

KONTRAK PERKULIAHAN

Mata Kuliah : FISIKA
Kode Mata Kuliah : TSINF 1201
Dosen : Nurul Hidayah, M.Pd
Semester : II (DUA)

1. Deskripsi Matakuliah

Dalam kuliah ini akan dibahas konsep terpenting dan gejala dalam fisika klasik dengan cara memberikan dasar yang kuat ilmu fisika, gejala alam dan aplikasi dasarnya untuk teknologi saat ini, mulai dari konsep kinematika gerak partikel lintasan garis lurus dan melengkung (parabol, melingkar), dinamika partikel, Hukum Newton dan aplikasinya, konsep kesetimbangan translasi, konsep usaha dan energi, konsep momentum, konsep elastisitas dan osilasi, dan konsep gelombang.

2. Capaian Pembelajaran

- Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan besaran dan satuan
- Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep Vektor.
- Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Kinematika Gerak.
- Mahasiswa menguasai konsep Hukum Newton
- Mahasiswa mampu menguasai konsep Momentum dan Impuls
- Mahasiswa mampu menjelaskan Konsep Elastisitas dan Hukum Hooke
- Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep Gelombang.

3. Bentuk Pembelajaran

Model *Student Centre Learning* (SCL) dengan Metode Diskusi, Metode *Project Based Learning* (PjBL), dan Metode *Teacher centre Learning* (TCL)

4. Kriteria Penilaian

Penilaian akan dilakukan oleh pengajar dengan menggunakan kriteria sebagai berikut:

Nilai	Point	Range
A	4.00	86-100
B	3.00	80-85
C	2.00	75-79
D	1.00	60-74
E	0.00	0-50

Dalam menentukan nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut:

Tugas	20%
Partisipasi	20%
Ujian Tengah Semester	30%
Ujian Akhir Semester	30%

5. Daftar Pustaka

- D. Halliday, R. Resnick, J. Walker. *Fundamental of Physics*, 10th Edition. Willey: 2013.
- D.C. Giancoli, *Physics: Principles with Application*, 6th Edition. Addison-Wesley: 2010.

6. Materi Pembelajaran

NO	Pertemuan	Hari/Tanggal	Bahan Kajian	Dosen Pengampuh	Dosen Penganti	Keterangan
1	I	Selasa, 28 Maret 2023	Kontrak dan Pengantar Ilmu Fisika	Nurul Hidayah, M.Pd		
2	II	Selasa, 4 April 2023	Besaran , Satuan dan Pengukuran	Nurul Hidayah, M.Pd		
3	III	Selasa, 11 April 2023	Vektor dan Skalar	Nurul Hidayah, M.Pd		
4	IV	Selasa, 2 Mei 2023	Pengukuran Tunggal dan Pengukuran Berulang	Nurul Hidayah, M.Pd		
5	V	Selasa, 9 Mei 2023	Teori Ketidak Pastian, Kaidah angka Penting	Nurul Hidayah, M.Pd		
6	VI	Selasa, 16 Mei 2023	Gerak Lurus	Nurul Hidayah, M.Pd		
7	VII	Selasa, 23 Mei 2023	Gerak Dua Dimensi dan Gerak Peluru	Nurul Hidayah, M.Pd		
UTS						
8	IX	Selasa, 6 Juni 2023	Keseimbangan	Nurul Hidayah, M.Pd		
9	X	Selasa, 13 Juni 2023	Gerak Melingkar	Nurul Hidayah, M.Pd		
10	XI	Selasa, 20 Juni 2023	Gaya dan Energi	Nurul Hidayah, M.Pd		
11	XII	Selasa, 27 Juni 2023	Momentum Impuls, dan Tumbukan	Nurul Hidayah, M.Pd		
12	XIII	Selasa, 4 Juli 2023	Elastisitas dan Hukum Hooke	Nurul Hidayah, M.Pd		
13	XIV	Selasa, 11 Juli 2023	Gelombang	Nurul Hidayah, M.Pd		
14	XV	Selasa, 18 Juli 2023	Gelombang	Nurul Hidayah, M.Pd		
UAS						

Banyuwangi, 01 September 2022
Dosen Pengampuh,



Nurul Hidayah, M.Pd
NIDN. 0726059401