



AGENDA PERKULIAHAN (SILABUS)
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS PRODI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022

Nama Dosen : Dondi Kurniawan, M.Eng.

NIDN :

Mata Kuliah : Gerak dan Perubahan

Kelas : 4 B

SKS : 3

Pert.	Tanggal	Waktu	Materi	Metode	Buku / Bab	Paraf
1	10 Maret 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang pendahuluan mata kuliah gerak dan perubahan	diskusi, penugasan, tanya jawab, demonstrasi	kontrak perkuliahan	
2	17 Maret 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang konsep Kinematika pada suatu benda	Belajar mengajar dan tanya jawab, diskusi, penugasan,	1. Besaran pada gerak linear 2. Gerak Lurus Beraturan 3. Gerak lurus berubah beraturan	
3	24 Maret 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang konsep kinematika pada suatu benda part 2	Belajar mengajar dan tanya jawab	4. Gerak Parabola 5. Gerak Melingkar dan besarannya	
4	31 Maret 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang konsep dinamika part 1	Belajar mengajar dan tanya jawab	1. Analisis gerak benda dengan Hukum Newton . Bidang miring . Katrol	
5	07 April 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang konsep dinamika part II	Belajar mengajar dan tanya jawab	2. Gaya pegas 3. Usaha dan Energi	
6	14 April 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang konsep dinamika part III	Belajar mengajar dan tanya jawab	4. Dinamika rotasi . Momen gaya & inersia . Momentum sudut . Energi dan usaha dalam gerak rotasi	
7	21 April 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang konsep getaran	Belajar mengajar dan tanya jawab	1. Konsep Getaran	
8	28 April 2022	10.10-12.30	pembahasan tentang konsep gelombang	Belajar mengajar dan tanya jawab	konsep gelombang	

Pert.	Tanggal	Waktu	Materi	Metode	Buku / Bab	Paraf
9	19 Mei 2022	10.10-12.30	9 : UTS	Mengerjakan soal UTS	Soal Essay	
10	2 Juni 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang Gerak dalam medan gaya sentral	Belajar mengajar dan tanya jawab	1. Gaya sentral 2. Gravitasi Universal	
11	9 Juni 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang Gerak dalam medan gaya sentral	Belajar mengajar dan tanya jawab	3. Hukum-hukum Kepler	
12	16 Juni 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang gerak pada sistem kerangka acuan non-inersial	Belajar mengajar dan tanya jawab	1. Sistem koordinat bertanslasi 2. Sistem koordinat berotasi	
13	23 Juni 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang gerak pada sistem kerangka acuan non-inersial	Belajar mengajar dan tanya jawab	3. Sistem koordinat yang bertranslasi dan berotasi	
14	30 Juni 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang sistem banyak partikel	Belajar mengajar dan tanya jawab	1. Pusat massa 2. Momntum dan Impuls	
15	7 Juli 2022	10.10-12.30	Pembahasan tentang f. Sistem banyak partikel	Belajar mengajar dan tanya jawab	3. Hukum kekaln momentum 4. Tumbukan	
16	14 Juli 2022	10.10-12.30	16 : UAS	Mengerjakan soal UAS	Soal Essay	

DITETAPKAN DI : BENGKULU

PADA TANGGAL : 10 Maret 2022

DOSEN



Dondi Kurniawan, M.Eng.

NIDN :

Mengetahui,,



Qomariah Hasanah, M.Si.

NIDN : 2023039103