



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 Anorganik II
Level Modul, Jika Berlaku	S1
Kode Matakuliah	KIM21203
Sub Heading, Jika Berlaku	-
Kelas, Jika Berlaku	-
Semester	3 (Ganjil)
Koordinator Modul	1. Saprini Hamdiani, M.Sc., Ph.D
Pengampu	1. Saprini Hamdiani, M.Sc., Ph.D
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 Smester dan Ujian Akhir Smester), total 135,99 jam/semester.
Jumlah SKS	3 SKS (4,8 ECTS)
Matakuliah Prasyarat	Kimia Anorganik I
Capaian Pembelajaran	

	CPMK 1 Menunjukkan sikap mandiri, jujur, dan bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya serta menginternalisasi komitmen pada nilai, norma, dan etika akademik CPMK2 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya CPMK3 Menguasai konsep teoritis struktur, sifat-sifat kimia dan fisik senyawa alkali, alkali tanah dan logam transisi CPMK4 Mampu memecahkan masalah IPTEKS di bidang kimia yang umum dan dalam lingkup sederhana seperti identifikasi kelimpahan, ekstraksi, sifat fisik dan kimia senyawa alkali, alkali tanah, logam dan logam transisi serta penerapan teknologi yang relevan
Materi	1. Ikatan logam 2. Struktur dan sifat kristal logam 3. Sumber, kelimpahan, cara ekstraksi, sifat fisik dan kimia, persenyawaan dan kegunaan alkali dan persenyawaannya 4. Sumber, kelimpahan, cara ekstraksi sifat fisik dan kimia, persenyawaan dan kegunaan alkali tanah dan persenyawaannya 5. Sumber, kelimpahan, cara ekstraksi sifat fisik dan kimia, persenyawaan dan kegunaan semikonduktor dan persenyawaannya 6. Sumber, kelimpahan, cara ekstraksi sifat fisik dan kimia, persenyawaan dan kegunaan logam timbal dan persenyawaannya 7. Sumber, kelimpahan, cara ekstraksi sifat fisik dan kimia, persenyawaan dan kegunaan logam transisi deret pertama dan persenyawaannya 8. Sejarah, nilai dan proses pembuatan dan sifat fisik dan kimia mata uang logam 9. Sumber, kelimpahan cara ekstraksi, sifat fisik dan kimia, persenyawaan, kegunaan cadmium dan merkuri dan persenyawaannya
Bobot Penilaian	
Media Pembelajaran	PowerPoint Slides, E- Book, Computer/ Handhphone.

Refrensi	1. Chang, R. Dan Goldsby, K., 2014, General Chemistry: The Essential Concept, 7th edition, Harper Collins College, U.S.A 2. Cotton, F.A. dan G. Wilkinson, 2014, Kimia Anorganik Dasar, (Terjemahan Sahati Suharto). UI-Press. Jakarta 3. Huheey, J.E., E.A. Keiter, dan R.L. Keiter. 1993. Inorganic Chemistry Principles of Structure and Reactivity, 4th ed. Harper Collins College, U.S.A 4. Karlin, KD, 2003, Progress in Inorganic Chemistry, Volume 51, An Interscience Publication John Wiley & Sons, Inc. New Jearsey 5. Saito., T, 1996, Buku Teks Kimia Anorganik Online., 1996., Iwanami Publishing Japan
----------	---

Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK

	Sub-CP MK1	Sub-CP MK2	Sub-CP MK3	Sub-CP MK4	Sub-CP MK5	Sub-CP MK6	Sub-CP MK7	Sub-CP MK8
CPMK 1	√	√	√	√	√	√	√	√
CPMK 2	√	√	√	√	√	√	√	√
CPMK 3						√	√	√
CPMK 4					√			√