

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BENGKULU
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2019/2020



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU

Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
 Telepon (0736) 51276-51171-53879 Faksimili (0736) 51171-51172
 Website: www.iainbengkulu.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
Praktikum Biologi Umum 1	IPA	Mata kuliah Prodi	1 SKS	2	
OTORISASI		Dosen Pengampu Naintyn Novitasari, M.Pd. NIP.199212192019032013	Ketua Program Studi  Meirita Sari, M.Pd.Si NIP. 199105242020122006		

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang dibebankan pada Mata Kuliah

Kode CPL	Unsur CPL
S-4	: Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri, menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
S-5	: Mempunyai ketulusan, komitmen, kesungguhan hati untuk mengembangkan sikap nilai, dan kemampuan peserta didik dengan dilandasi oleh nilai-nilai kearifan lokal dan akhlak mulia.
P-2	: Menguasai dasar-dasar pendidikan, teori belajar, karakteristik peserta didik, strategi, perencanaan, media dan sumber belajar, evaluasi pembelajaran IPA secara terpadu, pengelolaan kelas dan laboratorium IPA serta konsep teoritis pemecahan masalah melalui pendekatan ilmiah

P-3	:	Menguasai pengetahuan tentang fungsi dan manfaat teknologi khususnya teknologi informasi dan komunikasi yang relevan untuk pengembangan mutu pendidikan IPA
	:	Mampu mengembangkan kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTS) melalui pengkajian dan analisis pengetahuan dan pendidikan IPA dalam integrasi bidang kelmuwan IPA dalam suatu pembelajaran nyata;
KK-2	:	Menganalisis dan menemukan permasalahan untuk ditindaklanjuti sebagai penelitian penelitian dengan memanfaatkan IPTEKS yang dapat digunakan dalam memberikan alternatif penyelesaian masalah di bidang pendidikan IPA;
KK-4	:	Mampu merencanakan dan mengelola sumberdaya dalam penyelenggaraan kelas, laboratorium alam dan buatan, sekolah, dan lembaga pendidikan yang menjadi tanggung jawabnya, dan mengevaluasi aktivitasnya secara komprehensif melalui berbagai kerjasama
KU-5	:	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja mandiri dan kelompok
DESKRIPSI MATA KULIAH	:	Deskripsi mata kuliah manajemen pendidikan sebagai berikut: (1) konsep dasar biologi, (2) tingkatan organisasi ke hidupan, (3) struktur & fungsi tumbuhan, (4) struktur & fungsi hewan, (5) perbedaan pertumbuhan & perkembangan hewan dan tumbuhan, (6) keanekaragaman hayati, (7) konsep-konsep dasar mikrobiologi, (8) konsep-konsep dasar genetika dan evolusi, (9) konsep-konsep ekologi & etologi, (10) peranan bioteknologi.
Capaian Pembelajaran Mata kuliah (CPMK)	:	Pada akhir mata kuliah, mahasiswa mampu Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu memahami dan mengamalkan pengetahuan tentang biologi secara umum sehingga dapat dimanfaatkan dalam kegiatan belajar mengajar di sekolah dan kehidupan sehari-hari.

A. DESKRIPSI RENCANA PEMBELAJARAN

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar	Kriteria Penilaian	Rujuka/ sumber
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	- Ada Kesepakatan dalam perkuliahan biologi umum - Terbentuk Kelompok-kelompok Praktikum	Pendahuluan & Kontrak kuliah.	Ceramah dan Tanya Jawab	1 X 50 Menit	-	-

2	1. Pengenalan Laboratorium IPA	Pengenalan Laboratorium IPA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah/Orientasi ➤ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➤ Evaluasi dan Tindak Lanjut 	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan laporan praktikum	
3	Mahasiswa mampu: Mengenal Bagian-bagian mikroskop beserta fungsinya	Pengenalan Mikroskop	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum ➤ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➤ Evaluasi dan Tindak Lanjut 		<input type="radio"/>	
4	Mahasiswa mampu: 1. Mengetahui urutan hierarki organisasi biologi 2. Mengetahui Struktur & fungsi sel sebagai unit dasar organisme	Mengenal sel tumbuhan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum ➤ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➤ Evaluasi dan Tindak Lanjut 	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	
5	1. Mengetahui Struktur sel hewan & tumbuhan	Mengenal sel tumbuhan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum ➤ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➤ Evaluasi dan Tindak Lanjut 	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	
4	Mahasiswa mampu: Mengetahui struktur morfologi dan anatomi tumbuhan (AKAR))	Struktur dan fungsi tumbuhan.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum ➤ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➤ Evaluasi dan Tindak Lanjut 	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	

5	Mahasiswa mampu: Mengetahui struktur morfologi dan anatomi tumbuhan (BATANG)	Struktur dan fungsi tumbuhan.	➢ Praktikum ➢ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➢ Evaluasi dan Tindak Lanjut	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	
6	Mahasiswa mampu: Mengetahui struktur morfologi dan anatomi tumbuhan (DAUN)	Struktur dan fungsi tumbuhan.	➢ Praktikum ➢ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➢ Evaluasi dan Tindak Lanjut	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	
7	Mahasiswa mampu: Mengetahui struktur morfologi dan anatomi tumbuhan (BUNGA)	Struktur dan fungsi tumbuhan.	➢ Praktikum ➢ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➢ Evaluasi dan Tindak Lanjut	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	
8	UTS		➢		<input type="radio"/>	
9	Mahasiswa mampu: Mengetahui struktur morfologi dan anatomi tumbuhan (BUAH)	Struktur dan fungsi tumbuhan.	➢ Praktikum ➢ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➢ Evaluasi dan Tindak Lanjut	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	
10	Mahasiswa mampu: Mengetahui Habitat dan Habitus tumbuhan		➢ Praktikum ➢ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➢ Evaluasi dan Tindak Lanjut	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	
11	Mahasiswa mampu:	Struktur dan fungsi hewan.	➢ Praktikum	1 X 50	<input type="radio"/> Praktik	

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengetahui macam-macam & jaringan, organ dan sistem organ hewan 2. Mengetahui fungsi jaringan, organ dan sistem organ hewan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Macam-macam jaringan, organ dan sistem organ hewan 2. Fungsi jaringan, organ dan sistem organ hewan 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➢ Evaluasi dan Tindak Lanjut 	Menit	<input type="radio"/> Penugasan	
12	Mahasiswa mampu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengetahui konsep pertumbuhan dan perkembangan 2. Mengetahui Proses pertumbuhan & perkembangan pada hewan/tumbuhan 	Perbedaan pertumbuhan dan perkembangan hewan dan tumbuhan. <ol style="list-style-type: none"> 1. Pertumbuhan dan perkembangan 2. Proses pertumbuhan & perkembangan pada hewan/tumbuhan 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Praktikum ➢ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➢ Evaluasi dan Tindak Lanjut 	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	
13	Mengetahui Reproduksi seksual & aseksual pada hewan/tumbuhan	Reproduksi seksual & aseksual pada hewan/tumbuhan	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Praktikum ➢ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➢ Evaluasi dan Tindak Lanjut 	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	
14	Mahasiswa mampu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengetahui Ciri-ciri organisme yang tergolong mikroba 2. Mengenali lingkungan hidup mikroba 	Konsep konsep dasar mikrobiologi <ol style="list-style-type: none"> 1. Ciri-ciri organisme yang tergolong mikroba 2. Lingkungan hidup mikroba 3. Perbedaan virus, jamur, 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Praktikum ➢ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➢ Evaluasi dan Tindak Lanjut 	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	

	3. Memahami perbedaan virus, jamur, bakteri, khamir	bakteri, khamir				
15	Mahasiswa mampu: 1. Mengetahui konsep dasar genetika 2. Memahami konsep variasi dan mutasi	Konsep genetika dasar 1. Konsep dasar genetika 2. Konsep variasi dan mutasi. Kancing genetika	➢ Praktikum ➢ <i>Riview</i> dan Penyimpulan bersama ➢ Evaluasi dan Tindak Lanjut	1 X 50 Menit	<input type="radio"/> Praktik <input type="radio"/> Penugasan	
16	Ujian Akhir Semester (UAS)					