Kode Dokumei



## Universitas Negeri Surabaya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi S1 Pendidikan Biologi

UNESA																		
					RE	NCAN	NA PE	MBEL	-AJAR	AN SE	MES	TER						
MATA KULIAH	(MK)		KODE					F	Rumpun MK					ВО	BOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusui
llmu Lingkunga	ın		8420502118											T=2	P=0 ECT	TS=3.18	5	13 Juli 20:
OTORISASI			Pengembang	RPS									к	Coordinat	or RMK		Koordinator I	Program St
																	Dr. Rinie Prati M.	iwi Puspitaw I.Si.
Model Pembelajaran	Project Based Le	arning																
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI yan	g dibebank	an pada MK															
(CP)	Capaian Pembe	<u> </u>	a Kuliah (CP	MK)														
	Matrik CPL - CP	MK																
	Matrik CPMK pa	CPN		ian tahar	nan helais	ar (Sub-C	:PMK)											
	matrix of mix pe	ida Remain	pauli akilii t	iup turiuj	ouri ociuje	n (oub o	i iiii()											
		CPMK								Mir	ıggu Ke							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Deskripsi Singkat MK	Kajian tentang IIn lingkungan, mene praktik.	nu Lingkung rapkan etika	an melalui pe lingkungan, r	mahaman nengkaji l	ı Undang-ı keberadaaı	undang te n ekosiste	ntang pen m di darat	gelolaan lin tan dan di <sub>l</sub>	gkungan, an perairan serta	alisis men cara mel	genai dam estarikann	pak lingku ya untuk p	ingan, peran i pembangunan	manusia berkelanj	di alam khu utan. Mater	ususnya n i disampa	nahasiswa seb ikan dalam be	pagai Pemb entuk teori
Pustaka	Utama :																	
	1. p> 2. Enger, Sn 3. Fitrihidaja 4. Kepmen I 5. Oram, Ra 6. Rachmad 7.	ti, Herlina dk .H tentang P ymond F. An iarti, Fida. 20	k. 2014. Pema eraturan Pelak id Hummer, Pa	infaatan E sanaan S aul J. 2003 asi. Diserl	ceng Gond Sekolah Adi 3. <i>Biology</i> tasi. Malan	dok Sebag iwiyata <i>Living Sy</i> s g : PPS U	gai Pakan 1 stems . Nev niversitas I	Ternak Rum w York : Gle Brawijaya.	inansia Seba	gai Upaya		Gulma Pe	erairan. Lapora	ın Peneliti	an Hibah Be	ersaing. S	urabaya : LPP	M UNESA.
	Pendukung :																	

Dosen Pengam	pu Dra. Herlina Fitrii Dra. Winarsih, M. Prof. Dr. Fida Ra Dr. Tarzan Purno Dr. H. Sunu Kunt	.Kes. chmadiarti, M.Kes. mo. M.Si.					
Kemampuan akhir Mg Ke-			Penilaian	Metor Penud	uk Pembelajaran, de Pembelajaran, gasan Mahasiswa, stimasi Waktu]	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaia
	(Sub-CPMK)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)	[ Pustaka ]	(%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu mengkomunikasikan pemahaman mengenai manusia sebagai pembina lingkungan	Mahasiswa dapat : a. mendeskripsikan latar belakang pendidikan lingkungan hidup b. mendeskripsikan ruang lingkup pengetahuan lingkungan c. membandingkan pendidikan lingkungan d. mengidentifikasi cara meningkatkan kepekaan lingkungan hidup	Kriteria:  Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitiasdanresponmisselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian:  Aktifitas Partisipasif	Ceramah diskusi 2 X 50			0%
2	Mahasiswa mampu mengkomunikasikan pemahaman mengenai permasalahan lingkungan secara global dan nasional	Mahasiswa dapat : a. mendeskripsikan permasalahan lingkungan hidup secara global b. mendeskripsikan permasalahan lingkungan hidup secara nasional c. mengkomunikasikan hasil percobaan model efek rumah kaca d. membuat laporan hasil percoban tentang model efek rumah kaca d. membuat kaca d	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitasdanresponmhsselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi 2 X 50			0%
3	Mahasiswa mampu mendeskripsikan pemahaman mengenai Ekologi sebagai Dasar Ilmu Lingkungan	Mahasiswa dapat : a. menjelaskan IPL bagian dari ekologi b. menjelaskan perkembangan ekologi c. mengidentifikasi biosfer dan prosesnya d. mendeskripsikan daur materi dan aliran energi di lingkungan	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitiasdanresponmhsselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, dan presentasi 2 X 50			0%

4	Mahasiswa mampu mengidentifikasi, menganalisis, menjelasikan daur materi dan aliran energi	Mahasiswa dapat : a. Mengidentifikasi Populasi, Komunitas, Ekosistem b. Menganalisisis daur materi di lingkungan c. Menganalisis aliran energi di lingkungan d. Observasi daur materi di rumah kompos/peternakan	Kriteria:  1. Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot 2.30% 3.USS bobot 20% 4. Aktivitasdanresponmhsselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20% 5.US bobot 30% 6. Soal-soal essay diases secara bersama pada USS 7. Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada US 8. Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, studi lapangan dan presentasi 2 X 50		5%
5	Mahasiswa mampu menjelaskan azas- azas dalam Ilmu Pengetahuan Lingkungan	Mahasiswa dapat : a. mengidentifikasi azas dalam IPL b. menjelaskan penerapan azas-azas IPL	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%/USS bobot 20%/Aktivitasdanresponmhsselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%/US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USSoal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan presentasi 2 X 50		0%
6	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengaplikasikan penyelamatan lahan dan tanah	Mahasiswa dapat : a. mendeskripsikan lahan dan tanah b. mengidentifikasi struktur tanah c. menjelaskan fungsi air bagi tanah d. mengidentifikasi kerusakan tanah dan lahan e. mendeskripsikan upaya penyelamatan lahan dan tanah	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitasdarresponmisselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan presentasi 2 X 50		0%
7	Mahasiswa mampu mengidentifikasi ekosistem hutan	Mahasiswa dapat : a. Mendeskripsikan hutan dan hutan tropis b. Menjelaskan fungsi hutan c. mengidentifikasi macam-macam hutan d. Mendeskripsikan kerusakan hutan dan upaya pencegahannya	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitasdanresponmhsselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan peresentasi 2 X 50		0%
8	UTS	UTS	Kriteria: UTS  Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	UTS 2 X 50		10%
9	Mahasiswa mampu mendeskripsikan dan menganalisis ekosistem air tawar	Mahasiswa dapat : a. mendeskripsikan ekosistem air dan b. menganalisis kualitas air c. merancang model penjernih air d.mengkomunikasikan hasil rancangan	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitasdanresponmhsselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan presentasi 2 X 50		5%
10	Mahasiswa mampu mendeskripsikan dan menganalisis ekosistem air laut	Mahasiswa dapat : a. mendeskripsikan ekosistem air laut b. menganalisis kualitas air c. membuat makalah	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitasdariresporimisselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan presentasi 2 X 50		5%
11	Mahasiswa mampu melakukan pengamatan ekosistem pertanian atau binaan	Mahasiswa dapat : a. mendeskripsikan ekosistem binaan dan ekosistem alami binaan dan alami tumbuhan : c. membandingkan lator fisika, kimia dan biologi kedua ekosistem tersebut d. menjelaskan upaya peningkatan pertamian	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitasdanresponmisselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama - pada USSoal-kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan presentasi 2 X 50		5%
12	Mahasiswa mampu memahami AMDAL	Mahasiswa : menjelaskan definisi AMDAL menjelaskan landasan yang mendasari AMDAL menjelaskan tujuan AMDAI mengielaskan tujuan AMDAI mengielaskan wajib AMDAL Menjelaskan prosedur AMDAL mengidakan prosedur AMDAL	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitasdariresporimisselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, observasi lapangan dan presentasi 2 X 50		5%
13	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengaplikasikan etika lingkungan	Mahasiswa dapat : a. mendeskripsikan etika lingkungan b. mengidentifikasi macam-macam etika c. menjelaskan etika lingkungan di Indonesia	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitasdarıresporımlısselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama-pada USSoal-kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan presentasi 2 X 50		0%
14	Mahasiswa mampu menganalisis dan mengkomunikasikan tentang pencemaran	Mahasiswa dapat : a. mendeskripsikan kesehatan masyarakat b. melakukan percobaan tentang pencemaran lingkungan c. mendeskripsikan dampak pencemaran terhadap kesehatan	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitasdanresponmhsselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaisebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USSoal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembeajaran  Bentuk Penilaian: Aktifitas Partisipasif, Penilaian Praktikum	Ceramah, Praktikum, diskusi dan Presentasi 2 X 50		10%
15	Mahasiswa mampu mengkomunikasikan Strategi Pembangunan Benwawasan Lingkungan	Mahasiswa dapat : a. mendeskripsikan pembangunan secara nasional b. menjelaskan pembangunan berkelanjutan c. menjelaskan pembangunan berwawasan lingkungan	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitas dan respon mhs selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal es	Ceramah, Diskusi dan Presentasi 2 X 50		10%
16			Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif			10%
	·					_

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning							
No	Evaluasi	Persentase					
1.	Aktifitas Partisipasif	35%					
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	25%					
3.	Penilaian Praktikum	5%					
		65%					

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL Prodi) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
   CPL yang dibebankan pada mata kulilah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengelahuan.
   CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajiran mate kuliah bersehut.
- nembelajaran mata kuliah tersebut

- GP Mata kullah (CPMK) adalah kemampuan yang dijaparkan secara spesilik dan CPL yang dibepankan pada mata kullah, dan bersilat spesilik ternadap barian kajain alatu materi pembelajaran mata kullah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesilik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersilat spesilik terhadap materi pembelajaran mata kullah tersebut.
   Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
   Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
   Bentuk pembelajaran: Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran: Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Ontextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
   Metode Pembelajaran: Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
   Metode Pembelajaran adalah priosan atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
   Bobot penilaian adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
   TM=Tatap Muka, PT=Penu

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 30 November 2024

Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Biologi

UPM Program Studi S1 Pendidikan Biologi



Dr. Rinie Pratiwi Puspitawati, M.Si NIDN 0012016605

File PDF ini digenerate pada tanggal 13 Juli 2025 Jam 11:49 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

