

 <b>UNIVERSITAS PAKUAN</b> <b>FAKULTAS KIP</b> <b>PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI</b>					
<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>					
<b>MATA KULIAH (MK)</b>	<b>KODE</b>	<b>RUMPUN MK</b>	<b>BOBOT (SKS)</b>	<b>SEMESTER</b>	<b>NO&amp;TGL DOK</b>
	PBO6128	Mata Kuliah Program Studi	2 SKS	6	14/03/2024
<b>OTORISASI</b>	<b>Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ketua Prodi</b>
	0415129005   RIFKI RISMA MUNANDAR, S.Pd, M.Pd		0415098805   MUHAMMAD TAUFIK AWALUDIN, M.Pd, S.Pd		0413018604   Dr.. RITA ISTIANA, S.Si.M.Pd
Capaian Pembelajaran (CP)	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b>				
	CPL 2	Memiliki rasa cinta tanah air, toleran, adaptif, mandiri, profesional, taat hukum, dan sikap peduli lingkungan atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri, kejuangan dan kewirausahaan			
	CPL 3	Menggunakan pengetahuan biologi dan lingkungan untuk memecahkan permasalahan biologi, lingkungan dan pembelajarannya			
	CPL 8	Memecahkan masalah dalam lingkup kerjanya dan mempresentasikan ide secara argumentative			
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>				
	CPMK 1	Mahasiswa dapat menganalisis prinsip dasar evolusi, bukti dan petunjuk terjadinya evolusi melalui kegiatan diskusi secara mandiri			
	CPMK 2	Mahasiswa dapat menganalisis asal usul kehidupan dan keanekaragaman mahluk hidup melalui kegiatan diskusi secara mandiri			
	CPMK 3	Mahasiswa dapat menganalisis proses terjadinya variasi dan seleksi alam serta konsep spesies dan mekanisme spesiasi melalui kegiatan pengamatan video dan diskusi secara mandiri			
	CPMK 4	Mahasiswa dapat menganalisis Evolusi dari Aspek Interaksi antara Makhluk Hidup dengan Lingkungannya melalui kegiatan diskusi secara mandiri			
	CPMK 5	Mahasiswa dapat menganalisis evolusi primata dan perkembangan menuju manusia modern melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab secara mandiri			
	<b>Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)</b>				
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa dapat menganalisis berbagai konsep dan prinsip dasar evolusi makhluk hidup melalui kegiatan diskusi secara mandiri			
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa dapat menganalisis bukti dan petunjuk yang adanya evolusi melalui kegiatan pengamatan video dan diskusi secara mandiri			
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa dapat menganalisis asal usul kehidupan dan keanekaragaman mahluk hidup melalui kegiatan diskusi secara mandiri			
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa dapat menganalisis proses terjadinya variasi dan seleksi alam melalui kegiatan pengamatan video dan diskusi secara mandiri			
Sub-CPMK 5	Mahasiswa dapat menganalisis konsep spesies dan mekanisme spesiasi melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab secara mandiri				
Sub-CPMK 6	Mahasiswa dapat menganalisis Evolusi dari Aspek Interaksi antara Makhluk Hidup dengan Lingkungannya melalui kegiatan diskusi secara mandiri				
Sub-CPMK 7	Mahasiswa dapat menganalisis evolusi primata dan perkembangan menuju manusia modern melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab secara mandiri				

**Korelasi CPL terhadap CPMK**

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5
CPL 2	☑	☑	☑	☑	☑
CPL 3	☑	☑	☑	☑	☑

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

<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah ini membahas tentang berbagai prinsip dan konsep evolusi, perkembangan teori evolusi dari masa ke masa, lingkungan fisik dan kimiawi untuk kehidupan, asal usul dan evolusi awal kehidupan, gambaran beberapa evolusi kelompok besar organisme, keanekaragaman genetik, seleksi alam dan adaptasi, frekuensi gen dalam populasi, tempo dan mode dalam spesiasi, analisis filogenetik, skala waktu geologi dan sejarah organisme, asal usul dan evolusi hewan primata dan sejarah evolusi manusia.
<b>Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran</b>	Sejarah perkembangan teori Evolusi makhluk hidup, Bukti/Petunjuk Adanya Evolusi, Asal usul kehidupan dan keanekaragaman, Variasi dan Seleksi Alam, Konsep Spesies dan Mekanisme Spesiasi, Evolusi dari Aspek Interaksi antara Makhluk Hidup dengan Lingkungannya, Evolusi Primata dan Perkembangan Manuaju Manusia Modern
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b>
	Gardner, E.J, et al. 1994. Principles Of Genetic. New York: John Willey & Sons, Inc. Campbell, Reece, Mitchell, (2000), Biologi, Jakarta: Erlangga 1 Ridley, Mark (1993), Evolution, N.Y: Blackwell Scientific Publication Francis. Keith. 2007. Charles Darwin and The Origin of Species. Westport: Greenwood Press.
	<b>Pendukung :</b>
	-
<b>Dosen Pengampu</b>	
<b>Mata Kuliah Syarat</b>	-

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"> <li>Menyebutkan gagasan/teori yang berkembang pada masa Pra Darwin</li> <li>Menyebutkan peran gagasan/teori Pra Darwin dalam memberi makna pada teori "<i>On the Origin of Species</i>"</li> <li>Menjelaskan teori evolusi pada masa Charles Darwin</li> <li>Menjelaskan adanya perbedaan pendapat yang berkembang terhadap teori evolusi Darwin</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>UAS</li> <li>UTS</li> <li>Quiz</li> <li>Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>Produk</li> <li>Praktikum</li> <li>Keaktifan</li> <li>Sikap</li> </ol>	PBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	Sejarah perkembangan teori Evolusi makhluk hidup	8.5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan kelemahan dan kekuatan teori evolusi Darwin</li> <li>Menjelaskan teori Neo Darwinisme</li> <li>Menjelaskan bentuk-bentuk adaptasi suatu kehidupan</li> </ul>				<p><b>Bahasa Inggris</b> :</p> <p>the history of theory evolution living things</p>	
3,4	Sub-CPMK 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan bukti biogeografi, paleontology, anatomi perbandingan, embriologi perbandingan, genetika/molekuler merupakan petunjuk adanya evolusi</li> <li>Membedakan bukti yang hidup dan yang tak hidup sebagai petunjuk adanya evolusi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	PBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Bukti/Petunjuk Adanya Evolusi</p> <hr/> <p><b>Bahasa Inggris</b> :</p> <p>Evidence/Clues to the Existence of Evolution</p>	12.5
5,6	Sub-CPMK 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan asal usul kehidupan ditinjau dari catatan fosil dan DNA vs RNA</li> <li>Menjelaskan keanekaragaman yang terjadi di alam ini</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	PBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Asal usul kehidupan dan keanekaragaman</p> <hr/> <p><b>Bahasa Inggris</b> :</p> <p>Origin of life and diversity</p>	15.5
7	Sub-CPMK 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan perubahan evolutif dan faktor-faktor yang menyebabkan perubahan evolusi</li> <li>Menjelaskan variasi gen dalam populasi</li> <li>Menjelaskan hubungan evolusi, genetika, dan lingkungan</li> <li>Menjelaskan terjadinya seleksi alam</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	PBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Variasi dan Seleksi Alam</p> <hr/> <p><b>Bahasa Inggris</b> :</p> <p>Variation and Natural Selection</p>	10.5

9,10,11	Sub-CPMK 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan konsep spesies</li> <li>Menjelaskan mekanisme spesiasi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>UAS</li> <li>UTS</li> <li>Quiz</li> <li>Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>Produk</li> <li>Praktikum</li> <li>Keaktifan</li> <li>Sikap</li> </ol>	PBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	Konsep Spesies dan Mekanisme Spesiasi <b>Bahasa Inggris :</b> Species Concept and Mechanisms of Speciation	20
12,13	Sub-CPMK 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan Domestika, modifikasi, dan variasi</li> <li>Menjelaskan ketergantungan makhluk hidup dengan lingkungannya</li> <li>Menjelaskan pengaruh makhluk hidup terhadap lingkungannya</li> <li>Menjelaskan interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungannya</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>UAS</li> <li>UTS</li> <li>Quiz</li> <li>Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>Produk</li> <li>Praktikum</li> <li>Keaktifan</li> <li>Sikap</li> </ol>	PBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	Pemahaman Evolusi dari Aspek Interaksi <b>Bahasa Inggris :</b> Understanding Evolution from the Interaction Aspect	15
14,15	Sub-CPMK 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan radiasi adaptif primata</li> <li>Menjelaskan Informasi Non Genetik</li> <li>Menjelaskan Kaitan Evolusi Kultural dan Evolusi Biologik</li> <li>Menjelaskan Potensi Manusia dalam Evolusi</li> <li>Menjelaskan Manusia Modern</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>UAS</li> <li>UTS</li> <li>Quiz</li> <li>Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>Produk</li> <li>Praktikum</li> <li>Keaktifan</li> <li>Sikap</li> </ol>	PBL, diskusi, tanya jawab, studi kasus, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	Evolusi Primata dan Perkembangan Menuju Manusia Modern <b>Bahasa Inggris :</b> Primate Evolution and Development Towards Modern Humans	18

Bogor, 14 Maret 2024  
 Dosen Pengampu

**Ttd.**