



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

PETIKAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 027.1/SK/REKTOR-UPY/III/2023

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.
Mengingat : dst.
Memperhatikan: dst.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023.
- Kedua : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 01 Maret 2023
Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta

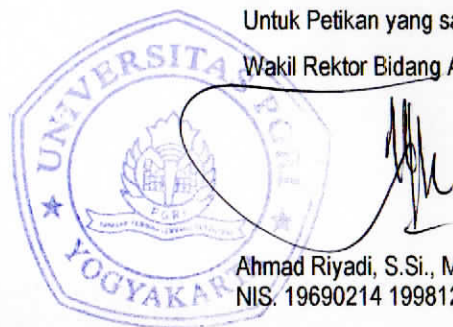
Nomor : 027.2/SK/REKTOR-UPY/III/2023

Tanggal : 01 Maret 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 205						
206	Wahyu Sugianto, M.Si. 0501089501	Praktikum Fisika Dasar Fisika 2 Praktikum Fisika Fisika Medis Medan Elektromagnetik	TKM12211 TKM15202 TKM15203 TKM15213 TKM15211	1 3 1 2 3	II/ A1 II/ A1 II/ A1 IV/ A1 IV/ A1	Program Sarjana Teknik Industri Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis
207 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

Rektor

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003



**PROGRAM SARJANA TEKNIK BIOMEDIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Wahyu Sugianto, M.Si
Mata Kuliah : Fisika Medis
Program Sarjana : Teknik Biomedis
Kelas/ Angkatan : 21.A1/ 2022
Semester : 4 (Empat)
Tahun Akademik : 2022/2023

KODE:	Fisika Medis	2 SKS (2-0)
--------------	---------------------	--------------------

Prasyarat : Fisika 2

Deskripsi Singkat :

Mata kuliah ini berisikan bahasan tentang pemanfaatan fisika dalam bidang medis khususnya membahas mengenai, radiasi pengion, radioaktivitas, aplikasi radioaktivitas untuk keperluan medis, efek radiasi pada manusia, dan keselamatan radiasi. Mata kuliah ini memberikan dasar pada mahasiswa untuk mengenal aplikasi radiasi pada dunia medis serta bahaya/resiko yang ditimbulkan.

Capaian :

Setelah menempuh matakuliah ini mahasiswa dapat menerapkan teori dasar radioaktivitas, keselamatan radiasi dan aplikasi radiasi dalam bidang medis. Selain itu matakuliah ini juga menjadi dasar matakuliah standar dan regulasi alat medis.

Materi :

1. Radiasi Pengion
2. Radioaktivitas
3. Interaksi Radiasi dengan Materi
4. Dosimetri
5. Proteksi Radiasi

Pustaka :

[1] E. B. Podgorsak, Biological and Medical Physics, Biomedical Engineering: Radiation Physics for Medical Physicist. Springer, 2013.

[2] R. H. Smallwood, P. V Lawford, and D. R. Hose, MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING B H Brown , R H Smallwood , D C Barber , Institute of Physics Publishing Bristol and Philadelphia. IOP Publishing Ltd, 1999.

KETENTUAN/ KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 80% dari total perkuliahan. Apabila kehadiran mahasiswa dibawah 80% mendapat nilai akhir maksimal C.
2. Toleransi keterlambatan kuliah **maksimal 20 menit**
 - **Mahasiswa** terlambat lebih dari 20 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang diterima dosen).
 - **Dosen** terlambat lebih dari 20 menit kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain.
3. Mahasiswa wajib mengikuti UAS.
4. Dalam perkuliahan, mahasiswa diwajibkan, berperilaku baik dan berpakaian sopan.
5. Mahasiswa dilarang makan, dan bermain HP pada saat per perkuliahan berlangsung.

PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Presensi	30
2.	Tugas	30
3.	Keaktifan Diskusi	20
4.	Kuis	10
5.	UAS	10
Total		100

RENTANG NILAI

Huruf	Angka
A	85 – 100
A-	80 – < 85
B+	75 - < 80
B	70 - < 75
B-	65 - < 70
C+	60 - < 65
C	55 - < 60
C-	40 - < 55
D	0 - < 40

Ketua Program Studi,

Dosen Pengampu,

Yogyakarta, 7 Maret 2023
Ketua Kelas



Wahyu Sugianto, M.Si



Wahyu Sugianto, M.Si



Febriansyah



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2022/2023 Sem. GENAP

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS

Matakuliah : FISIKA MEDIS [TKM15213]

Bobot : 2 SKS

Dosen : WAHYU SUGIANTO [0501089501]

Kelas : 21.A1

Hari : Selasa

Pukul : 13:10 s.d. 14:50

Ruang : 502

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	7 Maret	Struktur atom	Kontrak kuliah, pengantar fisika atom	8	
II	14 Maret	Radiasi	Pengertian radiasi, proses munculnya radiasi dan sumber radiasi	8	
III	21 Maret		Jenis-jenis radiasi pengion + Kuis	8	
IV	28 Maret	Radioaktivitas	Peluruhan partikel alfa, beta dan sinar gamma	8	
V	4 April		radioaktivitas, waktu paro dan HVL	8	
VI	11 April		Presentasi studi kasus dan kuis	8	
VI I	18 April	Interaksi Radiasi dengan Materi	Interaksi radiasi partikel dengan materi	8	
VI II	2 Mei		Interaksi radiasi gelombang elektromagnetik dengan materi	8	
IX	9 Mei		Interaksi radiasi dengan tubuh, contoh kasus	8	
X	16 Mei	Dosimetri	Besaran dan satuan dosis radiasi	8	
XI	23 Mei		Dosis serap, dosis ekivalen dan dosis efektif	8	
XI I	30 Mei		Studi kasus perhitungan dosis pada radiodiagnostik	8	
XI II	6 Juni	Proteksi Radiasi	Proteksi radiasi di bidang medis	8	
XI V	13 Juni		Prinsip proteksi radiasi klinis	8	
X V	20 Juni		Proteksi radiasi interna dan eksterna	8	
XVI	4 Juli	UAS	UAS	8	



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS
Tahun Akademik : 2022/2023
Semester : GENAP
Dosen : WAHYU SUGIANTO [0501089501]

Kode Matakuliah : TKM15213
Matakuliah : FISIKA MEDIS
Bobot : 2 SKS
Kelas : 21.A1

Semester : 4
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	21111500001	MARIANUS IRVANJUARA AQUINALDO		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	-	-	-	-	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	21	
2	21111500002	MUCHAMMAD MAULANA		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	-	-	-	-	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
3	21111500003	SHOLIHATUL MASTIYAH		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	-	-	-	-	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
4	21111500005	RINI DWI NUR HAYATI		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
5	21111500007	AMANDA NIURUL KHASANAH		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	-	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
6	21111500008	FEBRIANSYAH		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
7	21111500009	CHANDRA ADITYA		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		



**PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS – S1
Matakuliah : FISIKA MEDIS
Kode MK : TKM15213
Dosen : WAHYU SUGIANTO, M.Si

Kelas : 21.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Selasa, 04-07-2023
Waktu : 10:00 - 11:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	21111500001	MARIANUS IRVANJURA AQUINALDO	B		C+
2	21111500002	MUCHAMMAD MAULANA	B		D
3	21111500003	SHOLIHATUL MASTI'AH	B		D+
4	21111500005	RINI DWI NUR HAYATI	B		A
5	21111500007	AMANDA NURUL KHASANAH	B		A
6	21111500008	FEBRIANSYAH	B		B
7	21111500009	CHANDRA ADITIYA	B		B+

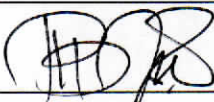
Pengawas

1. dr. B. Ina Ferwaki, MMR

2.

3.

4.

()
(
(
(

Yogyakarta, 04-07-2023

WAHYU SUGIANTO, M.Si