



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	Jaminan Mutu Analisis
Level Modul, Jika Berlaku	S1
Kode Matakuliah	KIMP21103
Sub Heading, Jika Berlaku	-
Kelas, Jika Berlaku	-
Semester	
Koordinator Modul	1. Dr. Dhony Hermanto, M.Sc 2. Prof. Erin Ryantin Gunawan, M.Si., Ph.D
Pengampu	1. Dr. Dhony Hermanto, M.Sc
Bahasa	Indonesia
Klasifikasi dalam Kurikulum	Mata Kuliah Pilihan pada Program S1
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 2 x 50 Menit tatap muka 2x 60 Menit kegiatan terstruktur 2 x 60 Menit kegiatan mandiri, selama 16 minggu (termasuk Ujian Tengah Smester dan Ujian Akhir Smester), total 90,66 jam/semester.
Jumlah SKS	2 SKS (3,2 ECTS)
Matakuliah Prasyarat	Kimia Dasar

Capaian Pembelajaran	CPMK 1 Menunjukkan sikap bertanggungjawab, jujur, atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri CPMK2 Mampu menjelaskan prinsip, fenomena dan konsep tentang jaminan mutu analisis secara utuh dan menyeluruh CPMK3 Menguasai pengetahuan operasional lengkap tentang fungsi, cara mengoperasikan instrumen kimia yang umum, serta analisis data dan informasi dari instrumen tersebut CPMK4 Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data CPMK5 Mampu melakukan analisis terhadap beberapa alternative solusi di bidang analisis dan menyajikan simpulan analisis untuk pengambilan keputusan yang tepat
Materi	1. Pentingnya analisis dan apresiasi kesalahan; 2. Sistem kualitas; 3. Regulasi dan akreditasi; 4. Bahan acuan; 5. Validasi, Ketertelusuran & Ketidakpastian Pengukuran; 6. Karakteristik analitik.
Bobot Penilaian	
Media Pembelajaran	PowerPoint Slides, E- Book, Computer/ Handhphone.
Refrensi	1. Zschunke, A. ed., 2000. Reference materials in analytical chemistry: a guide for selection and use . Springer Science & Business Media. 2. Prichard E., Barwick V., 2007, Quality Assurance in Analytical Chemistry, Wiley 3. Kenkel, J., 2000. A primer on quality in the analytical laboratory. Lewis 4. Milman, B.L., 2011. Chemical identification and its quality assurance. Berlin: Springer. 5. Schilling, E.G. and Neubauer, D.V., 2017. Acceptance sampling in quality control. CRC Press. 6. Raghavendra, N.V. and Krishnamurthy, L., 2013. Engineering Metrology and Measurements. Oxford University Press.

	7. Gupta, S.V., 2012. Measurement uncertainties: physical parameters and calibration of instruments. Springer Science & Business Media.
--	---

Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK

	Sub-CPMK 1	Sub-CPMK 2	Sub-CPM K3	Sub-CPM K4	Sub-CP MK5	Sub-CP MK6
CPMK1	√				√	
CPMK2	√	√	√			
CPMK3					√	√
CPMK4				√	√	
CPMK5					√	√