

	UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : BIOLOGI				
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)				
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
	BIO6103	Mata Kuliah Program Studi	2 SKS	2	30/05/2023
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	0018036201 Dra. TRI SAPTARI HARYANI, M.Si.		0018036201 Dra. TRI SAPTARI HARYANI, 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 TuhanYME, Pancasila, cinta tanah air, serta tanggungjawab terhadap negara dan bangsa			
	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 7	Mengembangkan jejaring kerjasama dalam menerapkan IPTEK bidang biologi untuk pencapaian kinerja secara bertanggungjawab dan berkelanjutan			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK 1	Mahasiswa dapat menganalisis konsep-konsep esensial dalam Evolusi dan asal-usul adanya kehidupan melalui kegiatan diskusi yang dilakukan di dalam kelas serta mempresentasikannya secara bertanggungjawab			
	CPMK 2	Mahasiswa dapat menganalisis dan menelaah teori-teori yang mendukung proses Evolusi dan bukti-bukti adanya Evolusi yang dilakukan di dalam kelas serta mempresentasikannya secara bertanggungjawab			
	CPMK 3	Mahasiswa dapat menganalisis dan merancang pohon phylogeny tentang proses evolusi yang terjadi pada tumbuhan, hewan, protista, dan manusia, serta mutasi dan variasi genetik melalui diskusi kelompok, terukur, serta bertanggungjawab.			
	CPMK 4	Mahasiswa dapat menganalisis dampak perkembangan IPTEKS terhadap perkembangan makhluk hidup yang dilakukan melalui kegiatan diskusi, terukur, dan bertanggungjawab			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)				
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa dapat menganalisis konsep-konsep esensial dalam evolusi, dan dapat menganalisis teori asal-usul adanya kehidupan makhluk hidup melalui diskusi kelompok, kemudian menyimpulkan hasil diskusi kelompok secara terukur dan bertanggungjawab			
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa dapat menganalisis dan menelaah teori Evolusi Lamarck, dan Teori Darwin, serta menyimpulkan teori-teori yang mendukung proses Evolusi, seleksi alami, spesiasi, serta bukti-bukti adanya Evolusi yang dilakukan melalui tugas mandiri, terukur dan bertanggungjawab			
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa dapat menganalisis dan merancang pohon phylogeny tentang proses evolusi yang terjadi pada tumbuhan, hewan, protista, dan manusia, serta mutasi dan variasi genetik melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab secara kelompok maupun mandiri dan bertanggungjawab			
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa dapat menganalisis dan menelaah dampak perkembangan IPTEKS terhadap perkembangan makhluk hidup melalui kegiatan diskusi, tanya jawab, dan tugas secara berkelompok maupun mandiri, terukur serta bertanggungjawab			

Korelasi CPL terhadap CPMK

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

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4
CPL 7	☑	☑	☑	☑

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mengkaji tentang berbagai prinsip dan konsep evolusi, perkembangan teori evolusi dari masa ke masa, bukti terjadinya evolusi. kemunculan seleksi alam, isolasi reproduksi, asal usul kehidupan, evolusi pada protista, tumbuhan, primate, manusia dan perkembangan filogeninya, proses mutasi gen dan variasi genetik, serta dampak perkembangan IPTEKS terhadap proses evolusi
Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	Kontrak Perkuliahan, prinsip dan konsep evolusi, perkembangan teori evolusi dari masa ke masa; bukti-bukti terjadinya proses evolusi; seleksi alam, spesiasi, asal usul kehidupan, evolusi dan perkembangan filogeni pada protista, tumbuhan, primate, manusia, mutase dan variasi genetic; dampak perkembangan IPTEKS terhadap proses Evolus
Pustaka	Utama :
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Darwin, Charles, (2007). Penerjemah : Tim UNAS. The origin of Species – Asal-usul Spesies. Jakarta : Yayasan Obor Indonesia. 2. Futuyma, Douglas J. (2005). Evolution. Massachusetts, USA : Sinauer Associates, Inc Publisher. 3. Freeman, Scott and Jon C.Herron (2007). Evolutionary Analysis, 4 Edition, Pearson Education International. 4. Lewin, R.(1993). Human Evolution. New York : Blackwell Scientific Publications.
	Pendukung :
	Campbell, N. A., J.B. Reece dan L.G. Mitchell. (1999). Biology. Fifth Edition. New York : Addison Wesley Longman, Inc.
Dosen Pengampu	
Mata Kuliah Syarat	Genetika, Biologi Dasar

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"> • Kontrak Perkuliahan • Menganalisis konsep-konsep esensial dalam Evolusi • Dapat Menganalisis teori asal-usul adanya kehidupan makhluk hidup 	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	Diskusi, tanya jawab, keaktifan, sikap, presentasi mandiri, waktu : 3 x 50 menit,		Darwin, Charles, (2007). Penerjemah : Tim UNAS. <i>The origin of Species – Asal-usul Spesies</i> . Jakarta : Yayasan Obor Indonesia Bahasa Inggris : Futuyma, Douglas J. (2005). <i>Evolution</i> . Massachusetts, USA : Sinauer Associates, Inc Publisher.	20

3,4,5,6,7	Sub-CPMK 2	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menelaah dan menyimpulkan teori-teori yang mendukung proses Evolusi, seleksi alam, spesies, spesiasi dapat menganalisis dan menelaah bukti-bukti adanya Evolusi dari sisi Biologi, Biokimia, geografis, paleontologi 	<ol style="list-style-type: none"> UAS UTS Quiz Lainnya (Presentasi, dll) Produk Praktikum Keaktifan Sikap 	Diskusi, tanya jawab, PBL, Uji kinerja, keaktifan, sikap, presentasi mandiri/kelompok, waktu : 2 x 50 menit,	-	<p>-</p> <p>Bahasa Inggris :</p> <p>Futuyma, Douglas J. (2005). <i>Evolution</i>. Massachusetts, USA : Sinauer Associates, Inc Publisher</p> <p>Freeman, Scott and Jon C.Herron (2007). <i>Evolutionary Analysis</i>, 4 Edition, Pearson Education International</p>	30
9,10,11	Sub-CPMK 3	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menganalisis dan merancang pohon phylogeny tentang proses evolusi yang terjadi pada tumbuhan, hewan, protista, dan manusia, mahasiswa dapat menelaah terjadinya Evolusi karena adanya proses mutasi dan variasi genetik 	<ol style="list-style-type: none"> UAS UTS Quiz Lainnya (Presentasi, dll) Produk Praktikum Keaktifan Sikap 	Diskusi, tanya jawab, PBL, Uji kinerja, keaktifan, sikap, presentasi mandiri/kelompok, waktu : 2 x 50 menit,	-	<p>-</p> <p>Bahasa Inggris :</p> <p>Freeman, Scott and Jon C.Herron (2007). <i>Evolutionary Analysis</i>, 4 Edition, Pearson Education International.</p> <p>Futuyma, Douglas J. (2005). <i>Evolution</i>. Massachusetts, USA : Sinauer Associates, Inc Publisher.</p>	25.997

12,13,14,15	Sub-CPMK 4	dapat menganalisis dan menelaah dampak perkembangan IPTEKS (sosial, pendidikan, ekonomi, transportasi, komunikasi) terhadap perkembangan makhluk hidup	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	Diskusi, tanya jawab, PBL, Uji kinerja, keaktifan, sikap, presentasi mandiri/kelompok, waktu : 2 x 50 menit,	-	-
					<p>Bahasa Inggris :</p> <p>Freeman, Scott and Jon C.Herron (2007). <i>Evolutionary Analysis</i>, 4 Edition, Pearson Education International.</p> <p>Lewin, R. (1993). <i>Human Evolution</i>. New York : Blackwell Scientific Publications</p>	24

Bogor, 30 Mei 2023
Dosen Pengampu

Ttd.