitian dengan ruang lingkup menformulasi latar belakang; merumuskan masalah, hipotesis, dan tujuan penelitian; pendalaman metode penelitian; dan mempertajam kerangka teoritis. Kegiatan rutin ini diperuntukkan kepada setiap mahasiswa memaparkan proposal penelitian dihadapan mahasiswa lainnya baik dalam program studi maupun luar program studi; dosen pengampu mata kuliah atau Program studi, dan komisi pembimbing. Mahasiswa mendapatkan masukan untuk menyempurnakan proposal penelitian. Setiap mahasiswa dapat mengambil mata kuliah ini lebih dari satu kali jika proposal penelitian belum selesai.</p>		
<p>Ka. PS</p>		
SPL693	Proposal Penelitian	2(0-2)
<p>Proposal Penelitian merupakan konsep usulan penelitian bagi penyelesaian studi dalam bentuk proposal tentang kajian atau tugas mandiri yang terdiri atas: Rumusan Masalah, Kerangka Pemikiran, Tujuan Penelitian, Telaah Kerangka Teori atau Kajian Literatur, Metode Penelitian dan Jadwal Penelitian yang merupakan hasil perbaikan setelah kolokium dan menghasilkan suatu dokumen proopsal penelitian tesis.</p>		
<p>Ka. PS</p>		
PPS691	Seminar Tesis	1
<p>Seminar tesis adalah penyajian hasil-hasil penelitian tesis dalam suatu forum ilmiah Sekolah Pascasarjana dan/atau forum ilmiah Internasional untuk mendiseminasikan hasil penelitian, baik secara tertulis maupun secara lisan, menyerap masukan dari forum untuk penyempurnaan tesis, menambah wawasan ilmiah, dan meningkatkan kompetensi komunikasi ilmiah.</p>		
<p>SPs</p>		

PPS692	Publikasi Ilmiah Nasional	2(0-2)
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi atau jurnal nasional diakui PPs</p>		
SPs		
PPS693	Publikasi Ilmiah Nasional 1	2(0-2)
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi atau jurnal nasional diakui PPs yang merupakan penilaian tambahan.</p>		
SPs		
PPS694	Publikasi Ilmiah Nasional 2	2(0-2)
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi atau jurnal nasional diakui PPs yang merupakan penilaian tambahan kedua.</p>		
SPs		
PPS695	Publikasi Ilmiah Internasional	3(0-3)
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang dipublikasikan pada jurnal internasional terakreditasi terindeks scopus yang menjadi kewajiban mahasiswa program magister by research.</p>		
SPs		
PPS696	Publikasi Ilmiah Internasional 1	3(0-3)
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks scopus yang merupakan penilaian tambahan</p>		
SPs		
PPS697	Publikasi Ilmiah Internasional 2	3(0-3)
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks scopus yang merupakan penilaian tambahan kedua</p>		
SPs		
PPS698	Publikasi di Prosiding Seminar Internasional	2(0-2)
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang diseminarkan pada even internasional dan dipublikasikan pada prosiding seminar internasional, termasuk prosiding yang terindeks scopus.</p>		
SPs		
SPL694	Ujian Tesis	2(0-2)
<p>Ujian tesis merupakan bagian dari tugas akhir mahasiswa program magister sebagai forum mahasiswa untuk mempresentasikan serta mempertahankan hasil penelitiannya di hadapan Komisi Penguji yang terdiri dari Komisi Pembimbing, Penguji Luar Komisi dan Ketua Program Studi atau yang mewakili, dilakukan setelah mahasiswa melakukan seminar dan publikasi hasil penelitiannya.</p>		
Ka. PS		

SPL695

Tesis

6(0-6)

Mahasiswa program magister diwajibkan membuat karya ilmiah dari hasil penelitian atau tesis pada akhir masa studi. Format tesis mengacu pada buku Pedoman Penulisan Karya Ilmiah Institut Pertanian Bogor.

Ka. PS

SPL505

Kegiatan Mandiri Mahasiswa

***)**

Kegiatan mandiri mahasiswa (termasuk magang, *internship*, dan *exchange student*) dalam pengembangan koprofesional di bidang pengelolaan sumberdaya, ekosistem dan kawasan pesisir dan lautan

Ka. PS

Keterangan:

*) = SKS tidak diperhitungkan, tetapi masuk kedalam SKPI

Publikasi sebagai syarat kelulusan Program Magister atau Doktor dapat dipilih dengan alternatif kombinasi sebagai berikut :

Tabel. Pilihan kombinasi publikasi

Program	Publikasi Ilmiah Nasional	Publikasi Ilmiah Internasional	Prosiding Seminar Internasional	Total sks MK Publikasi
S2 (2 – 3 sks) : 1 Publikasi				
Pilihan 1	PPS692	-	-	2
Pilihan 2	-	-	PPS698	2
Pilihan 3	-	PPS695	-	3
S2 by Research (4 – 6 sks) : 2 Publikasi				
Pilihan 1	PPS692	-	PPS698	4
Pilihan 2	PPS692	PPS695	-	5
Pilihan 3	PPS693+PPS694	-	-	4
Pilihan 4	-	PPS696+PPS697	-	6
Pilihan 5	-	PP695	PPS698	4

Jumlah total SKS diperbolehkan maksimal **2 (dua) SKS** dari batas maksimal Program Magister reguler (39 SKS) hanya apabila mahasiswa memilih **Publikasi Ilmiah Internasional** sebagai pengganti Publikasi Ilmiah Nasional atau Publikasi di Prosiding Seminar Internasional yang menjadi persyaratan minimal untuk kelulusannya.



**FPIK-IPB Building,
Jalan Agatis Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680
Tel. +62-251-8622908, 8622909, 8622910
Fax. +62-251-8622907**