



### Deskripsi Program Doktor (S3) Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Perairan (PS-SDP)

Unsur Deskripsi		Deskripsi Generik Level 9	Unsur Deskripsi PS SDP (S3)	Deskripsi Generik Lulusan PS SDP (S3)
a	Mampu melakukan	<p><i>Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan atau seni baru di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya kreatif, original, dan teruji</i></p>	Mampu mengembangkan teknik perencanaan dan pendekatan baru dalam pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan	<p>Mampu mengembangkan teknik perencanaan dan pendekatan baru dalam pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan dengan melakukan proses identifikasi, pengembangan analisis, perhitungan, dan interpretasi terhadap tipologi ekosistem perairan dan komponennya melalui riset dalam kompleksitas ekosistem perairan sehingga dihasilkan karya kreatif, original, dan teruji</p>
	dengan metode		Proses identifikasi, pengembangan analisis, perhitungan, dan interpretasi terhadap tipologi ekosistem perairan dan komponennya melalui riset	
	menunjukkan hasil		Karya kreatif, original, dan teruji	
	dalam kondisi		Kompleksitas ekosistem perairan	
b	Menguasai pengetahuan	<p><i>Mampu memecahkan permasalahan sains, teknologi, dan atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner</i></p>	<p>Menguasai dan mengembangkan teori dan filosofi ilmu perairan dan ilmu pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan terkini berbasis kesehatan lingkungan perairan, dinamika dan tipologi sumberdaya perairan, konsep konservasi dan ekowisata, dan dinamika sumberdaya perikanan melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner</p>	<p>Menguasai dan mengembangkan teori dan filosofi ilmu perairan dan ilmu pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan terkini berbasis kesehatan lingkungan perairan, dinamika dan tipologi sumberdaya perairan, konsep konservasi dan ekowisata, dan dinamika sumberdaya perikanan melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner sehingga mampu berperan sebagai tenaga ahli dalam</p>



Unsur Deskripsi		Deskripsi Generik Level 9	Unsur Deskripsi PS SDP (S3)	Deskripsi Generik Lulusan PS SDP (S3)
	untuk dapat melakukan		mampu berperan sebagai tenaga ahli dalam memecahkan permasalahan pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan yang kompleks	memecahkan permasalahan pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan yang kompleks
c	Mampu mengelola	<i>Mampu mengelola, memimpin, dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan kemaslahatan umat manusia, serta mampu mendapat pengakuan nasional maupun internasional</i>	Mengelola, memimpin dan mengembangkan riset untuk memecahkan masalah pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan secara mandiri yang hasilnya diakui secara nasional maupun internasional	Mengelola, memimpin dan mengembangkan riset untuk memecahkan masalah pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan secara mandiri, adaptif, inklusif, komunikatif, estetis, dan etis yang hasilnya diakui secara nasional dan internasional
	dan memiliki sikap		Adaptif, inklusif, komunikatif, estetis, dan etis	

**Tabel 1. *Learning Outcomes* (LO) Program Doktor (S3) Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Perairan (PS-SDP)**

<b>Pernyataan Kompetensi : Setelah menyelesaikan program studi ini, lulusan:</b>	
<b>LO 1</b>	: Mampu mengembangkan teknik perencanaan dan pendekatan baru dalam pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan dengan melakukan proses identifikasi, pengembangan analisis, perhitungan, dan interpretasi terhadap tipologi ekosistem perairan dan komponennya melalui riset dalam kompleksitas ekosistem perairan sehingga dihasilkan karya kreatif, original, dan teruji
<b>LO 1.1</b>	: Mampu mengembangkan teknik-teknik identifikasi tipologi dan status sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan melalui riset dalam kompleksitas ekosistem perairan sehingga dihasilkan karya kreatif, original, dan teruji
<b>LO 1.2</b>	: Mampu mengembangkan analisis daya dukung sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan melalui riset dalam kompleksitas ekosistem perairan sehingga dihasilkan karya kreatif, original, dan teruji
<b>LO 1.3</b>	: Mengembangkan kemampuan analisis dan perhitungan yang kreatif, original dan teruji untuk mengaplikasi teknik perencanaan dan pengelolaan sumberdaya, lingkungan, ekosistem perairan, dan perikanan berkelanjutan
<b>LO 2</b>	: Menguasai dan mengembangkan teori dan filosofi pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan terkini berbasis kesehatan lingkungan perairan, dinamika dan tipologi sumberdaya perairan, konsep konservasi dan ekowisata, dan dinamika sumberdaya perikanan melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner sehingga mampu berperan sebagai tenaga ahli dalam memecahkan permasalahan pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan yang kompleks
<b>LO 2.1</b>	: Mampu menguasai dan mengembangkan teori dan filosofi dinamika tipologi sumberdaya perairan, perikanan dan lingkungan melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner sehingga mampu berperan sebagai tenaga ahli dalam memecahkan permasalahan pengelolaan sumberdaya dan ekosistem perairan
<b>LO 2.2</b>	: Mampu menguasai dan mengembangkan teori dan filosofi dinamika dan tipologi konservasi dan ekowisata perairan melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner sehingga mampu berperan sebagai tenaga ahli dalam memecahkan permasalahan pengelolaan konservasi dan ekowisata perairan
<b>LO 2.3</b>	: Mampu menguasai dan mengembangkan teori dan filosofi dinamika dan tipologi sumberdaya perikanan melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner sehingga mampu berperan sebagai tenaga ahli dalam memecahkan permasalahan pengelolaan sumberdaya perikanan
<b>LO 3</b>	: Mengelola, memimpin dan mengembangkan riset untuk memecahkan masalah pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan secara mandiri, adaptif, inklusif, komunikatif, estetis, dan etis serta diakui

	secara nasional dan internasional
<b>LO 3.1</b>	: Mampu memimpin dan mengelola riset untuk memecahkan masalah pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan, dan lingkungan secara mandiri yang hasilnya diakui secara nasional dan internasional
<b>LO 3.2</b>	: Menguasai teknik komunikasi adaptif, inklusif, estetis, dan etis

**Tabel 2. *Learning Outcome* dan Pemberian Mandat kepada Mata Ajaran Program Doktor (S3) Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Perairan (PS-SDP)**

<b>MK</b>	<b>LO 1.1</b>	<b>LO 1.2</b>	<b>LO 1.3</b>	<b>LO 2.1</b>	<b>LO 2.2</b>	<b>LO 2.3</b>	<b>LO 3.1</b>	<b>LO 3.2</b>
Bahasa Inggris	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Falsafah Sains	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Produktivitas Primer Perairan	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Ekologi Reproduksi dan Pertumbuhan Ikan	✓			✓	✓	✓		
Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Lanjutan	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Suksesi dan Adaptasi Ikan			✓		✓	✓		
Kolokium							✓	✓
Seminar							✓	✓
Disertasi							✓	✓
Produktivitas Sekunder Perairan	✓	✓	✓	✓		✓		
Ekofisiologi Hewan Air Lanjutan	✓			✓		✓		
Reproduksi dan Pertumbuhan Krustasea dan Moluska	✓			✓	✓	✓		
Evaluasi Sumberdaya Perikanan		✓	✓		✓	✓		