



**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 : Proteksi Radiasi
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-medis
Kelas/ Angkatan : 25.B1/ 2025
Semester : 1
Tahun Akademik : 2025/ 2026

CAPAIAN PEMBELAJARAN/ *LEARNING OUTCOME*

Mata kuliah ini dirancang untuk mengembangkan kompetensi penguasaan Mata kuliah ini dirancang untuk mengembangkan kompetensi penguasaan konsep dasar Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) dalam pelaksanaan pekerjaan di lingkungan kerja Rumah Sakit mulai dari peralatan yang menimbulkan efek radiasi pada peralatan kedokteran nuklir

SOFTSKILL

Mampu melakukan perencanaan pemeliharaan alat elektromedik baik teknologi sederhana, menengah dan tinggi untuk peralatan kedokteran nuklir berdasarkan prioritas Keselamatan kerja yang menimbulkan efek radiasi yang didasarkan pada kebutuhan pelayanan yang sesuai standar dan prosedur yang ditetapkan.

BAHAN KAJIAN

1. Fisika Atom, Fisika Radiasi dan Radioaktivitas.
2. Dasar Proteksi Radiasi
3. Produksi, Sifat Sinar-X dan dosis radiasi
4. Dosimetri, Metode Deteksi Radiasi dan alat ukur Radiasi
5. Efek Biologi Radiasi Pngion
6. Proteksi Radiasi Sumber Eksternal dan Internal
7. Peralatan medis yang menggunakan sumber radiasi pngion
8. Regulasi dan perizinan peralatan medis (kedokteran nuklir)

KETENTUAN/ KESEPAKATAN

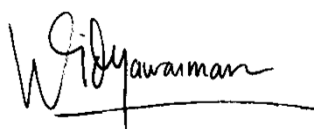
1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75% dari total tatap muka
2. Toleransi keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
 - a) Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang diterima dosen)
 - b) Dosen terlambat lebih dari 15 menit kuliah ditiadakan (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.	Tugas Mandiri	25
3.	UTS / Project mandiri	25
4.	UAS	35
	JUMLAH	100

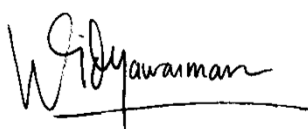
Yogyakarta 26 September 2025

Ketua Program Studi,



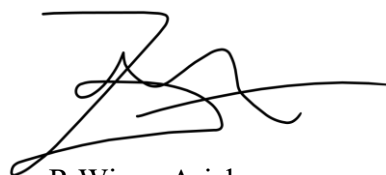
Danang Widyawarman, S.S.T, M.Sc
NIS. 19910907 201907 1 006

Dosen Pengampu,



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

Ketua Kelas/ Angkatan



R Wisnu Ariebowo
NPM. 25111330052