



UNIVERSITAS MATARAM
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI KIMIA

Jalan Majapahit No. 62 Mataram, Lombok, Nusa Tenggara Barat, 83126
Telp. +62 370 646 506, Email kimia.mipa@unram.ac.id, Web <https://mipa.unram.ac.id/kimia/>

S1 KIMIA

MODULE HANDBOOK

Nama Modul	Biologi Dasar
Level Modul, Jika Berlaku	S1
Kode Matakuliah	MKF21005
Sub Heading, Jika Berlaku	-
Kelas, Jika Berlaku	-
Semester	1 (Ganjil)
Koordinator Modul	1. Sukiman, M.Si
Pengampu	1. Tim Pengampu Biologi Dasar
Bahasa	Indonesia
Klasifikasi dalam Kurikulum	Mata kuliah wajib pada program S1 Tahun Ke (ganjil)
Metode Pembelajaran	Kegiatan di Kelas : Proyek berbasis tim dan pembelajaran berbasis proyek. Kegiatan Terstruktur: Diskusi kelompok menggunakan lembar kerja. Kegiatan Mandiri: Tugas individu.
Format Pembelajaran / Jumlah Jam Pertemuan Perminggu	Kegiatan pembelajaran dilaksanakan dalam bentuk : A. Tatap muka : 50 menit/SKS B. Kegiatan terstruktur : 60 menit/SKS C. Kegiatan mandiri : 60 menit/SKS
Bobot	1 CU (SKS) untuk gelas sarjana sama dengan 4 jam kerja per minggu atau 170 menit 3 x 50 Menit tatap muka 3 x 60 Menit kegiatan terstruktur 3 x 60 Menit kegiatan mandiri, selama 16 minggu (termasuk Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester), total 135,99 jam/semester.
Jumlah SKS	3 SKS (3,2 ECTS)
Matakuliah Prasyarat	
Capaian Pembelajaran	

	CPMK 1	Mampu menjabarkan langkah-langkah ilmiah dalam menyelesaikan permasalahan sains dan menilai teori asal usul kehidupan berdasarkan prosedur ilmiah.
	CPMK2	Memahami Keterkaitan antara Struktur dan Fungsi Sel, serta dapat menerapkan konsep biologi sel untuk menjelaskan fenomena biologi.
	CPMK3	Mahasiswa dapat menerangkan siklus sel dan mengaplikasi konsep pembelahan sel untuk menjelaskan fenomena - fenomena biologi yang terkait.
	CPMK4	Mahasiswa menguasai konsep fotosintesis dan respirasi sel dan dapat mengaplikasikan untuk menjelaskan kasus dalam kehidupan sehari-hari terkait respirasi
	CPMK 5	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip pewarisan sifat, dan mengaplikasikannya untuk menganalisis pola pewarisan sifat pada suatu persilangan atau suatu silsilah keluarga.
	CPMK 6	Mahasiswa dapat menjabarkan konsep homeostasis dan menerapkan konsep untuk menjelaskan contoh kasus homeostasis
	CPMK7	Mahasiswa dapat menggambarkan interaksi antar komponen ekosistem dan menilai keutuhan suatu ekosistem.
	CPMK 8	Mahasiswa mengapresiasi keanekaragaman hayati dan dapat merumuskan upaya-upaya pelestarian biodiversitas
Materi	1. Metode Ilmiah 2. Asal Usul Kehidupan 3. Struktur Sel 4. Siklus Sel 5. Fotosintesis dan Respirasi Seluler 6. Materi Genetik 7. Pewarisan Sifat 8. Homeostasis 9. Populasi dan Komunitas 10. Ekosistem 11. Habitat dan Relung Ekologi 12. Suksesi Ekologi 13. Biodiversitas dan Biologi Konservasi	
Bobot Penilaian		
Media Pembelajaran	PowerPoint Slides, E- Book, Computer/ Handhphone.	

Refrensi	1. Campbell, N.A., J.B. Reece, & L.G. Mitchell. 2004. Biologi. Edisi Kelima-Jilid I- III. Terjemahan: Manalu, W. Erlangga. Jakarta. 2. Kimball J W. 2010. Biologi. Jilid I-III. Terjemahan S. Soetarmi & N Sugiri. Erlangga. Jakarta 3. Odum, E. 1979. Dasar-Dasar Ekologi. Terjemahan. UGM Press. Yogyakarta. 4. Begon, M., J.L. Harper & C.R. Townsend. 1986. Ecology: individuals, population and communities. Blackwell Scientific Publications. 5. Sadava D., Hills. 2017.The Science of Biology. Sinauer Associates, Inc. All rights reserved
----------	---

Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK