



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

P E T I K A N
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
Nomor : 027-2/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.

M E M U T U S K A N

- 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

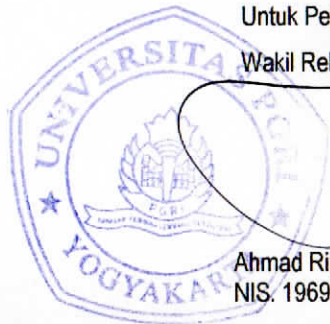
Nomor : 027.2/SK/REKTOR-UPY/III/2023

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 : Medan Elektromagnetik
Program Sarjana : Teknik Biomedis
Kelas/ Angkatan : 21.A1/ 2022
Semester : 4 (Empat)
Tahun Akademik : 2022/2023

KODE: Medan Elektromagnetik 3 SKS (3-0)

Prasyarat : Matematika Teknik 1

Deskripsi Singkat :

Matakuliah ini berisikan bahasan tentang hukum-hukum kelistrikan dan kemagnetan yang merupakan konsep dasar alat-alat medis. Matakuliah ini merupakan lanjutan dari matakuliah fisika 2, dengan matakuliah ini nantinya mahasiswa akan dapat memahami, lebih dalam hukum-hukum kelistrikan dan kemagnetan.

Capaian :

Setelah menempuh matakuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan dan menerapkan hukum-hukum kelistrikan dan kemagnetan dalam dunia medis.

Materi :

1. Analisis Vektor
2. Hukum Coulomb, Intensitas Medan Elektrostatik
3. Hukum Gauss dalam Bentuk Integral dan Diferensial
4. Potensial dan Energi Elektrostatik
5. Properti Konduktor dan dielektrik
6. Magnetostatik (Divergensi dan Curl Medan Magnet)
7. Induksi Elektromagnetik dalam Bentuk Integral dan Diferensial
8. Persamaan Maxwell

Pustaka :

1. J. R. Reitz, Dasar-Dasar Teori Listrik Magnet, ITB, Bandung, 1990.
2. Davis J. Griffith, Introduction to Electrodynamics, Prentice Hall, New Jersey, 1989.

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 15 menit**
 - **Mahasiswa** terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang diterima dosen).
 - **Dosen** terlambat lebih dari 15 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, minum dan bermain HP pada saat per perkuliahan berlangsung.
6. Diberikan waktu istirahat selama 15 menit pada waktu perkuliahan.

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, 8 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 : MEDAN ELEKTROMAGNETIK [TKM15211]
Bobot : 3 SKS
Dosen : WAHYU SUGIANTO [0501089501]

Kelas : 21.A1
Hari : Rabu
Pukul : 08:40 s.d. 10:20
Ruang : 502

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	7 Maret	Analisis Vektor	Kontrak kuliah, pengantar analisis vektor untuk matakuliah medan elektromagnetik	4	
II	15 Maret		Penjumlahan vektor, perkalian vektor	4	
III	22 Maret		Sistem koordinat kartesius, polar, silinder dan bola	4	
IV	29 Maret	Medan Vektor	Operator nabla, gradien, divergensi dan curl	4	
V	5 April		Teorema gradien, divergensi dan curl	4	
VI	12 April	Hukum Coloumb	Hukum Coloumb	4	
VI I	19 April		Medan listrik dalam bentuk divergensi	4	
VI II	3 Mei	Hukum Gauss	Hukum Gauss	4	
IX	10 Mei		Divergensi dan curl hukum gauss	4	
X	16 Mei	Potensial dan Energi Elektrostatik	Medan potensial dan gradien potensial	4	
XI	23 Mei		Energi listrik dalam integral dan kerapatan energi	4	
XI I	30 Mei	Medan Magnet Tunak	Besaran induksi magnet	4	
XI II	6 Juni		Hukum integral ampere	4	
XI V	13 Juni		Medan magnet dalam kumparan	4	
X V	20 Juni		Teorema maxwell	4	
XVI	7 Juli	UAS	UAS	4	



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI 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 : TKM15211
 Matakuliah : MEDAN ELEKTROMAGNETIK
 Bobot : 3 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	21111500005	RINI DWI NUR HAYATI		Agus	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada		
2	21111500007	AMANDA NURUL KHASANAH		Pada	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus		
3	21111500008	FEBRIANSYAH		Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus		
4	21111500009	CHANDRA ADITYA		Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus	Agus		



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

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS – S1
Matakuliah : MEDAN ELEKTROMAGNETIK
Kode MK : TKM15211
Dosen : WAHYU SUGIANTO, M.Si

Kelas : 21.A1
Ruang : R.502
Hari/Tanggal : Jumal, 07-07-2023
Waktu : 08:00 - 09:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	21111500005	RINI DWI NUR HAYATI	B		A-
2	21111500007	AMANDA NURUL KHASANAH	B		A-
3	21111500008	FEBRIANSYAH	B		C+
4	21111500009	CHANDRA ADITIYA	B		C

Pengawas

1. Mira Setiana, M.Si
2. _____
3. _____
4. _____

Yogyakarta, 07-07-2023

WAHYU SUGIANTO, M.Si