



**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](mailto: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. Menofatria 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
<b>Common Courses (CC)/Mata Kuliah Wajib SPs---3 SKS</b>			
PPS500	Bahasa Inggris	*)	Ganjil/Genap
SPL501	Metode Penelitian Sumberdaya Pesisir dan Lautan	3(2-1)	Ganjil
<b>Foundation + Academic Core Courses (FC + ACC)/ Mata Kuliah Wajib Program Studi --- 16 SKS</b>			
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
<b>In-Depth Courses (IC)/ Mata Kuliah Pilihan yang Tersedia ---28 SKS; dipilih 4-6 SKS</b>			
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
<b>In-depth Courses (IC)</b>			
	Mata kuliah pilihan (2-3 Mata kuliah)	4-6	Genap
<b>Enrichment Courses (EC) 1-M SKS</b>			
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
<b>Tugas Akhir (TA)---14 SKS</b>			
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
<b>Learning Hours (LH)</b>			
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



<b>SPL639</b>	<b>Analisis Sistem dan Pemodelan Kawasan Pesisir</b>	<b>2(1-1)</b>
<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>		
<b>SPL63A</b>	<b>Interaksi Multifaktor</b>	<b>2(2-0)</b>
<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>		
<b>SPL601</b>	<b>Kapita Selektta Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut</b>	<b>2(2-0)</b>
<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>		
<b>SPL692</b>	<b>Kolokium</b>	<b>1(0-1)</b>
<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>		
<b>SPL693</b>	<b>Proposal Penelitian</b>	<b>2(0-2)</b>
<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>		
<b>PPS691</b>	<b>Seminar Tesis</b>	<b>1</b>
<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>		



<b>PPS692</b>	<b>Publikasi Ilmiah Nasional</b>	<b>2(0-2)</b>
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi atau jurnal nasional diakui PPs</p>		
SPs		
<b>PPS693</b>	<b>Publikasi Ilmiah Nasional 1</b>	<b>2(0-2)</b>
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi atau jurnal nasional diakui PPs yang merupakan penilaian tambahan.</p>		
SPs		
<b>PPS694</b>	<b>Publikasi Ilmiah Nasional 2</b>	<b>2(0-2)</b>
<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		
<b>PPS695</b>	<b>Publikasi Ilmiah Internasional</b>	<b>3(0-3)</b>
<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		
<b>PPS696</b>	<b>Publikasi Ilmiah Internasional 1</b>	<b>3(0-3)</b>
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks scopus yang merupakan penilaian tambahan</p>		
SPs		
<b>PPS697</b>	<b>Publikasi Ilmiah Internasional 2</b>	<b>3(0-3)</b>
<p>Penulisan ilmiah dari bagian substansi tesis yang dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks scopus yang merupakan penilaian tambahan kedua</p>		
SPs		
<b>PPS698</b>	<b>Publikasi di Prosiding Seminar Internasional</b>	<b>2(0-2)</b>
<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		
<b>SPL694</b>	<b>Ujian Tesis</b>	<b>2(0-2)</b>
<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
<b>S2 (2 – 3 sks) : 1 Publikasi</b>				
Pilihan 1	PPS692	-	-	2
Pilihan 2	-	-	PPS698	2
Pilihan 3	-	PPS695	-	3
<b>S2 by Research (4 – 6 sks) : 2 Publikasi</b>				
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**