

 UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : BIOLOGI					
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
	BIO6317	Mata Kuliah Program Studi	2 SKS	6	30/06/2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	0007116301 Dr. WAHYU PRIHATINI, M.Si		0007116301 Dr. WAHYU PRIHATINI, M.Si		0422016902 Dra. TRIASTINURMIATININGSIH, M.Si
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	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			
	CPL 6	Menghasilkan solusi, gagasan berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah, untuk mengambil keputusan secara tepat sesuai dengan bidang keahliannya, serta mendokumentasikan dalam bentuk skripsi atau publikasi ilmiah			
	CPL 8	Mampu menyediakan alternatif solusi pemecahan masalah dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungan secara berkelanjutan, berdasarkan pengetahuan, metode biologi, dan teknologi yang relevan, sebagai dasar pengambilan keputusan yang tepat			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisis konsep ilmu ethology, dan komponen-komponen pembentuk perilaku hewan dengan tepat.(C4)			
	CPMK 2	Mahasiswa mampu membuktikan pengaruh evolusi (filogeni) dan genetika terhadap perkembangan perilaku hewan dengan benar. (C5)			
	CPMK 3	Mahasiswa mampu menilai peran sistem endokrin dan sistem koordinasi terhadap pengaturan perilaku hewan dengan jelas. (C5)			
	CPMK 4	Mahasiswa mampu merinci berbagai jenis perilaku hewan, antara lain perilaku orgaing strategy, sosial, komunikasi, antipredator, dan reproduksi secara terukur. (C5)			
	CPMK 5	Mahasiswa mampu merancang dan melakukan pengamatan perilaku hewan secara mandiri, serta menampilkan karya ilmiah hasil pengamatan, secara kreatif dan komunikatif (C6, P5)			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)				
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisis konsep dan perkembangan ilmu ethology, serta komponen-komponen pembentuk perilaku, dengan tepat. (C4)			
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu membuktikan pengaruh dari proses evolusi dan genetik terhadap perkembangan perilaku hewan dengan benar. (C5)			
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menilai peran sistem endokrin, dan sistem koordinasi terhadap pengaturan perilaku hewan dengan tepat. (C5)			
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu memerinci aspek-aspek perilaku sosial, komunikasi, foraging strategy, antipredator, dan reproduksi hewan secara terukur. (C5)			
	Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu merancang, dan melakukan pengamatan perilaku hewan secara mandiri, serta menampilkan karya ilmiah dari hasil pengamatan secara kreatif, dan komunikatif. (C6, P5)			

Korelasi CPL terhadap CPMK

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5
CPL 2	☑	☑	☑	☑	☑
CPL 3	☑	☑	☑	☑	☑
CPL 6	☐	☑	☑	☑	☑
CPL 8	☐	☐	☑	☑	☑

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas sejarah dan perkembangan ilmu perilaku hewan (ethology); komponen-komponen pembentuk perilaku; keterkaitan perilaku hewan dengan aspek-aspek fisiologi, genetika, evolusi, dan ekologi; berbagai aspek perilaku hewan seperti perilaku mencari pakan, makan, sosial, komunikasi, reproduksi, dan pengasuhan anak; metode pangaatan perilaku hewan; dan praktik pengamatan lapangan serta pelaporan hasil pengamatan lapangan.
Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	1. Sejarah dan perkembangan ilmu perilaku hewan (ethology) 2. Peran evolusi dan genetika terhadap perilaku hewan 3. Pengaturan sistem endokrin, dan koordinasi terhadap perilaku hewan 4. Perilaku foraging strategy, sosial, komunikasi, antipredator, reproduksi 5. Metodologi dan praktik pengamatan perilaku hewan, penyusunan dan presentasi karya ilmiah.

Pustaka	Utama :
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dugatkin, L. A. 2004. Principles of Animal Behavior. W. W. Norton & Company. New York, London. 2. Frankham, R., J.D. Ballou, D.A. Briscoe. 2007. Introduction to Conservation Genetics. Cambridge University Press. New York. 3. Kusriani, M. 2009. Pedoman Penelitian dan Survei Amfibi di Alam. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor. 4. Mangunjaya, F.M., Prabowo, H.S., Tobing, I.S.L., Abbas, A.S., Saleh, C., Sunarto, Huda, M., Mulyana, T.M. 2017. Pelestarian Satwa Langka untuk Keseimbangan Ekosistem. Penerbit Majelis Ulama Indonesia. Jakarta. 5. Sukarsono. 2009. Pengantar Ekologi Hewan: Konsep Perilaku, Psikologi, dan Komunikasi. Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang, Malang. 6. Utami, I., Budiantoro, A. 2022. Biologi Konservasi: Strategi Perlindungan Keanekaragaman Hayati Indonesia. Bintang Semesta Media. Jakarta. 7. Wilmer, P., G. Stone, & I. Johnston. 2000. Environmental Physiology of Animals. Blackwell Science. Oxford.
	Pendukung :
Dosen Pengampu	
Mata Kuliah Syarat	Struktur Tumbuhan, Biosistemika Tumbuhan, Struktur Hewan, Biosistemika Hewan

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	<ul style="list-style-type: none"> • konsep dasar dan tokoh-tokoh penting ilmu perilaku hewan (etologi) • Sejarah, perkembangan, dan tokoh-tokoh etologi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	- ceramah - diskusi/tanya jawab,	<ul style="list-style-type: none"> • konsep ilmu, sejarah dan perkembangan etologi • <i>proximate & ultimate caused analysis</i> • <i>innate behavior & learned behavior</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dugatkin, L. A. 2004. <i>Principles of Animal Behavior</i>. W. W. Norton & Company. New York, London. 2. Mangunjaya, F.M., Prabowo, H.S., Tobing, I.S.L., Abbas, A.S., Saleh, C., Sunarto, Huda, M., Mulyana, T.M. 2017. <i>Pelestarian Satwa Langka untuk Keseimbangan Ekosistem</i>. Penerbit Majelis Ulama Indonesia. Jakarta. 3. Sukarsono. 2009. <i>Pengantar Ekologi Hewan: Konsep Perilaku, Psikologi, dan Komunikasi</i>. Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang, Malang. 4. Utami, I., Budiantoro, A. 2022. <i>Biologi Konservasi: Strategi Perlindungan Keanekaragaman Hayati Indonesia</i>. Bintang Semesta Media. Jakarta. 	12
Bahasa Inggris :						

4, 5	Sub-CPMK 2		<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	- ceramah - diskusi/tanya jawab - tugas terstruktur,		<ul style="list-style-type: none"> • Peristiwa evolusi pada perilaku hewan • Pengaruh genetika pada perilaku hewan <ol style="list-style-type: none"> 1. Dugatkin, L. A. 2004. Principles of Animal Behavior. W. W. Norton & Company. New York, London. 2. Frankham, R., J.D. Ballou, D.A. Briscoe. 2007. Introduction to Conservation Genetics. Cambridge University Press. New York. 	15
Bahasa Inggris :							
6, 7	Sub-CPMK 3		<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	- ceramah - diskusi/tanya jawab - tugas terstruktur,		<ul style="list-style-type: none"> • sistem endokrin dan perilaku hewan • sistem koordinasi dan perilaku hewan <ol style="list-style-type: none"> 1. Dugatkin, L. A. 2004. Principles of Animal Behavior. W. W. Norton & Company. New York, London 2. Utami, I., Budiantoro, A. 2022. Biologi Konservasi: Strategi Perlindungan Keanekaragaman Hayati Indonesia. Bintang Semesta Media. Jakarta. 3. Wilmer, P., G. Stone, & I. Johnston. 2000. Environmental Physiology of Animals. Blackwell Science. Oxford. 	15
Bahasa Inggris :							

9, 10, 11, 12	Sub-CPMK 4	<ul style="list-style-type: none"> • perilaku sosial • perilaku komunikasi • perilaku <i>foraging strategy</i> • perilaku anti predator • perilaku 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 	- ceramah - diskusi/tanya jawab - tugas terstruktur,	<ul style="list-style-type: none"> • perilaku sosial • perilaku komunikasi • perilaku <i>foraging strategy</i> • perilaku anti predator • perilaku reproduksi <ol style="list-style-type: none"> 1. Dugatkin, L. A. 2004. Principles of Animal Behavior. W. W. Norton & Company. New York, London. 2. Mangunjaya, F.M., Prabowo, H.S., Tobing, I.S.L., Abbas, A.S., Saleh, C., Sunarto, Huda, M., Mulyana, T.M. 2017. Pelestarian Satwa Langka untuk Keseimbangan Ekosistem. Penerbit Majelis Ulama Indonesia. Jakarta. 3. Sukarsono. 2009. Pengantar Ekologi Hewan: Konsep Perilaku, Psikologi, dan Komunikasi. Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang, Malang. 4. Utami, I., Budiantoro, A. 2022. Biologi Konservasi: Strategi Perlindungan Keanekaragaman Hayati Indonesia. Bintang Semesta Media. Jakarta. 	32
Bahasa Inggris :						
13, 14, 15	Sub-CPMK 5	<ul style="list-style-type: none"> • Rancangan pengamatan perilaku hewan • Pelaksanaan pengamatan perilaku hewan • Penyajian karya ilmiah hasil pengamatan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	- tugas kelompok - presentasi kelompok - diskusi antar kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Metode, dan merancang kegiatan pengamatan perilaku hewan • Melaksanakan pengamatan perilaku hewan • Menyajikan karya ilmiah hasil pengamatan <ol style="list-style-type: none"> 1. Kusriani, M. 2009. Pedoman Penelitian dan Survei Amfibi di Alam. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor 2. Sukarsono. 2009. Pengantar Ekologi Hewan: Konsep Perilaku, Psikologi, dan Komunikasi. Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang, Malang. 	26
Bahasa Inggris :						

Bogor, 30 Juni 2021
Dosen Pengampu

Ttd.