

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK PENANGKAPAN IKAN**



BIOLOGI PERIKANAN
2 SKS (1-1)
TPI 2.10.1.2

POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN SORONG

**PROGRAM STUDI TEKNIK PENANGKAPAN IKAN
POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN SORONG**

www.proditpi.polikpsorong.ac.id
www.belajar.polikpsorong.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
Mata Kuliah (MK)	Kode Mata Kuliah	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Status Mata Kuliah	Semester	Tgl Penyusunan
Biologi Perikanan	TPI 2.10.1.2	Pelayaran dan Pelabuhan	2	MWP	1	14 Desember 2021
Pengesahan	Tim pengampu mata kuliah		Koordinator Mata Kuliah		Ketua Program Studi	
	Dra. Endang Gunaisah, M.Si Muh. Kasim, M.Si		Dra. Endang Gunaisah, M.Si		Muh. Kasim, M.Si	
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL (DS) 1	Bertaqwa kepada Tuhan yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius				
	CPL (DS) 2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika				
	CPL (DS) 3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila				
	CPL (DS) 4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa				
	CPL (DS) 5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang				
	CPL (DS) 6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan				
	CPL (DS) 7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan lingkungan				
	CPL (DS) 8	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian secara mandiri				
	CPL (DS) 9	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan				
	CPL (DS) 10	Memiliki ketulusan, kesungguhan, komitmen, dan motivasi untuk mengembangkan sikap, pengetahuan, dan kemampuan peserta didik yang dilandasi oleh akhlak mulia dan nilai-nilai kearifan lokal demi kemashlahatan masyarakat				
	CPL (DP) 11	Menguasai prinsip-prinsip dasar pengoperasian peralatan navigasi dan komunikasi di kapal penangkap ikan				
	CPL (DP) 12	Mampu mengoperasikan peralatan navigasi dan komunikasi di kapal penangkap ikan.				
	CPL (KU) 13	Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai baik yang belum maupun yang sudah baku;				
	CPL (KU) 14	Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur dari hasil kerja;				
	CPL (KU) 15	Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;				
	CPL (KU) 16	Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak-pihak lain yang membutuhkan				
	CPL (KU) 17	Mampu bekerjasama, berkomunikasi dan berinovatif dalam pekerjaannya;				
	CPL (KU) 18	Mampu bertanggungjawab pada pekerjaan atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerjaan yang berada di bawah tanggungjawabnya;				
	CPL (KU) 19	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri;				
	CPL (KU) 20	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan kembali data untuk menjamin keahlian dan mencegah plagiasi.				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	<i>Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, taruna mampu:</i>					
	CPMK 1	Mampu mengidentifikasi jenis-jenis ikan secara morfologi berdasarkan aspek kehidupan ikan baik yang dilakukan secara individu maupun secara berkelompok				
	CPMK 2	Mampu mengidentifikasi jenis-jenis ikan secara anatomi berdasarkan aspek kehidupan ikan baik yang dilakukan secara individu maupun secara berkelompok				
Diskripsi Singkat	Biologi perikanan adalah mata kuliah wajib program studi teknik penangkapan ikan dalam sub rumpun "Perikanan" yang diharapkan dapat menjadi pendukung kompetensi taruna dan capaian pembelajaran program studi. Melalui perkuliahan ini taruna diarahkan untuk mampu memahami dan menguasai ruang lingkup dan manfaat biologi perikanan dalam bidang penangkapan ikan, meliputi : aspek morfologi, aspek anatomi, kebiasaan makan, pemijahan, ruaya, tingkah laku ikan, taksis dan fish behaviour.					
Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan ruang lingkup dan manfaat biologi perikanan dalam bidang penangkapan ikan 2. Mengidentifikasi morfologi dan anatomi 3. Mengkategorikan makanan dan kebiasaan makan ikan 4. Menguraikan proses pemijahan dan perkembangbiakan ikan di perairan 5. Menguraikan pola pertumbuhan dan pola gerakan berenang (ruaya) ikan 6. Mengidentifikasi daerah penyebaran ikan 7. menjelaskan pengertian dan pemanfaatan tingkah laku ikan dalam usaha perikanan 8. Menjelaskan reaksi ikan terhadap rangsangan 9. Menguraikan pengaruh faktor lingkungan pada tingkah laku ikan 10. Menghubungkan tingkah laku ikan dengan alat dan metode penangkapan 11. Menghubungkan tingkah laku udang (shrimp behaviour) dengan faktor lingkungan 					

Metode Penilaian dan Kaitan dengan CPMK	Komponen Penilaian		Persentase	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
				1	2
	Teori (30%)	Penugasan 1	4	√	√
		Penugasan 2	4	√	√
		Penugasan 3	4	√	√
		Penugasan 4	4	√	√
		Presentasi-seminar	4	√	√
		Ujian Tengah Semester	30	√	√
		Ujian Akhir Semester	50	√	√
			100%		
	Praktikum (70%)	Praktikum 1	10	√	√
		Praktikum 2	10	√	√
		Praktikum 3	10	√	√
		Praktikum 4	10	√	√
		Ujian Tengah Semester	30	√	√
		Ujian Akhir Semester	30	√	√
		100%			
Referensi	Utama				
	1. Effendie, Moch Ichsan, 2002. <i>Biologi Perikanan</i> . Yayasan Pustaka Nusantra. Jakarta				
	2. Effendi H., 2003. <i>Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan</i> . Kanisius. Yogyakarta.				
	3. James, L and Donald, T.K. 1990. <i>Marine product of coomerse</i> , Rainhold publ. Corp. New York.				
	4.				
	Pendukung				
	4. Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2009. <i>Undang-undang nomor 45 Tentang Perikanan</i>				
	5.				
	6.				
	Hasil Publikasi Dosen				
7					
8					
9					

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Materi Pembelajaran	Indikator	Metode Pembelajaran	Topik Pengasaan	Topik Praktik	Waktu Pembelajaran	Bobot Teo-Prak	Referensi	Fasilitator (Dosen-Tenik)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(6)	(7)	(8) (9)	(10)	(11)
1	Menjelaskan ruang lingkup dan manfaat biologi perikanan dalam bidang pemangkuhan ikan Mengidentifikasi morfologi ikan	1) Pengertian, manfaat dan ruang lingkup Biologi Perikanan. 2) Morfologi, morfometrik, dan anatomi ikan	1) Kemampuan menerima materi ajar 2) Kemampuan melakukan penugasan tuna dan udang dalam video.	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)	2% 0%	utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
2	Mengidentifikasi anatomi ikan	1) Mengidentifikasi anatomi ikan	1) Kemampuan menerima materi ajar 2) Kemampuan melakukan penugasan tuna dan udang dalam video.	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)	2% 0%	utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
3	Mengotogorkan makanan dan kebiasaan makan ikan	Cara makan dan kebiasaan makan ikan	1) Penguasaan dan pemahaman materi. 2) Kemampuan menjawab pertanyaan	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)	2% 0%	utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
4-5	Menguraikan proses pemijahan dan perkembangan ikan di perairan	Tingkat Kematangan Gonad : a. Pembagian tahap kematangan gonad b. Analisis tingkat kematangan gonad Fekunditas : a. Macam-macam fekunditas b. Fekunditas dan populasi	1) Penguasaan dan pemahaman materi. 2) Kemampuan menjawab pertanyaan	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)	3% 8%	utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
6-7	Menguraikan pola pertumbuhan dan pola gerakan berenang (ruaya) ikan	Pertumbuhan 1) Menghitung pertumbuhan ikan, faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan. 2) Ruaya pemijahan Ruaya 1) Ruaya pembesaran dan feeding. 2) Faktor-faktor dalam ruaya	1) Penguasaan dan pemahaman materi. 2) Kemampuan menjawab pertanyaan	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)	2% 8%	utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
8	ULIAN TENGAH SEMESTER (TEORI DAN PRAKTIK)							30% 30%		
9	Mengidentifikasi daerah penyebaran ikan	1) Amfibiotik 2) Holobiotik 3) Migrai	1) Penguasaan dan pemahaman materi. 2) Kemampuan menjawab pertanyaan	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)	3% 8%	utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
10	menjelaskan pengertian dan pemanfaatan tingkah laku ikan dalam usaha perikanan	Pengertian TLI, Pemanfaatan TLI dalam usaha perikanan Gerakan ke depan, Gerakan ke atas/vertikal	1) Penguasaan dan pemahaman materi. 2) Kemampuan menjawab pertanyaan	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)	3% 8%	utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
11	Menjelaskan reaksi ikan terhadap rangsangan	Phototaxis, Chemotaxis, Ganoatosis, Rheotaxis	1) Penguasaan dan pemahaman materi. 2) Kemampuan menjawab pertanyaan	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)	3% 8%	utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
12	Menguraikan pengaruh faktor lingkungan pada tingkah laku ikan	Pengaruh suhu, Pengaruh arus, Pengaruh cahaya, Pengaruh faktor lingkungan lain	1) Penguasaan dan pemahaman materi. 2) Kemampuan menjawab pertanyaan	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)		utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
13	Menghubungkan tingkah laku ikan dengan alat dan metode penangkapan	Tingka laku ikan hubungannya dengan ekologi, Tingka laku ikan hubungan dengan alat	1) Penguasaan dan pemahaman materi. 2) Kemampuan menjawab pertanyaan	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)		utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
14	Menghubungkan tingkah laku udang (shrimp behaviour) dengan faktor lingkungan	Hubungan lingkungan dan tingkah laku udang	1) Penguasaan dan pemahaman materi. 2) Kemampuan menjawab pertanyaan	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)		utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
15	Mengidentifikasi kebiasaan makan tuna	1) Kemampuan tangkap kebiasaan makan tuna, Jenis-jenis tuna yang ada di Lautan Hindia	1) Penguasaan dan pemahaman materi. 2) Kemampuan menjawab pertanyaan	Daring : • LMS (Kitong Belajar) • Zoom • WA Group Video Pembelajaran			TM: 2x(2x50 menit) BM: 2x(4x60 menit) PT: 2x(2x60 menit) PR: 3x(1x170 menit)		utama, pendukung dan publikasi dosen	Dr. Endang Ganaiyah, M.Si Muh. Kasim, M.Si
16	ULIAN AKHIR SEMESTER (TEORI DAN PRAKTIK)							50% 30%		
								100% 100%		
KETERANGAN 1. TM: tatap muka, BM: belajar mandiri, PT: penguasaan terstruktur, SE: seminar-presentation, PR: praktik 2. Perpendikbud No 3/2020 SN DIKTI bahwa 1 SKS pembelajaran diartikan berikut: (a) Perkuliahan, TM: 50 menit/minggu/semester, PT: 60 m, BM: 60 m (b) Seminar dan sejenisnnya, SE: 100, BM: 60 m (c) Praktikum, PR: 170 m 3. Platform kitong belajar: www.belajar.poliipsoroma.ac.id										