	UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN PROGRAM STUDI BIOLOGI	Kode Dokumen: EX : FM-UAD-PBM-08-02/R1

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
2023/2024 GASAL

Matakuliah	Kode Mata Kuliah	Rumpun Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tgl. Penyusunan
Keanekaragaman Hewan	231730430	Ekologi dan Sistematika	T = 3	P = 0	3	19 November 2024

Pengesahan	Dosen Pengembangan RPS	Koordinator Rumpun Matakuliah	Ketua Program Studi
	Nurul Suwartiningsih, S.Pd., M.Sc.	Dr. Agung Budiantoro, S.Si, M.Si. Ichsan Luqmana Indra Putra, S.Si., M.Sc.	Nurul Suwartiningsih, S.Pd., M.Sc.

Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah	
	CPL-03	Menerapkan pemikiran ilmiah dalam pengambilan keputusan dan kajian deskriptif saintifik ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memperhatikan nilai kemanusiaan sesuai bidang.
	CPL-06	Menguasai konsep teoritis biologi sel dan molekul; biologi organisme; ekologi dan evolusi.
	CPL-10	Mampu mengaplikasikan keilmuan Biologi dan mengelola keanekaragaman hayati terestrial dan perairan tawar agar bermanfaat bagi masyarakat dan lingkungan.
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPMK 01	Mahasiswa mampu menerapkan pemikiran ilmiah terkait ruang lingkup keanekaragaman hewan. (CPL-03)
	CPMK 02	Mahasiswa mampu menguasai konsep teroritis dengan menelaah dan menjelaskan karakteristik dan klasifikasi anggota Avertebrata. (CPL-06)
	CPMK 03	Mahasiswa mampu menguasai konsep teroritis dengan menelaah dan menjelaskan karakteristik dan klasifikasi anggota Chordata. (CPL-06)
	CPMK 04	Mahasiswa mampu mengaplikasikan keilmuan Biologi dan mengelola keanekaragaman Avertebrata dan Chordata terestrial dan perairan tawar Indonesia agar bermanfaat bagi masyarakat dan lingkungan. (CPL-10)
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	
	Sub-CPMK 01	Mahasiswa mampu menerapkan pemikiran ilmiah terkait ruang lingkup keanekaragaman hewan. (CPMK 01) (C3)
	Sub-CPMK 02	Mahasiswa mampu menguasai konsep teroritis dengan menelaah dan menjelaskan karakteristik dan klasifikasi anggota Avertebrata. (CPMK 02) (C5)
	Sub-CPMK 03	Mahasiswa mampu menguasai konsep teroritis dengan menelaah dan menjelaskan karakteristik dan klasifikasi anggota Chordata. (CPMK 03) (C5)
	Sub-CPMK 04	Mahasiswa mampu mengaplikasikan keilmuan Biologi dan mengelola keanekaragaman Avertebrata dan Chordata terestrial dan perairan tawar Indonesia agar bermanfaat bagi masyarakat dan lingkungan. (CPMK 04) (C6)
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK	

	Sub-CPMK 01	Sub-CPMK 02	Sub-CPMK 03	Sub-CPMK 04
CPMK 01	v			
CPMK 02		v		
CPMK 03			v	
CPMK 04				v

Deskripsi singkat Matakuliah	Mata kuliah ini mempelajari mengenai keanekaragaman serta ciri-ciri hewan anggota Avertebrata dan Chordata
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran	1. Ruang lingkup keanekaragaman hewan, karakteristik, klasifikasi dan evolusi hewan 2. Karakteristik dan klasifikasi anggota Avertebrata 3. Karakteristik dan klasifikasi anggota Chordata 4. Komparasi contoh hewan-hewan unik/langka/endemik Indonesia

Pustaka	Utama : 1. Pechenik, J.A. 1996. Biology of the Invertebrates, Third Edition. McGraw-Hill Book Companies.Wm. C. Brown Publisher. New York. 2. Storer, T.I., and R.L. Usinger. 1957. General Zoology, Third Edition. McGraw-Hill Book Companies, Inc. New York. 3. Budiantoro. A. 2022. Sistematika Avertebrata. CV Bintang Pustaka, Yogyakarta 4. Ardhi, F. M., & Suwartiningsih, N. (2021). Diversity of Meiofauna in Progo and Opak River Estuaries. Journal of Biotechnology and Natural Science, 1(2), 88–99. 5. Nuriani, N., & Suwartiningsih, N. (2021). Pengendalian ektoparasit benih ikan lele mutiara (Clarias gariepinus) dengan jus rimpang jahe (Zingiber officinale). Prosiding Seminar ..., 368–373. http://research-report.umm.ac.id/index.php/psnpb/article/view/4778 6. Putra I.L.I, Setiawan H., Suprihatini, N. 2021. Keanekaragaman jenis semut (Hymenoptera: Formicidae) di sekitar Kampus 4 Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Biospecies. 20-30. 7. Putra I.L.I, Setiawan H., Rahmadini S.R. 2022. Diversity and abundance of bees (Hymenoptera: Apidae) in the campus 4 of Ahmad Dahlan University. Jurnal PIJAR MIPA. 17(6): 826-833. 8. Putra I.L.I., Rahmadi M.I.N. 2022. Species, abundance, and time of appearance of fly larvas in white rats (Rattus norvegicus Berkenhout 1769) carcass with different burnt times. Biogenesis. 10(2): 206-214. 9. Suwartiningsih, N., Ayu, D., Pertiwi, I., Budiantoro, A., Ekologi, L., Biologi, P. S., Selatan, J. R., & Yogyakarta, D. I. (2020). Jenis - Jenis Udang Air Tawar di Sungai Bedog Kabupaten Bantul. Jurnal Riset Daerah, XX(3), 3729–3744. 10. Nelson, J.S., Grande, T.C. Wilson, M.V.H. 2016. Fishes of the World, Fifth Edition. New Jersey: John Wiley & Sons. 11. Burhanuddin, Andi Iqbal. 2016. Ikhtiologi : Ikan dan segala aspek kehidupannya. Yogyakarta : Deepublish. 12. Budiantoro, A., Widyaningrum, A., Suwartiningsih, N. 2021. Inventarisasi Jenis Ikan Air Tawar di Sungai Gajahwong Kabupaten Bantul. Jurnal Riset Daerah Bantul. 21 (1) : 3802-3821. 13. Budiantoro, A., and H. Noor. 2023. Identification of Fish Species in Kuning River, Sleman Regency, Yogyakarta Special Region. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1147 012015 14. Suwartiningsih, N., Sunggoro, G., Dhiaulhaq, R.M, Sari, L.N.I., Maharani, K.S, Putra, I.L.I, Setiawan, H. 2023. MORFOLOGI INSANG IKAN LELE MUTIARA (Clarias gariepinusBurchell, 1822) YANG DIBERI PAPARAN MIKROPLASTIK POLIETILEN (PE) PADA PAKAN. Bioscientist :JurnalIlmiah Biologi. 11 (1): 571-578. 15. Rakhmawati, A., Budiantoro A. 2016. Tingkat Toksisitas dari Limbah Lindi TPA Piyungan Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta Terhadap Ikan Nila (Oreochromis niloticus., L). Jurnal Riset Daerah: 35-41. 16. Suwartiningsih, N., Setyowati, I., Astuti, R. 2020. MICROPLASTICS IN PELAGIC AND DEMERSAL FISHES OF PANTAI BARON, YOGYAKARTA, INDONESIA. Jurnal Biodjati 5(1):33-49. 17. Suwartiningsih, N., Pratiwi, A. Ajo, O.R. 2022. PENDAMPINGANPOKDARWIS MINA GUYANGAN 05 DALAM DIVERSIFIKASI IKAN, PENGENDALIAN PARASIT IKAN SERTA BUDIDAYA DANPEMANFAATAN TANAMAN DI SEKITAR SUNGAI. Logista 6 (1): 51-57. 18. Budinatoro, A., Setiawan, H. 2018. PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SELOKAN (KALEN) EDUKASI LUPATMO DI IMOGIRI, BANTUL. Sniemas: 13-20. 19. Putri, D.A., Pratiwi, A., Suwartiningsih, N. 2018. PEMBERDAYAAN KELOMPOK WANITA TANI DALAM DIVERSIFIKASI OLAHAN IKAN NILA. Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian kepada Masyarakat 2 (2): 375-380. 20. Ayuningtyas, C.E., Rahmadewi, Y.M., Budiantoro, A., Ridha, M.R. 2021. Pemanfaatan Ikan Nila Sebagai Produk Kuliner Khas Ekowisata Bendhung Lepen Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Abdimas Ma Chung 65-74. Pendukung : 1. Adisoemarto, S. 2008. TAKSONOMI ASAS, KONSEP DAN METODE. Penerbit Universitas Lampung. Bandar Lampung. 2. Barnes, R.D., and E.E. Ruppert. 1991. Invertebrate Zoology, Sixth Edition. Saunders College Publishing. Florida. 3. Mayr, E. 1969. Principles of Systematic Zoology. McGraw Hill. New Yorks 4. Savory, T. 1962. NAMING THE LIVING WORLD. The English Universities Press Ltd. London. 5. Putra I.L.I, Yahya S.S. 2021. Flies larva on white rat carcass (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769) with various treatment outdoor. J. Med. Vet. 15(1): 12-20. 6. Suwartiningsih, N., Trijoko, T., & Handayani, N. S. N. (2017). Variasi Morfologis Udang Galah (Macrobrachium rosenbergii de Man, 1879) Hasil Inbreeding dan Outbreeding Populasi Probolinggo dan Mahakam. Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology, 2(2), 57. https://doi.org/10.22146/jtbb.29676 7. Suwartiningsih, N., & Utami, L. B. (2020). Variasi morfologis induk udang galah (Macrobrachium rosenbergii de Man, 1879) Populasi Siratu, GIMacro, Mahakam, dan Bengawan Solo. Depik, 9(2), 220–226. https://doi.org/10.13170/depik.9.2.15963 8. Fajriningsih, R., & Suwartiningsih, N. (2022). Morphological Variation of Cultivated and Wild Apis cerana Honeybee from the Highland and Lowland in Yogyakarta. Proceeding International Conference on Religion, Science and Education, 585–587. 9. Dhar, M., Jasrotia, R., Langer, S., Suwartiningsih, N. 2023. Impact of Microplastics on Reproductive and Physiological Aspects of Aquatic Inhabitants. Xenobiotics in Aquatic Animals 165–179. 10. Suwartiningsih, N., Nafi'a, N.M. 2022. Mikroplastik dalam saluran pencernaan ikan konsumsi dari Swalayan X Kabupaten Sleman Provinsi DIY. Seminar Nasional VII 655-666. 11. Rafsanjani HSM, Z. A., Suwartiningsih, N., Putra, I.L.I. 2021. A Mathematical Model OfMicroplastic Spreading Into Fish Digestive Based On Abiotic Factor. Jurnal Fourier 10 (2): 74-80. 12. Afriandini, W., Suwartiningsih, N. 2021. Prevalensi dan Intensitas Ektoparasit Cacing Jangkar (Lernaea cyprinacea L.) pada Ikan Koi (Cyprinus carpio L.) di Bantul Koi Farm D.I. Yogyakarta. Journal of Biotechnology and Natural Science 1 (1): 33-40. 13. Nuriani, Suwartiningsih, N. 2022. Pengendalian ektoparasit benih ikan lele mutiara (Clarias gariepinus) dengan jus rimpang jahe (Zingiber officinale). Seminar Nasional VI 368-373. 14. Hanifuddin, A.S., Aini, K. and Suwartiningsih, N. (2022) 'Morphometric Variations of Chalcorana chalconota (Schlegel, 1837) in Four Populations in Jatimulyo Kulon Progo', Journal of Biotechnology and Natural Science, 2(2), pp. 70–76. doi:10.12928/jbns.v2i2.6965. 15. Hidayat, H.U. and Suwartiningsih, N. (2022) 'Prevalence and intensity of parasitic worm eggs of bali cow (Bos sondaicus Malle) feces from two different shed sanitations', Journal of Biology and Instruction, 2(1), pp. 1–8.

Matakuliah Prasyarat	Tidak ada Matakuliah Prasyarat
Rubrik Matakuliah	Tidak ada Rubrik Matakuliah.

Pertemuan ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik/Bentuk	Indikator	Bobot (%)
1	Mahasiswa mampu menerapkan pemikiran ilmiah terkait ruang lingkup keanekaragaman hewan. (Sub-CPMK 01) (CPL-03)	Ruang lingkup keanekaragaman hewan, karakteristik, klasifikasi dan evolusi hewan	Bentuk : • Kuliah - Metode : • Cooperative Learning Think pair share Pengalaman : Mahasiswa berdiskusi dan menuliskan ruang lingkup dan evolusi hewan serta bangga terhadap keanekaragaman hewan di Indonesia	PB : 1x50	• Kuis	• Melalui diskusi dan menulis mahasiswa mampu menjelaskan ruang lingkup, karakteristik dan klasifikasi, serta evolusi hewan	• 10%
2-8	Mahasiswa mampu menguasai konsep teroritis dengan menelaah dan menjelaskan karakteristik dan klasifikasi anggota Avertebrata. (Sub-CPMK 02) (CPL-06)	Karakteristik dan klasifikasi anggota Avertebrata	Bentuk : • Kuliah Flipped Metode : • Problem Based Learning & Inquiry - Pengalaman : Mahasiswa berdiskusi mengenai karakteristik dan klasifikasi anggota Avertebrata	PB : 3 x 50	• Tes: Tertulis (UTS)	• Melalui diskusi dan tes tertulis mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik dan klasifikasi anggota Avertebrata	• 35%
9-15	Mahasiswa mampu menguasai konsep teroritis dengan menelaah dan menjelaskan karakteristik dan klasifikasi anggota Chordata. (Sub-CPMK 03) (CPL-06)	Karakteristik dan klasifikasi anggota Chordata	Bentuk : • Kuliah Fillepd Metode : • Problem Based Learning & Inquiry - Pengalaman : Mahasiswa berdiskusi dan menuliskan karakteristik dan klasifikasi anggota Chordata	PB : 3 x 50	• Tes: Tertulis (UAS)	• Melalui diskusi dan tes tertulis mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik dan klasifikasi anggota Chordata	• 35%

16	Mahasiswa mampu mengaplikasikan keilmuan Biologi dan mengelola keanekaragaman Avertebrata dan Chordata terestrial dan perairan tawar Indonesia agar bermanfaat bagi masyarakat dan lingkungan. (Sub-CPMK 04) (CPL-10)	Komparasi contoh hewan-hewan unik/langka/endemik Indonesia	Bentuk : • Kuliah Fliiped Metode : • Project Based Learning Pengalaman : Mahasiswa berdiskusi dan presentasi terkait komparasi contoh hewan-hewan unik/langka/endemik (terestrial/perairan tawar) Indonesia	PB : 1x50	• Tugas 1	• Melalui diskusi dan tugas mahasiswa mampu mengumpulkan informasi dan menyajikan dalam bentuk presentasi contoh-contoh hewan unik/langka/endemik (terestrial/perairan tawar) Indonesia	• 20%
Total Bobot							100%

Basis Evaluasi	Bobot (%)
Belum ada data basis evaluasi.	

Catatan :
Ada 2 pertemuan selain yang tersebut di table, ada 2 pertemuan tambahan (1) Ujian Tengah Semester (UTS) / Evaluasi Tengah Semester (ETS). (2) Ujian Akhir Semester (UAS) / Evaluasi Akhir Semester (EAS)