



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

VIII-1-2020

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATAKULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		Semester	Tgl Penyusunan
Sidang Skripsi	611BB8160	Biologi	T=2	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					

<p>CP Keterampilan Umum</p>	<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. KU2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur. 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; KU4. mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi KU5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. KU6. mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya; 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; KU8. mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. KU9. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi; KU10. mampu berkomunikasi dalam Bahasa Inggris, dan atau Bahasa PBB lain dengan baik; dan KU11. mampu mengelola potensi diri dan lingkungan serta menjalin kerjasama untuk mendapat manfaat ekonomis.</p>
<p>CP Keterampilan Khusus</p>	<p>KK1. mampu melakukan riset berkaitan dengan ekologi perairan; KK2. mampu melakukan riset tentang pengurangan tingkat pencemaran lingkungan; KK3. mampu melakukan riset tentang edukasi lingkungan; KK4. mampu memecahkan masalah iptek di bidang pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya hayati melalui 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; KK5. Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi agar bermanfaat bagi diri sendiri dan masyarakat dalam kehidupan sehari-hari. 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>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</p>	
<p>CPMK</p>	<p>1. Mampu menyelesaikan permasalahan biologi dalam bentuk teori maupun laboratorium kemudian disusun dalam bentuk tulisan ilmiah Tugas Akhir 2. Mampu menyusun laporan dalam bentuk naskah skripsi 3. Mahasiswa mampu mempertahankan hasil penelitiannya secara ilmiah dalam forum seminar di hadapan para pembimbing, para Penguji, Ketua/Sekretaris program studi, dan mahasiswa Biologi semester 6,7 dan 8</p>
<p>Deskripsi Singkat MK</p>	<p>Matakuliah ini merupakan kelanjutan dari Seminar Proposal, mahasiswa telah selesai melaksanakan penelitian dan telah selesai menganalisis data dari hasil penelitiannya. Akhir dari kegiatan ini yaitu mempresentasikan hasil penelitian dihadapan para pembimbing, para penguji dan audiens yang terdiri dari mahasiswa biologi khususnya semester 6, 7 dan 8</p>
<p>Bahan Kajian / Materi Pembelajaran</p>	<p>1. Pelaksanaan penelitian dan analisis data dibawah monitoring pembimbing 2. Pelaksanaan Seminar Hasil Penelitian di hadapan para Pembimbing, para Penguji, mahasiswa khususnya semester 6,7,8 dan Ketua/Sekretaris program studi 3. Perbaikan penyusunan laporan hasil penelitian dalam bentuk naskah skripsi 4. Pengumuman Nilai Akhir Seminar Hasil penelitian</p>

Pustaka	1. Fakultas MIPA. 2014. Panduan Akademik . FMIPA- Universitas Pakuan, Bogor 2. Program Studi Biologi. 2013. Buku Pedoman Penulisan Karya Ilmiah, , Universitas Pakuan, Bogor.
Dosen Pengampu	Dra. Tri Saptari Haryani, M.Si.
Matakuliah syarat	Lulus matakuliah minimal 138 sks, memiliki Sertifikat kemampuan berbahasa Inggris dari Institusi/Lembaga Bahasa Inggris

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	1. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menyusun Laporan hasil Penelitian. 2. Mahasiswa mampu dan terampil melaksanakan penelitian yang baik dan benar, sekaligus mengembangkan keilmuan biologi 3. Mahasiswa mampu menerapkan tata cara presentasi ilmiah secara oral dalam bahasa Indonesia yg baik dan benar	Pelaksanaan penelitian dan analisis data hasil penelitian	Diskusi intensif dengan pembimbing	Ceramah, diskusi, Dan metode SCL (<i>Student Centered Learning</i>)	Mahasiswa mampu memecahkan masalah Biologi dengan metode tertentu dibawah bimbingan 2 orang pembimbing		25	
2		Penyusunan laporan Hasil Penelitian dibawah monitoring Pembimbing			Mahasiswa mampu menyusun laporan penelitian sesuai topic yang dipilih		25	

3		Pelaksanaan Seminar Hasil Penelitian			Mahasiswa mampu melaksanakan Seminar Proposal dihadapan para Pembimbing dan Penguji dan Ketua/Sekretaris program studi		25	Laptop-LCD viewer, white board
4		Perbaikan penyusunan proposal penelitian	Perbaikan proposal sesuai masukan dari Penguji dan pembimbing		Mahasiswa mampu melaksanakan Seminar Proposal dihadapan para Pembimbing dan Penguji dan Ketua/Sekretaris program studi		25	

PENGALAMAN BELAJAR
(Satuan Acara Perkuliahan)

Pertemuan	CPMK/sub CPMK	Aktivitas Belajar	Penilaian
1	CPMK 1	Pelaksanaan penelitian dan analisis data hasil penelitian	
2	CPMK 1	Penyusunan laporan Hasil Penelitian dibawah monitoring Pembimbing	
3	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3	Pelaksanaan Seminar Hasil Penelitian	
4	CPMK 2	Perbaikan penyusunan proposal penelitian	Presentasi, pengujian oleh pembimbing dan

CARA PENILAIAN

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

Keterangan:

***) Unsur penilaian disesuaikan antara matakuliah

