

PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN (S3)

Learning Outcomes Program Doktor Ilmu Kelautan (Pascasarjana - S3)

Lulusan program doktor ilmu kelautan institut pertanian bogor diharapkan mampu memenuhi sedikitnya satu capaian pembelajaran (*learning outcome*) berikut ini:

LO ke-	Deskripsi
1.	Mampu untuk mendalami, mengembangkan, dan/atau merumuskan konsep dan teori dalam kaitannya dengan eksplorasi sumberdaya hayati dan lingkungan laut.
1.1.	Mendalami kajian biologi laut di tahap lanjut, seperti karakterisasi biota, fisiologi, jejaring makanan di ekosistem, serta mengevaluasi potensi organisme/habitat untuk menunjang bioprospeksi, bioremediasi, dan pemenuhan jasa/manfaat lingkungan lainnya
1.2.	Mampu menguraikan secara sistematis proses, fenomena, variabilitas, dan dinamika fisik lingkungan laut, berikut interaksinya dengan dinamika atmosfer/iklim maupun dengan dinamika sumberdaya hayati, dalam lingkup regional-global;
1.3.	Mengevaluasi proses, dinamika dan ' <i>fate</i> ' senyawa kimiawi laut, baik alami maupun non-alami, serta interaksi antara komponen tersebut untuk merumuskan masalah lingkungan pesisir dan laut.
2.	Mampu untuk mengembangkan dan/atau memutakhirkan keilmuan dan aplikasinya untuk sumberdaya hayati dan non-hayati laut, dalam kaitannya dengan jasa dan forensik lingkungan laut.
2.1.	Mengembangkan keilmuan dan/atau teknologi aplikasi sumberdaya hayati laut, termasuk habitat dan/atau ekosistem laut, untuk sidik forensik/indikator di lingkungan laut maupun upaya rehabilitasi/restorasi habitat di lingkungan pesisir dan laut.
2.2.	Mengembangkan kajian proses dan dinamika fisik lingkungan laut untuk aplikasi pemodelan numerik dan/atau analitik, berikut interaksinya dengan atmosfer dan dinamika perubahan iklim.
2.3.	Memprediksi dan mengevaluasi proses, dinamika dan ' <i>fate</i> ' senyawa kimiawi laut, baik alami maupun non-alami, serta interaksi antara komponen tersebut untuk merumuskan masalah lingkungan pesisir dan laut.
3.	Mampu berperilaku, berkomunikasi secara ilmiah dalam lisan maupun tulis, profesional, bekerja sama dan/atau memimpin dalam tim.
3.1.	Mampu memformulasikan kerangka kerja sistematis yang dibutuhkan untuk memecahkan permasalahan sumberdaya dan lingkungan laut, baik yang terlingkup kajian ilmu-ilmu dasar maupun ilmu-ilmu terapan
3.2.	Mampu memiliki tanggung jawab untuk menyumbangkan kemampuan profesionalnya kepada khalayak luas dengan berlandaskan kejujuran dan melaksanakannya sesuai dengan standar prosedur operasional, standar keselamatan kerja yang berlaku dan kode etik profesi..