



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	KIMIA ORGANIK 1
Level Modul, Jika Berlaku	S1
Kode Matakuliah	KIM21301
Sub Heading, Jika Berlaku	-
Kelas, Jika Berlaku	-
Semester	2
Koordinator Modul	1. Dr. Ni Komang Tri Dharmayani, M.Si 2. Dr. Emmy Yuanita
Pengampu	1. Dr. Emmy Yuanita., M.Si 2. Dr. Ni Komang Tri Dharmayani, M.Si
Bahasa	Indonesia
Klasifikasi dalam Kurikulum	Mata kuliah wajib pada program S1 Tahun pertama (genap)
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 Smester dan Ujian Akhir Smester), total 135,99 jam/semester.
Jumlah SKS	3 SKS (4,8 ECTS)
Matakuliah Prasyarat	Kimia Dasar

Capaian Pembelajaran	CPMK-1 Memiliki pengetahuan tentang sejarah, perkembangan, pengertian, sumber, peranan, dan peluang penelitian kimia organik (CPL2). CPMK-2 Memiliki pengetahuan tentang perbedaan kimia organik dan anorganik, serta penggolongan senyawa organik d (CPL7) CPMK-3 Mengetahui hubungan struktur satu molekul dengan molekul organik lain berdasarkan kedekatan secara ruang (stereokimia), isomer dan diastereomer serta perbedaan sifat fisik dan kimianya(CPL8). CPMK-4 Menganalisis sifat aromatis senyawa organik berdasarkan konformasi struktur senyawanya serta prinsip resonansinya(CPL9). CPMK-5 Membuat rancangan mekanisme reaksi sederhana dari suatu senyawa organik berdasarkan prinsip-prinsip dasar mekanisme reaksi senyawa organik (CPL10)
Materi	- Sejarah dan manfaat kimia organik - Kimia karbon - Penemuan senyawa organik - Evolusi ilmu kimia organik - Kimia organik dalam kehidupan - Konsep dasar kimia organik - Pengertian senyawa organik - Perbedaan kimia organik dan anorganik - Ikatan kovalen - Muatan formal - Sifat, penamaan dan penggolongan senyawa organik - Konsep asam dan basa - Formula kimia, Stereokimia, Isomer , Diastereoisomer dan resonansi - Teori stereokimia - Isomer - Konformasi molekul dan aromatisitas senyawa organik - Reaksi Senyawa Organik
Bobot Penilaian	
Media Pembelajaran	PowerPoint Slides, E- Book, Computer/ Handhphone.
Refrensi	McMurry, J. Organic Chemistry with Biological Application 2e, Brooks/Cole Cengage Learning, 2011.

