



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

Kode
Dokume

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusun										
Ilmu Lingkungan	8420502118		T=2	P=0	ECTS=3.18	5	28 September 2024										
OTORISASI	Pengembang RPS			Koordinator RMK		Koordinator Program St											
		Dr. Rinie Pratiwi Puspitawati, M.Si.											
Model Pembelajaran	Project Based Learning																
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																
	Matrik CPL - CPMK																
	CPMK																
	Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																
	CPMK	Minggu Ke															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Deskripsi Singkat MK	Kajian tentang Ilmu Lingkungan melalui pemahaman Undang-undang tentang pengelolaan lingkungan, analisis mengenai dampak lingkungan, peran manusia di alam khususnya mahasiswa sebagai Pembeli lingkungan, menerapkan etika lingkungan, mengkaji keberadaan ekosistem di daratan dan di perairan serta cara melestarikannya untuk pembangunan berkelanjutan. Materi disampaikan dalam bentuk teori di praktik.																
Pustaka	Utama : <ol style="list-style-type: none"> 1. p> 2. Enger, Smith. 2005. <i>Environmental Sciences : A Study of Interrelationships</i>. Washington : McGraw-Hill International edition. 3. Fitrihidajati, Herlina dkk. 2014. Pemanfaatan Eceng Gondok Sebagai Pakan Ternak Ruminansia Sebagai Upaya Mengatasi Gulma Perairan. Laporan Penelitian Hibah Bersaing. Surabaya : LPPM UNESA. 4. Kepmen LH tentang Peraturan Pelaksanaan Sekolah Adiwiyata 5. Oram, Raymond F. And Hummer, Paul J. 2003. <i>Biology Living Systems</i>. New York : Glencoe, McGraw-Hill. 6. Rachmadiarti, Fida. 2013. Fitoremediasi. Disertasi. Malang : PPS Universitas Brawijaya. 7. _____ Undang-undang no 32 tahun 2009 tentang Pengelolaan Lingkungan. 																
	Pendukung :																
Dosen Pengampu	Dra. Herlina Fitrihidajati, M.Si. Dra. Winarsih, M.Kes. Prof. Dr. Fida Rachmadiarti, M.Kes. Dr. Tarzan Purnomo, M.Si. Dr. H. Sunu Kuntjoro, S.Si., M.Si.																
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Bantuan Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)										
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (offline)	Daring (online)	(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%Aktivitasdanresponhsselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaiasebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USSoal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran	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 percobaan tentang model efek rumah kaca	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot30%USS bobot 20%Aktivitasdanresponhsselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaiasebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USSoal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran	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%Aktivitasdanresponhsselamakegiatanpembelajaranterutamapraktikumdinilaiasebagaipartisipasi, bobot 20%US bobot 30%Soal-soal essay diases secara bersama pada USSoal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USSoal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran	Ceramah, diskusi, dan presentasi 2 X 50			0%										

4	Mahasiswa mampu mengidentifikasi, menganalisis, menjelaskan daur materi dan aliran energi	Mahasiswa dapat : a. Mengidentifikasi Populasi, Komunitas, Ekosistem b. Menganalisis 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. Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, 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 pembelajaran Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan 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 bobot 30% USS bobot 20% Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20% US bobot 30% Soal-soal essay diases secara bersama pada USS Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USS Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran 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 bobot 30% USS bobot 20% Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20% US bobot 30% Soal-soal essay diases secara bersama pada USS Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USS Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran 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 bobot 30% USS bobot 20% Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20% US bobot 30% Soal-soal essay diases secara bersama pada USS Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USS Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan presentasi 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 bobot 30% USS bobot 20% Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20% US bobot 30% Soal-soal essay diases secara bersama pada USS Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USS Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran 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 bobot 30% USS bobot 20% Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20% US bobot 30% Soal-soal essay diases secara bersama pada USS Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USS Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran 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 b. mengamati ekosistem binaan dan alami tumbuhan c. membandingkan faktor fisika, kimia dan biologi kedua ekosistem tersebut d. menjelaskan upaya peningkatan pertanian	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot 30% USS bobot 20% Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20% US bobot 30% Soal-soal essay diases secara bersama pada USS Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USS Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran 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 AMDAL mengidentifikasi kegiatan wajib AMDAL Menjelaskan prosedur AMDAL	Kriteria: Laporan dan produk praktikum dinilai sebagai TUGAS dgn bobot 30% USS bobot 20% Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20% US bobot 30% Soal-soal essay diases secara bersama pada USS Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USS Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran 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 bobot 30% USS bobot 20% Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20% US bobot 30% Soal-soal essay diases secara bersama pada USS Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USS Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran 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 bobot 30% USS bobot 20% Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20% US bobot 30% Soal-soal essay diases secara bersama pada USS Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USS Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Praktikum	Ceramah, Praktikum, diskusi dan Presentasi 2 X 50		10%
15	Mahasiswa mampu mengkomunikasikan Strategi Pembangunan Berwawasan 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 bobot 30% USS bobot 20% Aktivitas dan respon hss selama kegiatan pembelajaran terutama praktikum dinilai sebagai partisipasi, bobot 20% US bobot 30% Soal-soal essay diases secara bersama pada USS Soal-soal pilihan ganda diases secara bersama- pada USS Soal kinerja dilakukan terintegrasi selama pembelajaran Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, Diskusi dan Presentasi 2 X 50		10%
16			Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif			10%

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%

Catatan

1. **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 studinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **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 pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **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.
6. **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.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.