



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	Fisika Dasar							
Level Modul, Jika Berlaku	S1							
Kode Matakuliah	MKF21007							
Sub Heading, Jika Berlaku	-							
Kelas, Jika Berlaku	-							
Semester	1 (Ganjil)							
Koordinator Modul	1. Dr. Rahadi Wirawan, S.Si., M.Si.							
Pengampu	1. Tim Dosen Fisika 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 Smester dan Ujian Akhir Smester), total 135,99 jam/semester.							
Jumlah SKS	3 SKS (3,2 ECTS)							
Matakuliah Prasyarat								
Capaian Pembelajaran	<table><tr><td>CPMK 1</td><td>Mampu menguasai konsep-konsep teoritis dan prinsip-prinsip dasar Fisika</td></tr><tr><td>CPMK 2</td><td>Mampu mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan-permasalahan bidang Fisika yang dijumpai</td></tr><tr><td>CPMK 3</td><td>Mampu menganalisis solusi dan menyelesaikan permasalahan bidang Fisika menggunakan konsep-konsep dasar Fisika</td></tr></table>		CPMK 1	Mampu menguasai konsep-konsep teoritis dan prinsip-prinsip dasar Fisika	CPMK 2	Mampu mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan-permasalahan bidang Fisika yang dijumpai	CPMK 3	Mampu menganalisis solusi dan menyelesaikan permasalahan bidang Fisika menggunakan konsep-konsep dasar Fisika
CPMK 1	Mampu menguasai konsep-konsep teoritis dan prinsip-prinsip dasar Fisika							
CPMK 2	Mampu mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan-permasalahan bidang Fisika yang dijumpai							
CPMK 3	Mampu menganalisis solusi dan menyelesaikan permasalahan bidang Fisika menggunakan konsep-konsep dasar Fisika							

Materi	1. Fisika dan Pengukuran 2. Gerak Benda 3. Hukum-hukum Gerak Benda 4. Usaha dan Energi 5. Momentum dan Tumbukan 6. Gravitasi 7. Benda Tegar 8. Elastisitas 9. Osilasi dan Gelombang 10. Fluida 11. Kalor dan Termodinamika
Bobot Penilaian	
Media Pembelajaran	PowerPoint Slides, E- Book, Computer/ Handhphone.
Refrensi	1. Physics for Scientists and Engineers, 10th Ed._Raymond A. Serway,J.W. Jewet, 2019 Cengage Boston USA. 2. Fundamentals of physics / Jearl Walker, David Halliday, Robert Resnick—10th edition, 2014 John Wiley & Sons, Inc. 3. Fisika Dasar I, Mikrajuddin Abdullah , 2016 ITB.

Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK

[illegible]