



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 DOKTOR



**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 DOKTOR

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Ario Damar, M.Si.

Staf Pengajar Homebase Program Studi :

1. Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer
2. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc
3. Dr. Ir. Ario Damar, M.Si
4. Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si
5. Dr. Ir. Luky Adrianto, M.Sc

Staf Pengajar:

Dr. Rahmat Kurnia. M.Si
Dr. Ir. Bambang Widigdo
Dr. Ir. Ario Damar, M.Si.
Dr. Ir. Zairion, M.Sc.
Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si.
Dr. Zulhamsyah Imran, S.Pi., M.Si.
Dr. Yonvitner, S.Pi., M.Si.
Dr. Fery Kurniawan, S.IK., M.Si.
Dr. Taryono, S.Pi, M.Si.
Dr. Ir. Sigid Hariyadi M.Sc.
Dr. Ir. Mohammad Mukhlis Kamal M.Sc.

Staf Pengajar Tidak Tetap:

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. **Mengevaluasi** pelaksanaan pengelolaan terpadu sumberdaya pesisir, pulau-pulau kecil, dan laut berdasarkan prinsip-prinsip daya dukung, konservasi, dan pembangunan berkelanjutan.
2. **Merencanakan** pengembangan pengelolaan terpadu sumberdaya pesisir, pulau-pulau kecil, dan laut melalui pendekatan spasial dan temporal, sistem ekologi, sosial, ekonomi, kelembagaan, dan kebijakan.
3. **Menyusun** sistem pengelolaan terpadu sumberdaya pesisir, pulau-pulau kecil, dan laut melalui evaluasi dan perencanaan untuk menghasilkan karya yang memiliki kebaruan dan inovatif.

KOMPETENSI LULUSAN Doktor Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan

Mampu menghasilkan sistem pengelolaan dalam memecahkan permasalahan pengelolaan terpadu sumberdaya, ekosistem, dan kawasan pesisir dan lautan melalui penerapan pendekatan perencanaan spasial dan temporal, pendayagunaan, dan evaluasi berdasarkan prinsip-prinsip daya dukung, konservasi, dan pembangunan berkelanjutan untuk menghasilkan karya ilmiah yang inovatif dan original.

Rencana Implementasi Kampus Merdeka Merdeka Belajar

1. Mahasiswa Program Doktor Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan dapat mengembangkan kemampuan pendukung dengan mengambil SKS *Enrichment Course* di luar program studi.
2. Mahasiswa Program Doktor Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan dapat menambah wawasan keilmuan dapat berupa *internship, short course, exchange student*, dll di PT dan instansi lain di luar IPB. Kegiatan ini akan dihitung sebagai *Learning Hours*.

Kurikulum :

Common Course (CC)	: 2 SKS
Foundational Course (FC) dan Academic Core Course (ACC)	: 7 SKS
In-Depth Course (Pilihan Prodi)	: 6-8 SKS
Enrichment Course (EC)	: 1- Merdeka
Tugas Akhir (TA)	: 28 SKS
Total SKS	: 39 SKS

Kode	Mata Kuliah	Kredit	Semester
Common Courses (CC)/Mata Kuliah Wajib SPs (2 SKS)			
PPS704	Filsafat Sains	2(2-0)	Ganjil/Genap
Foundation + Academic Core Courses (FC + ACC)/ Mata Kuliah Wajib Program Studi (7 SKS)			
SPL625	Evaluasi Pemanfaatan Sumberdaya Pesisir Berbasis Konservasi dan Daya dukung	3(2-2)	Ganjil
SPL633	Hierarki Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut	2(2-0)	Ganjil
SPL731	Pengembangan Terpadu Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap
In-Depth Courses (IC)/ Mata Kuliah Pilihan yang Tersedia (dipilih 6-8 SKS dari 25 SKS)			
SPL701	Penelitian Disertasi MSP	2(2-0)	Ganjil
SPL 702	Topik Khusus	3(3-0)	Genap
SPL621	Sistem Ekologi Pesisir dan Laut	2(2-0)	Ganjil
SPL632	Jasa dan Valuasi Ekosistem Pesisir dan Laut	3(2-1)	Ganjil
SPL634	Optimasi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap
SPL622	Konservasi 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
SPL638	Sistem Sosial-Ekologi Sumberdaya Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap
SPL63A	Interaksi Multifaktor	2(2-0)	Genap
SPL613	Perencanaan Spasial Pesisir dan Laut	2(1-1)	Genap
SPL63B	Penilaian Status dan Pemanfaatan Sumberdaya dan Kawasan Pesisir dan Laut	2(2-0)	Genap
Enrichment Courses (EC)/Mata Kuliah Pilihan Pengayaan (1-M SKS) *			
PPS791	Seminar (sudah termasuk dalam tugas akhir)	1	Ganjil/Genap
	Mata kuliah yang relevan dari Program Studi/Perguruan Tinggi lain		Ganjil/Genap
Tugas Akhir (TA) (28 SKS)			
SPL792	Kualifikasi Tertulis	2(0-2)	Ganjil/Genap
SPL793	Kualifikasi Lisan	2(0-2)	Ganjil/Genap
SPL794	Kolokium	1(0-1)	Ganjil/Genap
SPL795	Proposal Penelitian	2(0-2)	Ganjil/Genap
PPS791	Seminar Disertasi	1(0-1)	Ganjil/Genap
PPS792	Publikasi Ilmiah Nasional	2(0-2)	Ganjil/Genap
PPS793	Publikasi Ilmiah Internasional	3(0-3)	Ganjil/Genap
PPS794	Publikasi Ilmiah Internasional 1	3(0-3)	Ganjil/Genap
PPS795	Publikasi Ilmiah Internasional 2	3(0-3)	Ganjil/Genap
PPS796	Publikasi Ilmiah Internasional 3	3(0-3)	Ganjil/Genap
PPS798	Publikasi di Prosiding Seminar Internasional	2(0-2)	Ganjil/Genap
SPL796	Ujian Disertasi	3(0-3)	Ganjil/Genap
SPL797	Disertasi	12(0-12)	Ganjil/Genap

SILABUS MATA KULIAH

PPS704 Filsafat Sains 2(2-0)

Pengkajian pengetahuan dan sains secara luas yang mencakup epistemologi (logika, ontologi, aksiologi, teleologi), etika, estetika, dan pembahasan peranan ipteks dan moralitas dalam kehidupan untuk mencari kebenaran demi kemaslahatan umat manusia.

SPs

SPL625 Evaluasi Pemanfaatan Sumberdaya Pesisir Berbasis Konservasi dan Daya dukung 3(2-2)

Evaluasi sumberdaya dan bentuk pemanfaatan sumberdaya yang mempertimbangkan kelestarian sumberdaya melalui konsep konservasi yang mengedepankan daya dukung sebagai batas pemanfaatan sumberdaya pesisir dan laut yang berkelanjutan.

Fredinan Yulianda
Yonvitner
Taryono

SPL633 Hierarki Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut 2(2-0)

Pengenalan konsep hierarki ekologis, hierarki tata kelola dalam pengelolaan oesisir dan laut. Analisis exergy dan emergy dalam dinamika hierarki ekologis. Perencanaan hierarki pengelolaan pesisir terpadu.

Yonvitner
Zairion

Luky Adrianto

SPL731 Pengembangan Terpadu Pesisir dan Laut 2(2-0)

Pengembangan kawasan pesisir dan laut secara terpadu yang mempertimbangkan dinamika pengelolaan pesisir terpadu (ICM), Analisis manfaat dan biaya implementasi ICM, Kriteria keberhasilan ICM dengan analisis sensitivitas dan ketidak pastian (misalnya Analisis Morris), aransemen kelembagaan ICM.

Luky Adrianto
Yonvitner
Dietriech G.B.

SPL701 Penelitian Disertasi MSP 2(2-0)

Pemahaman dan desain penelitian disertasi Program Pengelolaan sumberdaya Pesisir dan Lautan melalui pemecahkan masalah, kandungan filosofi penelitian, pendekatan masalah berdasarkan analisis ilmiah yang teruji untuk menjawab masalah Pengelolaan sumberdaya pesisir dan laut, dan menghasilkan nilai inovatif/kebaharuan

Fredinan Yulianda
Menofatria Boer
Sigid Hariyadi
Zairion

SPL621 Sistem Ekologi Pesisir dan Laut 2(2-0)

Identifikasi Dinamika Sumberdaya dan Lingkungan Paerairan serta faktor-faktor penting pada kedinamikaan sistem perairan pesisir dan laut. Aliran fungsional sistem ekologi, human-recources interaction, dan pendekatan ekosistem dalam pengelolaan sumberdaya pesisir dan lautan

Ario Damar
M. Mukhlis Kamal

SPL632 Jasa dan Valuasi Ekosistem Pesisir dan Laut 3(2-1)

Fungsi jasa lingkungan dan sumberdaya pesisir dan laut serta penilaian kualitas ekologis dan ekonomi sumberdaya pesisir dan lautan dikaitkan pengambilan keputusan pengelolaan sumberdaya pesisir dan lautan; ekologi-ekonomi pembangunan wilayah pesisir dan laut.

Luky Adrianto
Gatot Yulianto

SPL622 Konservasi Pesisir dan Laut 2(2-0)

Konservasi sumberdaya pesisir dan laut melalui penerapan konsep kelestarian sumberdaya, fungsi ekosistem, harmonisasi perlindungan dan pemanfaatan, serta strategi pengelolaan baik dalam kawasan konservasi maupun aplikasi pengelolaan sumberdaya yang berkelanjutan

Fredinan Yulianda
Fery Kurniawan

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 berdasarkan 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

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

SPL63A Interaksi Multifaktor 2(2-0)

Bayesian Uncertainty Modeling untuk pengelolaan pesisir dan laut. Tipologi analisis multi-faktor untuk pengelolaan pesisir dan laut. Model-model optimasi pengelolaan pesisir dan laut

Mennofatria Boer
Rahmat Kurnia

SPL63B Penilaian Status dan Pemanfaatan Sumberdaya dan Kawasan Pesisir dan Laut 2(2-0)

Penilaian sumberdaya pesisir dan status keberlanjutannya pada sistem pemanfaatan sumberdaya dan kawasan pesisir dan laut yang mencakup kapasitas daya dukung kawasan, kemampuan resiliensi dan adaptasi, dan kapasitas pemanfaatan sumberdaya dan ruang.

Rahmat Kurnia
Yonvitner
Fery Kurniawan

SPL 702 Topik Khusus 3(3-0)

Penguasaan secara khusus tentang beberapa topik keilmuan yang disesuaikan dengan topik dari penelitian yang akan dilakukan oleh mahasiswa

Ketua Program
Studi dan Komisi
Pembimbing

SPL792 Kualifikasi Tertulis 2(0-2)

Penguasaan secara tertulis kompetensi program doktor pengelolaan sumberdaya pesisir dan laut, serta pemahaman filosofi dan rencana penelitian.

Ka. PS

SPL793 Kualifikasi Lisan 2(0-2)

Penguasaan secara lisan kompetensi program doktor pengelolaan sumberdaya pesisir dan laut, serta pemahaman filosofi dan rencana penelitian.

Ka. PS

SPL794 Kolokium 1(0-1)

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, 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 dilaksanakan

Ka. PS

SPL795 Proposal Penelitian 2(0-2)

Proses penulisan rencana penelitian, perumusan masalah, kerangka pemikiran, telaah kerangka teori dan metode penelitian yang menghasilkan suatu dokumen proposal penelitian disertasi.

Ka. PS

PPS791 Seminar Disertasi 1(0-1)

Seminar adalah penyajian hasil-hasil penelitian (tesis atau disertasi) dalam suatu forum ilmiah Sekolah Pascasarjana 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 Memberikan cara penulisan berbagai karya ilmiah yang mencakup penulisan usulan proyek dan laporan, termasuk juga cara penyampaian dan penyajian data, pembuatan slide dan transparansi, serta penggunaan komputer dengan Liquid Crystal Display (LCD) Viewer

SPs

PPS792 Publikasi Ilmiah Nasional 2(0-2)

Penulisan ilmiah dari bagian substansi disertasi yang dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi atau jurnal nasional diakui PPs

SPs

PPS793 Publikasi Ilmiah Internasional 3(0-3)

Penulisan ilmiah dari bagian substansi disertasi yang dipublikasikan pada jurnal internasional terakreditasi terindeks scopus yang menjadi kewajiban mahasiswa program doktor SP

SPs

PPS794 Publikasi Ilmiah Internasional 1 3(0-3)

Penulisan ilmiah dari bagian substansi disertasi yang dipublikasikan pada jurnal internasional terakreditasi terindeks scopus yang merupakan penilaian tambahan

SPs

PPS795 Publikasi Ilmiah Internasional 2 3(0-3)

Penulisan ilmiah dari bagian substansi disertasi yang dipublikasikan pada jurnal internasional terakreditasi terindeks scopus yang merupakan penilaian tambahan kedua

SPs

PPS796 Publikasi Ilmiah Internasional 3 3(0-3)

Penulisan ilmiah dari bagian substansi disertasi yang dipublikasikan pada jurnal internasional terakreditasi terindeks scopus yang merupakan penilaian tambahan ketiga

SPs

PPS798 Publikasi di Prosiding Seminar Internasional 2(0-2)

Penulisan ilmiah dari bagian substansi disertasi yang diseminarkan pada even internasional dan dipublikasikan pada prosiding seminar internasional

SPs

SPL796 Ujian Disertasi 3(0-3)

Pemahaman substansi disertasi yang mencakup kelengkapan dokumen, pemaparan dan kemampuan mempertahankan disertasi

Ka. PS

SPL797

Disertasi

12(0-12)

Dokumen tulisan karya ilmiah disertasi yang telah melalui proses ilmiah mulai dari rencana penelitian, penulisan disertasi, seminar, penulisan jurnal dan ujian disertasi.

Ka. PS

Keterangan:

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
S3 (5 – 6 sks) : 2 Publikasi				
Pilihan 1	PPS792	PPS793	-	5
Pilihan 2	-	PPS793	PPS798	5
Pilihan 3	-	PPS794+PPS795	-	6
S3 by Research (8 – 9 sks) : 3 Publikasi				
Pilihan 1	PPS792	PPS794+PPS795	-	8
Pilihan 2	-	PPS794+PPS795+PPS796	-	9
Pilihan 3	-	PPS794+PPS795	PPS798	8

Jumlah total SKS diperbolehkan maksimal **5 (dua) SKS** dari batas maksimal Program Doktor regular (45 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**