

	UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : BIOLOGI				
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)				
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
	BIO6331	Mata Kuliah Program Studi	2 SKS	6	19/07/2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	0404117202 Prof. Dr. SATA YOSHIDA SRIE RAHAYU, M.Si		0404117202 Prof. Dr. SATA YOSHIDA SRIE RAHAYU, M.Si		0422016902 Dra. TRIASTINURMIATININGSIH, M.Si
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL 1	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan ketakwaan kepada Tuhan YME, Pancasila, cinta tanah air, serta tanggungjawab terhadap negara dan bangsa			
	CPL 2	Menguasai konsep aplikasi biologi dan bioteknologi dalam pengembangan potensi sumber daya hayati dan lingkungan lahan basah, secara berkelanjutan			
	CPL 3	Menguasai konsep aplikasi biologi dan bioteknologi dalam pengembangan potensi sumber daya hayati dan lingkungan lahan basah, secara berkelanjutan			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK 1	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;			
	CPMK 2	Menguasai konsep aplikasi biologi dan bioteknologi yang relevan, dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungan, khususnya di lahan basah, secara lestari.			
	CPMK 3	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)				
	Sub-CMPK 1	Mampu menjelaskan pengertian iktiologi sebagai ilmu yang mempelajari tentang ikan dan segala aspek kehidupannya			
	Sub-CMPK 2	Mampu menjelaskan pengenalan tentang morfologi, anatomi, dan sistematika ikan terutama yang ada di Indonesia.			
	Sub-CMPK 3	Mampu menjelaskan keanekaragaman ikan, kelas utama ikan, sistem integumen dan urat daging, sistem pencernaan, sistem pernapasan dan peredaran darah, sistem eksresi dan reproduksi. 2. Mampu menjelaskan fisiologi dan biokimia konservasi. ikan hewan vertebrata poikilothermal. habitatnya air umumnya, bernapas dengan insang, pergerakan dan keseimbangan badannya menggunakan sirip, pola dasar yang sama : kepala - badan - ekor paedocypris prognetica, pangasianodon gigas, rhincodon typus. pola dasar yang sama : kepala - badan – ekor serta perbedaan ikan dan mamalia.			
Sub-CMPK 4	Mampu menjelaskan keanekaragaman ikan, kelas utama ikan, sistem integumen dan urat daging, sistem pencernaan, sistem pernapasan dan peredaran darah, sistem eksresi dan reproduksi.				

Korelasi CPL terhadap CPMK

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3
CPL 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CPL 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Deskripsi Singkat MK	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang pengertian iktiologi , pengenalan tentang morfologi, anatomi, dan sistematika ikan terutama yang ada di Indonesia, keanekaragaman ikan, kelas utama ikan, sistem integumen dan urat daging, sistem pencernaan, sistem pernapasan dan peredaran darah, sistem eksresi dan reproduksi, sistem rangka, sistematika dan taksonomi ikan, klasifikasi ikan, identifikasi dan koleksi ikan, distribusi ikan. cabang ilmu iktiologi, klasifikasi anatomi evolusi dan genetika natural history dan ekologi, fisiologi dan biokimia konservasi. ikan hewan vertebrata poikilothermal, perbedaan ikan dan mamalia.
Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	1. Pengertian iktiologi sebagai ilmu yang mempelajari tentang ikan dan segala aspek kehidupannya. 2. Pengenalan tentang morfologi, anatomi, dan sistematika ikan terutama yang ada di Indonesia. 3. Keanekaragaman ikan, kelas utama ikan, sistem integumen dan urat daging, sistem pencernaan, sistem pernapasan dan peredaran darah, sistem eksresi dan reproduksi. 4. Sistem rangka, sistematika dan taksonomi ikan, klasifikasi ikan, identifikasi dan koleksi ikan, distribusi ikan. cabang ilmu iktiologi, klasifikasi anatomi evolusi dan genetika natural history dan ekologi. 5. Fisiologi dan biokimia konservasi. ikan hewan vertebrata poikilothermal. habitatnya air umumnya, bernapas dengan insang,

	pergerakan dan keseimbangan badannya menggunakan sirip, pola dasar yang sama : kepala -badan - ekor paedocypris prognetica, pangasianodon gigas, rhincodon typus. pola dasar yang sama : kepala - badan – ekor serta perbedaan ikan dan mamalia.
Pustaka	Utama : 1. Rahardjo MF, Sjafei DS, Affandi R, Sulistino, Hutabarat, J. 2011. Ikhtiologi. Bandung. Lubuk Agung.
	Pendukung : 1. Burhanuddin, AI. 2010. Ikhtiologi Ikan dan aspek kehidupannya. Makassar. Yayasan Citra Emulsi. 2. Saanin, H. 2014. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid I dan II. Bandung. Binacipta.
Dosen Pengampu	
Mata Kuliah Syarat	Tidak ada

Minggu ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian %
		Indikator	Kriteria & bentuk	Luring	Daring		
1,2,3	Sub-CPMK 1	Ketepatan menjelaskan pengertian ikhtiologi sebagai ilmu yang mempelajari tentang ikan dan segala aspek kehidupannya, Mampu menjelaskan pengenalan tentang morfologi dan anatomi ikan terutama yang ada di Indonesia dan Mampu menjelaskan sistematika ikan terutama yang ada di Indonesia	1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap	Kuliah, Diskusi (2x50)	lms.unpak.ac.id	1. Pengertian Ikhtiologi sebagai ilmu yang mempelajari tentang ikan dan segala aspek kehidupannya (Rahardjo et al.). 2. Pengenalan tentang morfologi dan anatomi ikan terutama yang ada di Indonesia 3. Ruang Lingkup tentang morfologi dan anatomi ikan terutama yang ada di Indonesia 4. Pengenalan tentang morfologi dan anatomi ikan terutama yang ada di Indonesia mendukung konservasi biologi . (Rahardjo et al.)	20
Bahasa Inggris :							

4,5,6,7	Sub-CPMK 2	Mampu menjelaskan pengenalan keanekaragaman ikan dan kelas utama ikan, sistem integumen dan urat daging, Mampu menjelaskan sistem pencernaan, sistem pernapasan dan peredaran darah, sistem eksresi dan reproduksi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	Kuliah, Diskusi (2x50")	lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan keanekaragaman ikan dan kelas utama ikan, sistem integumen dan urat daging (Puspita et al.) 2. Sistem pencernaan, sistem pernapasan dan peredaran darah, sistem eksresi dan reproduksi (Rahardjo et al.) 	20
Bahasa Inggris :							
12,13	Sub-CPMK 3	Mampu menyusun fisiologi dan biokimia konservasi dan ikan hewan vertebrata poikilothermal, habitatnya air umumnya, bernapas dengan insang, pergerakan dan keseimbangan badannya menggunakan sirip, Mampu menyusun pola dasar yang sama : kepala -badan - ekor paedocypris progetica, pangasianodon gigas, rhincodon typus. pola dasar yang sama : kepala - badan - ekor dan perbedaan ikan dan mamalia air	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	Kuliah, Diskusi (2x50)	lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiologi dan biokimia konservasi dan ikan hewan vertebrata poikilothermal, habitatnya air umumnya, bernapas dengan insang, pergerakan dan keseimbangan badannya menggunakan sirip (Saainin, 2014) 2. Pola dasar yang sama : kepala - badan - ekor paedocypris progetica, pangasianodon gigas, rhincodon typus. pola dasar yang sama : kepala - badan - ekor dan perbedaan ikan dan mamalia air (Saainin, 2014) 	25
Bahasa Inggris :							
14,15,16	Sub-CPMK 4		<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	PjBL, diskusi, tanya jawab, praktikum, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ikhtiologi Ikan dan aspek kehidupannya. Makassar. Yayasan Citra Emulsi. (Burhanuddin, AI. 2010). 2. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid I dan II. Bandung. Binacipta. (Saainin, H. 2014). 	35
Bahasa Inggris :							

Bogor, 19 Juli 2021
Dosen Pengampu

Ttd.