



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Danang Widyawarman, S.ST, M.Sc
Mata Kuliah : Fisika Kedokteran 1
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-medis
Kelas/ Angkatan : 23.A1/ 2023
Semester : 1 (Satu)
Tahun Akademik : 2023 / 2024

CAPAIAN PEMBELAJARAN/ *LEARNING OUTCOME*

Mata kuliah ini dirancang untuk mengembangkan kompetensi penguasaan konsep dasar dan aplikasi fisika dalam kehidupan sehari-hari, dan diaplikasikan dalam bidang medis khususnya dalam bidang kedokteran yang berkaitan dengan instrumen medisi, yang meliputi : Besaran dan Pengukuran, Muatan dan Gaya Listrik, Medan Listrik, Induktans, Gelombang Elektromagnetis. Medan Magnet, Potensial Listrik, Radiasi Elektromagnetik Gelombang, Cahaya, Fisika Optik

SOFTSKILL

Mampu menguasai berbagai konsep dasar teoritis dari keilmuan fisika yang berlandaskan prinsip rekayasa (engineering principles), rekayasa teknologi dan sains rekayasa yang diperuntukkan dalam pengembangan, inovasi kedokteran. Mampu menerapkan konsep dasar dan aplikasi fisika dalam kehidupan sehari-hari, dan diaplikasikan dalam bidang medis khususnya dalam bidang kedokteran yang berkaitan dengan instrumen medisi.

BAHAN KAJIAN

1. Konsep fisika dalam memahami alam
2. Besaran dan pengukuran
3. Biomekanika
4. Getaran dan gelombang
5. Bunyi
6. Fluida
7. Termodinamika
8. Optik

KETENTUAN/ KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75% dari total tatap muka
2. Toleransi keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
 - a) Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang diterima dosen)
 - b) Dosen terlambat lebih dari 15 menit kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain
3. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi
4. Mahasiswa wajib mengikuti UAS
5. Dalam perkuliahan/ konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai
6. Mahasiswa wajib bersepatu, dan atasan baju (bukan kaos) saat perkuliahan tatap muka langsung Luring

PENILAIAN HASIL BELAJAR

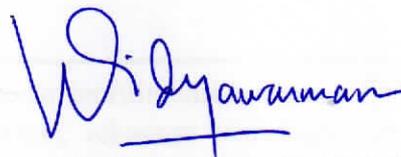
No	Uraian	Bobot (%)
1.	Kehadiran	15
2.	Praktikum	35
3.	Tugas Mandiri	20
4.	UAS + Ujian praktikum	30
	JUMLAH	100

Yogyakarta 13 September 2023

Ketua Program Studi,

Dosen Pengampu,

Ketua Kelas/ Angkatan



Danang Widyawarman, S.S.T, M.Sc
NIS. 19910907 201907 1 006

Danang Widyawarman, S.S.T, M.Sc
NIS. 19870331 201907 1 007

GUNANJAR PRANAYANA
NPM. 2311300014