1 Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

	SEKOLAH TINGGI PERIKANAN DAN KELAUTAN MATAULI, PRODI AKUAKULTUR	**Kode Dokumen :** **SPK 2101**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
BIOLOGI PERIKANAN	SPK 2101	Ilmu Perikanan	T=2	P=1	3	Agustus 2022
OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK			Ketua PRODI	
	Muhammad Latiful Khobir, S.Pi.,M.Si	Muhammad Latiful Khobir, S.Pi.,M.Si			Nursamsi,S.P .,M.Si	

Capaian Pembelajaran (CP)	**CPL-PRODI yang dibebankan pada MK**	
	CPL1	▪ (S9) Mahasiswa memiliki sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
	CPL2	▪ (P1) Menguasai pengetahuan dasar-dasar budidaya perairan, genetika dan reproduksi ikan, penyakit dan kesehatan ikan, produksi pakan alami, nutrisi ikan, mikrobiologi akuatik, fisika kimia perairan, pengelolaan kualitas air, site selection dan desain wadah budidaya, serta menguasai pengelolaan industri pembenihan serta pembesaran ikan air tawar dan laut.
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPMK1	(CPMK P) Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa memiliki kemampuan untuk menjelaskan tentang aspek biologi perikanan dan bagaimana mengelolanya dengan baik.
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	
	Sub-CPMK1	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang biologi perikanan dan keterkaitannya dengan ilmu lainnya

	Sub-CPMK2	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang seksualitas ikan
	Sub-CPMK3	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang pergerakan dan ruaya ikan
	Sub-CPMK4	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tingkat kematangan gonad
	Sub-CPMK5	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang Fekunditas ikan
	Sub-CPMK6	Mahasiswa akan dapat menjelaskan sistem pemijahan ikan.
	Sub-CPMK7	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang awal daur hidup pada ikan
	Sub-CPMK8	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang makanan kebiasaan dan cara memakan pada ikan
	Sub-CPMK9	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang konsep pertumbuhan
	Sub-CPMK10	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang konsep penentuan umur ikan.
	Sub-CPMK11	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang mortalitas dan pendugaan populasi ikan
	Sub-CPMK12	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang dasar manajemen perikanan.
	Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK	

	Sub-CPMK1	**Sub-CPMK2**	**Sub-CPMK3**	**Sub-CPMK4**	**Sub-CPMK5**	**Sub-CPMK5**
CPL1	√	√	√	√	√	√
CPL2	√	√	√	√	√	√
CPL3		√			√	√
CPL4	√	√	√	√	√	√

Deskripsi Singkat MK	Meliputi pembahasan tentang : Pendahuluan (tujuan, manfaat, istilah); Seksualitas ikan, Pergerakan dan Ruaya, tingkat kematangan gonad, fekunditas ikan, pemijahan ikan, awal daur hidup, makanan kebiasaan dan cara memakan, pertumbuhan dan umur ikan, penyebab mortalitas dan pendugaan populasi, dan dasar manajemen perikanan.
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	1. Pengertian dasar biologi perikanan, keterkaitan biologi perikanan dengan ilmu lainnya, manfaat mempelajari biologi perikanan. 2. Ciri-ciri seksual primer dan sekunder, ikan hermafrodit, ikan gonochoris, sex ratio/nisbah kelamin 3. Ruaya/migrasi, macam-macam ruaya: ruaya pemijahan, ruaya pembesaran dan mencari makan, serta ruaya pengungsian 4. Pertahapan gonad, kematangan seksual, analisis tingkat kematangan gonad 5. Macam-macam fekunditas, hubungan fekunditas dengan panjang, berat, umur ikan, pemijahan berganda, ukuran telur, ras dan populasi 6. Macam kebiasaan pemijahan ikan, strategi reproduksi, masa pemijahan, rangsangan dan tingkah laku pemijahan 7. Sel kelamin jantan (bentuk, struktur, ukuran, jumlah dan komposisi kimia spermatozoa), sel kelamin betina (bentuk, struktur, ukuran,

	jumlah telur). 8. Pembelahan sel, pembuahan, masa inkubasi (pengeraman) 9. Kromosom ikan dan gen, proses embriologi, masa larva ikan 10. Makanan kebiasaan, cara dan waktu makan ikan, persaingan dan pemangsaan 11. Pengertian pertumbuhan, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan, nilai kemontokan ikan 12. Penentuan umur ikan, teknik penentuan umur ikan. 13. Penyebab mortalitas, pemberian tanda pada ikan, pendugaan populasi 14. Pengelolaan perikanan, perusakan perairan dan usaha pengamanan.
Pustaka	**Utama :**
	- Bond, C.E, 1979. Biology of Fishes. W.B. Saunders Company, Philadelphia. 514p - Effendie, MI. 1979. Metoda Biologi Perikanan. Yayasan dwi Sri Bogor. 112 hal. - Effendie, MI. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogjakarta. 163 hal. - Lagler, K.F, J.E. Bardach, R.R. Killer, and D.P.M. Passino. 1970. freshwater Fishery Biology. WMC. Brown Comp. Publ. Dubuque, Iowa. 421p. - Putra, R. M., C. P. Pulungan, Windarti, D. Efizon. 2009. Biologi Perikanan. Diktat kuliah. Labiratorium Biologi Perikanan Faperika Univ. Riau. Pekanbaru. 72 hal.
	Pendukung :
	-
Dosen Pengampu	**Muhammad Latiful Khobir, S.Pi.,M.Si**
Matakuliah syarat	Biologi Umum

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (*offline*)	Daring (*online*)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa akan dapat	Keaktifan mahasiswa	C2	(Small Group	-	1,2, dan 3	4

	menjelaskan tentang biologi perikanan dan keterkaitannya dengan ilmu lainnya	menjawab pertanyaan yang diberikan.		Discussion) Kuliah, Diskusi			
2	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang seksualitas ikan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Kuliah, diskusi, dan memberi tugas kepada mahasiswa	**-**	**1,2, dan 3**	**2**
3	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang pergerakan dan ruaya ikan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Kuliah, diskusi, dan memberi tugas kepada mahasiswa	**-**	**1,2, dan 3**	**5**
4	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tingkat kematangan gonad	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Kuliah, diskusi, dan memberi tugas kepada mahasiswa	**-**	**1,2, dan 3**	**5**
5	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang fekunditas ikan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Kuliah, diskusi, dan memberi tugas kepada mahasiswa	**-**	**1,2, dan 3**	**5**
6	Mahasiswa akan dapat menjelaskan sistem pemijahan ikan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Kuliah, diskusi, dan memberi tugas kepada mahasiswa	**-**	**1,2, dan 3**	**3**
7	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang awal daur hidup pada ikan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Kuliah, diskusi, dan memberi tugas kepada mahasiswa	**-**	**1,2, dan 3**	**3**
8	**Ujian Tengah Semester**						**30**

9	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang awal daur hidup ikan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Ceramah dan diskusi oleh dosen dan mahasiswa yang bersangkutan	**-**	**1,2, dan 3**	**5**
10	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang awal daur hidup ikan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Ceramah dan diskusi oleh dosen dan mahasiswa yang bersangkutan	**-**	**1,2, dan 3**	**5**
11	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang makanan, kebiasaan dan cara makan pada ikan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Ceramah dan diskusi oleh dosen dan mahasiswa yang bersangkutan	**-**	**1,2, dan 3**	**5**
12	Mahasiswa akan dapat menjelaskan mengenai konsep pertumbuhan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Ceramah dan diskusi oleh dosen dan mahasiswa yang bersangkutan	**-**	**1,2, dan 3**	**5**
13	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang konsep penentuan umur ikan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Ceramah dan diskusi oleh dosen dan mahasiswa yang bersangkutan	**-**	**1,2, dan 3**	**5**
14	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang mortalitas dan pendugaan populasi ikan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Ceramah dan diskusi oleh dosen dan mahasiswa yang	**-**	**1,2, dan 3**	**5**

				bersangkutan			
15	Mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang dasar manajemen perikanan	Keaktifan mahasiswa menjawab pertanyaan yang diberikan	C2	(Small Group Discussion) Ceramah dan diskusi oleh dosen dan mahasiswa yang bersangkutan	**-**	**1,2, dan 3**	**5**
16	**Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester**						**40**
	UJIAN PRAKTIKUM						**15**

SISTEM PENILAIAN:

- Kehadiran : 5%
- Tugas Terstruktur (4 kali), Kuis (4 kali) : 10%
- Ujian Praktikum : 15%
- Ujian Tengah Semester (1 kali) : 30%
- Ujian Akhir Semester (1 kali) : 40%