

	UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : BIOLOGI				
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)				
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
BIOSISTEMATIKA HEWAN	BIO6112	Mata Kuliah Program Studi	4 SKS	3	23/05/2023
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	0007116301 Dr. WAHYU PRIHATINI, M.Si 0423088201 ROULAND IBNU DARDA		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 5	Berpikir logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam mengimplementasikan IPTEK, serta menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur dengan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya			
	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 menguraikan prinsip identifikasi, klasifikasi, tata nama, pendekatan sistematika hewan, serta karakteristik hewan Protozoa (C4)			
	CPMK 2	Mahasiswa mampu memerinci karakteristik avertebrata rendah (Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Nematelminthes) secara benar. (C4)			
	CPMK 3	Mahasiswa mampu membedakan karakteristik avertebrata tinggi (Annelida, Mollusca, Arthropoda, Echinodermata) dengan tepat (C4)			
	CPMK 4	Mahasiswa mampu menelaah karakteristik vertebrata (Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves, Mamalia), secara terukur. (C4)			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)				
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menguraikan prinsip identifikasi, klasifikasi, tata nama, pendekatan sistematika hewan, serta karakteristik hewan Protozoa (C4)			
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu memerinci karakteristik, dan klasifikasi hewan Filum Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes dan Nematelminthes, melalui kegiatan di laboratorium dan di lapangan. (C4)			
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu membedakan karakteristik, dan klasifikasi Filum Annelida, Mollusca, Arthropoda, Echinodermata melalui kegiatan di laboratorium dan di lapangan. (C4)			
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu memerinci karakteristik, dan klasifikasi hewan Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves, dan Mamalia, melalui kegiatan di laboratorium dan di lapangan (C4)			

Korelasi CPL terhadap CPMK

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4
CPL 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Biosistematik Hewan mempelajari cakupan dan peran ilmu sistematika hewan; prinsip dasar, dan pendekatan dalam mendeskripsikan, mengelompokkan, dan mengklasifikasikan suatu taksa hewan berdasarkan hirarki taksionominya; serta menelaah karakteristik dan klasifikasi masing-masing filum hewan.
Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	1. Konsep dasar ilmu sistematika hewan; sejarah dan perkembangan sistematika hewan, manfaat dan penerapan ilmu sistematika hewan, 2. Prinsip dasar sistematika, tata nama, metode pengelompokan, klasifikasi, dan identifikasi taksa secara umum 3. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Protozoa 4. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Porifera dan Cnidaria 5. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Platyhelminthes dan Nematelminthes 6. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Annelida 7. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Mollusca 8. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Arthropoda subfilum Chelicerata dan Myriapoda 9. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Arthropoda subfilum Insecta, dan Crustacea. 10. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Echinodermata, dan peralihan ke Filum Chordata 11. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Chordata Super Kelas Pisces 12. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Chordata Kelas Amphibia 13. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Chordata Kelas Reptilia 14. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Chordata Kelas Aves 15. Deskripsi, karakteristik, dan klasifikasi Filum Chordata Kelas Mamalia

Pustaka	Utama :
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atmoko, T., Mukhlisi, Mardawati, I., dkk. 2023. Biodiversitas Satwa liar di Hutan Lembonah. BRIN. Bogor. 2. Ayat, A. 2011. Burung-burung Agroforestri di Sumatera. Panduan Lapangan. World Agroforest Centre. Bogor. 3. Frankham, R., J. D. Ballou, & D. A. Briscoe. 2002. Introduction to Conservation Genetics. Cambridge University Press. England. 4. Kusriani, M. 2009. Pedoman Penelitian dan Survei Amfibi di Alam. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor. 5. Kusriani, M.D. 2013. Panduan Bergambar Identifikasi Amfibi Jawa Barat. Pustaka Media Konservasi. Bogor. 6. Mac.Kinnon, J. 1988. Field Guide to The Birds of Java and Bali. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 7. Maidie, A. 2020. Fauna Akuatik Sungai. Sangatta & Bengalon. LIPI Press. Bogor 8. Peggie, D. 2011. Precious and Protected Indonesia Butterflies. PT Binamitra Megawarna. Jakarta. 9. Rosadi, B., Pratomo, H. 2010. Praktikum Taksonomi Vertebrata. Edisi 2. Universitas Terbuka. Jakarta. 10. Sutrisno, H., Darmawan. 2012. Series of Indonesian Insects: Moth of Gunung Halimun Salak National Park. LIPI Press. Bogor 11. Ubaidillah, R., Sutrisno, H. 2009. Pengantar Biosistemika: Teori dan Praktek. Pusat Penelitian Biologi, LIPI. Bogor. 12. Utami, I., Budiantoro, A. 2022. Biologi Konservasi: Strategi Perlindungan Keanekaragaman Hayati Indonesia. Bintang Semesta Media. Jakarta.
	Pendukung :
Dosen Pengampu	
Mata Kuliah Syarat	1. Struktur 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	Sub-CPMK 1	<ul style="list-style-type: none"> • Perkembangan dan pendekatan sistematika hewan. • Prinsip klasifikasi, deskripsi, identifikasi, tata nama • Karakteristik dan klasifikasi, Filum Protozoa 	<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 - praktikum	<ul style="list-style-type: none"> • Perkembangan dan pendekatan sistematika hewan. • Prinsip klasifikasi, deskripsi, identifikasi, tata nama • Karakteristik dan klasifikasi, Filum Protozoa <ol style="list-style-type: none"> 1. Maidie, A. 2020. Fauna Akuatik Sungai. Sangatta & Bengalon. LIPI Press. Bogor 2. Ubaidillah, R., Sutrisno, H. 2009. Pengantar Biosistematika: Teori dan Praktek. Pusat Penelitian Biologi, LIPI. Bogor. 3. Utami, I., Budiantoro, A. 2022. Biologi Konservasi: Strategi Perlindungan Keanekaragaman Hayati Indonesia. Bintang Semesta Media. Jakarta 	13
Bahasa Inggris :						

3, 4, 5	Sub-CPMK 2	<ul style="list-style-type: none"> • filum Porifera • filum Cnidaria • filum Platyhelminthes • filum Nematoda 	<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 - praktikum	<ul style="list-style-type: none"> • filum Porifera • filum Cnidaria • filum Platyhelminthes • filum Nematoda <ol style="list-style-type: none"> 1. Maidie, A. 2020. Fauna Akuatik Sungai. Sangatta & Bengalon. LIPI Press. Bogor 2. Rosadi, B., Pratomo, H. 2010. Praktikum Taksonomi Vertebrata. Edisi 2. Universitas Terbuka. Jakarta. 3. Ubaidillah, R., Sutrisno, H. 2009. Pengantar Biosistematika: Teori dan Praktek. Pusat Penelitian Biologi, LIPI. Bogor. 4. Utami, I., Budiantoro, A. 2022. Biologi Konservasi: Strategi Perlindungan Keanekaragaman Hayati Indonesia. Bintang Semesta Media. Jakarta. 	25
Bahasa Inggris :						

6, 7, 9, 10	Sub-CPMK 3	<ul style="list-style-type: none"> • Filum Annelida • Filum Mollusca • Filum Arthropoda • Filum Echinodermata 	<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 - praktikum	<ul style="list-style-type: none"> • Filum Annelida • Filum Mollusca • Filum Arthropoda • Filum Echinodermata <ol style="list-style-type: none"> 1. Atmoko, T., Mukhlisi, Mardawati, I., dkk. 2023. Biodiversitas Satwa liar di Hutan Lembonah. BRIN. Bogor. 2. Maidie, A. 2020. Fauna Akuatik Sungai. Sangatta & Bengalon. LIPI Press. Bogor 3. Peggie, D. 2011. Precious and Protected Indonesia Butterflies. PT Binamitra Megawarna. Jakarta. 4. Rosadi, B., Pratomo, H. 2010. Praktikum Taksonomi Vertebrata. Edisi 2. Universitas Terbuka. Jakarta. 5. Sutrisno, H., Darmawan. 2012. Series of Indonesian Insects: Moth of Gunung Halimun Salak National Park. LIPI Press. Bogor 6. Rosadi, B., Pratomo, H. 2010. Praktikum Taksonomi Vertebrata. Edisi 2. Universitas Terbuka. Jakarta. 7. Ubaidillah, R., Sutrisno, H. 2009. Pengantar Biosistemika: Teori dan Praktek. Pusat Penelitian Biologi, LIPI. Bogor. 8. Utami, I., Budiantoro, A. 2022. Biologi Konservasi: Strategi Perlindungan Keanekaragaman Hayati Indonesia. Bintang Semesta Media. Jakarta 	31
Bahasa Inggris :						

11, 12, 13, 14, 15	Sub-CPMK 4	<ul style="list-style-type: none"> • Super kelas Pisces • kelas Amphibia • kelas Reptilia • kelas Aves • kelas Mamalia 	<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 - praktikum	-	<ul style="list-style-type: none"> • Super kelas Pisces • kelas Amphibia • kelas Reptilia • kelas Aves • kelas Mamalia <ol style="list-style-type: none"> 1. Atmoko, T., Mukhlisi, Mardawati, I., dkk. 2023. Biodiversitas Satwa liar di Hutan Lembonah. BRIN. Bogor. 2. Ayat, A. 2011. Burung-burung Agroforestri di Sumatera. Panduan Lapangan. World Agroforest Centre. Bogor. 3. Frankham, R., J. D. Ballou, & D. A. Briscoe. 2002. Introduction to Conservation Genetics. Cambridge University Press. England. 4. Kusriani, M. 2009. Pedoman Penelitian dan Survei Amfibi di Alam. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor. 5. Kusriani, M.D. 2013. Panduan Bergambar Identifikasi Amfibi Jawa Barat. Pustaka Media Konservasi. Bogor. 6. Mac.Kinnon, J. 1988. Field Guide to The Birds of Java and Bali. Gajah Mada University Press. Yogyakarta 7. Maidie, A. 2020. Fauna Akuatik Sungai. Sangatta & Bengalon. LIPI Press. Bogor 8. Rosadi, B., Pratomo, H. 2010. Praktikum Taksonomi Vertebrata. Edisi 2. Universitas Terbuka. Jakarta. 9. Ubaidillah, R., Sutrisno, H. 2009. Pengantar Biosistemika: Teori dan 	31
--------------------	------------	---	--	-------------------------------	---	--	----

						Praktek. Pusat Penelitian Biologi, LIPI. Bogor 10. Utami, I., Budiantoro, A. 2022. Biologi Konservasi: Strategi Perlindungan Keanekaragaman Hayati Indonesia. Bintang Semesta Media. Jakarta.
						Bahasa Inggris :

Bogor, 23 Mei 2023
Dosen Pengampu

Ttd.