



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	Dasar Kimia Analitik
Level Modul, Jika Berlaku	S1
Kode Matakuliah	KIM21101
Sub Heading, Jika Berlaku	-
Kelas, Jika Berlaku	-
Semester	2
Koordinator Modul	1. Prof. Erin Ryantin Gunawan, Ph.D 2. Murniati, S.Pd., M.Sc
Pengampu	1. Prof. Erin Ryantin Gunawan, Ph.D 2. Murniati, S.Pd., M.Sc
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 dan Praktikum Kimia Dasar

Capaian Pembelajaran	CPMK 1 Memanfaatkan sumber belajar dan TIK untuk mendukung penguasaan konsep dan teori analisis kualitatif dan kuantitatif dengan metode gravimetri dan volumetri (CPL 2, CPL 7, CPL 8) CPMK2 Mampu menerapkan cara berpikir logis, kritis, sistematis, bertanggung jawab serta menerapkan HSE (<i>Health, Safety, Environment</i>) dalam pengkajian konsep analisis kualitatif dan kuantitatif (CPL 8, CPL 9) CPMK3 Mampu memecahkan dan menyusun langkah-langkah penyelesaian masalah IPTEKS di bidang kimia berdasarkan konsep teoritis dan praktis metode analisis kualitatif dan kuantitatif (CPL 8, CPL 9 dan CPL10)
Materi	1. Pengantar kimia analitik 2. Metoda analisis kation dan anion 3. Metoda analisis gravimetri 4. Metoda analisis volumetri yang mencakup titrasi asam basa, titrasi argentometri, titrasi kompleksometri dan titrasi redoks.
Bobot Penilaian	
Media Pembelajaran	PowerPoint Slides, E- Book, Computer/ Handhphone.
Refrensi	1. Harvey, D. 2000. Modern Analytical Chemisry. McGraw-Hill. New York 2. Skoog, West and Holler. 1996. Fundamentals of Analytical Chemistry. 7th ed. Saunders College Publishing Forth Worth 3. Lagowski, J.J and Sorum, C.H. 1991. Introduction to Semimicro Qualitative Analysis. 7th ed. Prentice Hall. New Jersey 4. Cokro Sarjiwanto. 1988. Kimia Analisis Kualitatif 5. R.A. Day & A.L. Underwood. 1990. Analisa Kimia Kuantitatif' Penerbit erlangga

Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK

	Sub-CPM K1	Sub-CPMK2	Sub-CP MK3	Sub-CPM K4	Sub-CPMK5
CPMK 1	√	√	√	√	√
CPMK		√	√	√	√

2					
CPMK 3					√