



UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI BIOLOGI

VIII-2-2020

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATAKULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		Semester	Tgl Penyusunan
Sidang Sarjana	611BB8161	Biologi	T=4	P=0	VIII	Maret 2020
OTORISASI	Pengembangan RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Dra. Tri Saptari Haryani, M.Si.		Dra. Tri Saptari Haryani, M.Si.		Dra. Tri Saptari Haryani, M.Si.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
CP Sikap	S1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; S6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; S8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; S9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; S11. Memiliki kejujuran, integritas, dan loyalitas dalam bertindak S13. Menunjukkan sikap peduli lingkungan, antara lain pencemaran serta hemat energi dan air					
CP Penguasaan Pengetahuan	PP1. Menguasai secara mendalam konsep teoretis mengenai biologi, kimia I (analitik dan organik), kimia II (biokimia), fisika, matematika, dan statistika, sehingga mampu mengembangkan sumber daya hayati melalui pemanfaatan bioteknologi secara berkelanjutan PP2. Menguasai konsep teoretis mengenai biologi sel dan molekul; biologi organisme, ekologi dan evolusi, sehingga mampu mengembangkan sumber daya hayati melalui pemanfaatan bioteknologi secara berkelanjutan. PP3. menguasai secara mendalam konsep teoretis mengenai konsep pencemaran dan edukasi lingkungan; sehingga mampu mengkarakterisasi berbagai sumber pencemar PP5. Menguasai konsep, prinsip-prinsip, dan aplikasi sumberdaya hayati pada bidang pangan, kesehatan, lingkungan hayati. PP4. menguasai secara mendalam konsep teoretis mengenai konsep DAS dan Ekologi Perairan tawar, sehingga mampu memanfaatkan agen biologi sebagai bioremediasi PP5. menguasai konsep, prinsip-prinsip dan aplikasi sumber daya hayati pada bidang pangan, kesehatan, lingkungan (hayati), PP6. menguasai prinsip-prinsip, konsep dan, aplikasi bioteknologi yang relevan; PP7. menguasai prinsip dasar piranti lunak untuk analisis dan sintesis sumber daya hayati dalam lingkup spesifik; PP8. Menguasai prinsip dan konsep pengukuran berbasis pada teknologi, instrument serta metode standar "analisis dan sintesis" sumber daya hayati					

CP Keterampilan Umum	<p>KU1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.</p> <p>KU2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.</p> <p>KU3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;</p> <p>KU4. mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi</p> <p>KU5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.</p> <p>KU6. mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;</p> <p>KU7. mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;</p> <p>KU8. mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.</p> <p>KU9. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;</p> <p>KU10. mampu berkomunikasi dalam Bahasa Inggris, dan atau Bahasa PBB lain dengan baik; dan</p> <p>KU11. mampu mengelola potensi diri dan lingkungan serta menjalin kerjasama untuk mendapat manfaat ekonomis.</p>
CP Keterampilan Khusus	<p>KK1. mampu melakukan riset berkaitan dengan ekologi perairan;</p> <p>KK2. mampu melakukan riset tentang pengurangan tingkat pencemaran lingkungan;</p> <p>KK3. mampu melakukan riset tentang edukasi lingkungan;</p> <p>KK4. mampu memecahkan masalah iptek di bidang pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya hayati melalu prinsip-prinsip pengorganisasian sistematis, memprediksi, menganalisis data informasi dan bahan hayati serta memodulasi struktur dan fungsi sel (organizing principle, predicting, analyzing and modulating), serta penerapan teknologi relevan;</p> <p>KK5. Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi agar bermanfaat bagi diri sendiri dan masyarakat dalam kehidupan sehari-hari.</p> <p>KK6. Mampu menyajikan alternatif solusi terhadap masalah bidang pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya hayati dalam lingkup spesifik, yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan secara tepat;</p> <p>KK7. Mampu menyiapkan, menangani, dan mengelola sumber daya hayati dalam lingkup spesifik.</p>
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPMK	<ol style="list-style-type: none"> Mampu berpikir logis dan sistematis dalam menganalisis dan mengelola sumber daya hayati serta interaksinya dengan lingkungan Mahasiswa mampu mengembangkan kemanfaatan IPTEK Biologi dengan metode sederhana untuk menunjang kehidupan bermasyarakat Mampu mengambil keputusan berdasarkan metode ilmiah dengan jiwa kepemimpinan, kreatif, komunikatif dan inovatif
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah Sidang Komprehensif merupakan tahap akhir studi mahasiswa di Program Studi Biologi. Matakuliah ini dapat ditempuh setelah mahasiswa lulus semua matakuliah semester I-VII, dan telah lulus Seminar Hasil Penelitian (Sidang Skripsi). Materi yang diujikan dalam Komprehensif meliputi bidang Botani, Zoologi, mikrobiologi dan Lingkungan. Penguji dalam komprehensif ditetapkan oleh Ketua Program Studi melalui Surat Tugas sebagai penguji. Akhir dari pelaksanaan Sidang Komprehensif yaitu dilakukannya pembacaan Yudisium Kelulusan oleh pimpinan Fakultas dalam forum resmi dan tertutup.
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	Materi Sidang komprehensif mencakup keseluruhan ilmu Biologi (Tumbuhan, Hewan dan Mikrobia) serta interaksinya dengan lingkungan, meliputi sistematika, biologi sel, fisiologi, struktur dan perkembangan, ekologi dan genetika
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> Fakultas MIPA. 2014. Panduan Akademik . FMIPA- Universitas Pakuan, Bogor Program Studi Biologi. 2013. Buku Pedoman Penulisan Skripsi, Universitas Pakuan, Bogor.
Dosen Pengampu	Dra. Tri Saptari Haryani, M.Si.
Matakuliah syarat	Lulus semua matakuliah minimal 138 sks, dan tidak ada nilai "D" pada matakuliah kelompok Kepribadian (MPK)

Matriks Jadwal Perkuliahan

Minggu Ke-	Capaian Pembelajaran PS S1 (PLO)	Kemampuan Akhir yang Diharapkan (CLO)	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Indikator/Kriteria Penilaian	Metode Assesment	Bobot Nilai (%)	Fasilitas Pembelajaran
1	<p>1. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menyusun Laporan hasil Penelitian.</p> <p>2. Mahasiswa mampu dan terampil melaksanakan penelitian yang baik dan benar, sekaligus mengembangkan keilmuan biologi</p> <p>3. Mahasiswa mampu menerapkan tata cara presentasi ilmiah secara oral dalam bahasa Indonesia yg baik dan benar</p>	<p>Mampu berpikir logis dan sistimatis dalam menganalisis dan mengelola sumber daya hayati serta interaksinya dengan lingkungan</p>	<p>Mahasiswa bersikap tenang, percaya diri, suara lantang, bersikap santun</p>		<p>Mahasiswa mampu memahami, mencerna dan menganalisis pertanyaan-pertanyaan dari tim penguji</p>		25	
2		<p>Mahasiswa mampu mengembangkan kemanfaatan IPTEK Biologi dengan metode sederhana untuk menunjang kehidupan bermasyarakat</p>	<p>Pertanyaan-pertanyaan dari tim penguji</p>		<p>Mahasiswa menguasai pengetahuan dan ruang lingkup Biologi</p> <p>Mahasiswa-an-pertanyaan-pertanyaan dari tim penguji</p>		25	

PENGALAMAN BELAJAR
(Satuan Acara Perkuliahan)

Pertemuan	CPMK/sub CPMK	Aktivitas Belajar	Penilaian
1	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3	Mahasiswa mampu memahami, mencerna dan menganalisis pertanyaan-pertanyaan dari tim penguji	
2	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3	Mahasiswa menjawab Pertanyaan-pertanyaan dari tim penguji	

CARA PENILAIAN

No.	Unsur Penilaian ***)	Bobot (%)	Nilai Akhir Absolut
1	Rata-rata nilai dari tim penguji	100	

Keterangan:

*) Kehadiran minimal 80%, **) Kehadiran 100%

