



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 : 115.1/SK/REKTOR-UPY/IX/2023

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 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 GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semesier Gasal Tahun Akademik 2023/2024.
- 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 September 2023
Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P ^Σ
NIS. 19650916 199503 1 003 ^{TR}.

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

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

Tembusan disampaikan kepada :

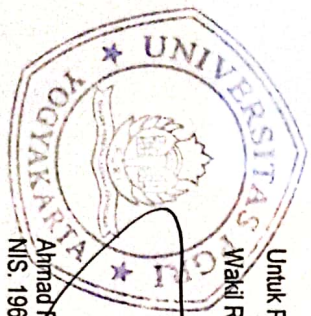
1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan dan Direktur
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
 Nomor : 115.2/SK/REKTOR-UPV/IX/2023
 Tanggal : 01 September 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 210						
211	Mira Setiana, M.Si. 0528099401	Fisika Dasar 1 Metode Pengukuran Matematika Teknik 1 Metodologi Penelitian dan Penulisan Biomaterial Nano Teknologi Mekanika Teknik	TKM12105 TKM15105 TKM15109 TKM15122 TKM15123 T13143 TKM 14133	2 2 3 2 3 2 2	I/A1 I/A1 III/A1 VI/A1 VI/A1 VIII/A III/A1	Program Sarjana Teknik Industri Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknologi Rekayasa Elektro-medis Program Sarjana Arsitektur
212 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelengkapan



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

Rektor

tttd

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 : Mira Setiana, M.Si
Mata Kuliah : Matematika Teknik 1
Program Diploma : Teknik Biomedis
Kelas/ Angkatan : 22.A1/2022
Semester : Ganjil
Tahun Akademik : 2023-2024

KODE: TKM15109 Matematika Teknik 1 3 SKS (3-0)

Prasyarat : Kalkulus 1 dan Kalkulus 2

Deskripsi Singkat :

Matakuliah ini membahas konsep matematika dasar yang akan diterapkan pada masalah-masalah keteknikan.

Capaian :

Mahasiswa mampu menerapkan konsep matematika dalam ilmu keteknikan biomedis.

Materi :

1. Deret Taylor
2. Deret Mc.Laurin
3. Bilangan kompleks
4. Analisis Vektor
5. Integral lipat
6. Deret Fourier

Pustaka :

1. Boas, M. L., Mathematical Methods in Physics Sciences, Wiley, New York, 2002.
2. Spiegel, Murray, Complex Variable, Schaum Series, 1981.
3. G. Arfken, Hans J. Weber, Mathematical Method for Physicist, Academic Press, 2005.

KETENTUAN/ KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75% dari total tatap muka.
2. Minimal kehadiran kurang dari presentase yang ditetapkan, maka nilainya langsung D.
3. Bagi mahasiswa yang selama 1 semester tidak pernah absen dan tidak pernah terlambat, akan mendapatkan reward berupa 3% tambahan nilai.
4. Bagi mahasiswa yang bersedia menjadi ketua kelas, akan mendapatkan 5% tambahan nilai. Aturan ini hanya akan berlaku jika ketua kelas menjalankan tugasnya sebagaimana mestinya.
5. Toleransi keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
 - Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit akan kena punishment berupa nyanyi di bawah bendera
 - Dosen terlambat lebih dari 15 menit kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain
6. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi
7. Mahasiswa wajib mengikuti UAS
8. Selama berinteraksi dengan dosen, mahasiswa diharapkan bersikap sopan dan berpakaian rapi.
9. Total tugas individu yang telah disepakati bersama selama 1 semester ini adalah 5.
10. Total tugas kelompok yang telah disepakati bersama selama 1 semester ini adalah 2.
11. Sifat UAS: open resume kertas A4 bolak balik.

PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Presensi	30
2.	Tugas Individu	30
3.	Tugas kelompok	20
4.	Keaktifan di kelas	15
5.	UAS	5
Total		100

Ketua Program Studi,



Wahyu Sugianto, M.Si
NIS. 19950801 202010 1 003

Dosen Pengampu,



Mira Setiana, M.Si
NIS. 19940928 202010 2 004

Yogyakarta, 11 September 2023
Ketua Kelas/ Angkatan



Beatrix Violeta
NPM: 22111500005



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

PRESENSI DOSEN MENGAJAR
Semester Ganjil Tahun Akademik 2023/2024

Program Studi :Teknik Biomedis
Matakuliah :Matematika Teknik 1 [TKM15109]
Bobot :3 SKS
Dosen :MIRA SETIANA [0528099401]

Kelas :22.A1
Hari :Senin
Pukul :07.00-09.30
Ruang :307 A

Pertemuan	Tanggal	Pokok Bahasan	Materi	Jumlah Mahasiswa	Paraf
1	11 September 2023	RPS, kontrak kuliah, materi: pendahuluan	Binomial Newton: Kombinasi	7	
2	18 September 2023	Binomial Newton	Faktorial, pohon Pascal	7	
3	25 September 2023	Deret	Deret Taylor	6	
4	2 Oktober 2023	Deret	Deret Mc Laurin	5	
5	9 Oktober 2023	Bilangan Kompleks	Materi dan latihan soal	5	
6	16 Oktober 2023	Analisis vektor	Pendahuluan	5	
7	23 Oktober 2023	Analisis vektor	Penjumlahan vektor	5	
8	30 Oktober 2023	Analisis vektor	Pengurangan vektor	6	
9	6 Nov 2023	Analisis vektor	Perkalian titik (dot)	6	
10	13 November 2023	Analisis vektor	Perkalian silang (curl)	6	
11	20 November 2023	Integral Lipat	Menghitung jumlah Riemann	6	
12	27 November 2023	Integral Lipat	Mengitung volume suatu bangun tak beraturan	5	
13	4 Desember 2023	Integral Lipat	Menghitung volume suatu bangun menggunakan integral lipat yang batasnya berupa variabel	7	
14	11 Desember 2023	Deret Fourier	Fungsi ganjil, genap	7	
15	18 Desember 2023	Deret Fourier	Analisis deret fourier	7	
16	8 Januari 2024	UAS	Mengerjakan soal	7	



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 : 2023/2024
Semester : GASAL
Dosen : MIRA SETIANA [0528099401]

Kode Matakuliah : TKM15109
Matakuliah : MATEMATIKA TEKNIK 1
Bobot : 3 SKS
Kelas : 22.A1

Semester Hari Pukul Ruang : 3
: Senin : 07.00 - 09.30
: 307A

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BI/JP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	22111500005	BEATRIX VIOLETA																	16	100
2	22111500006	AFRIDA FIRDAUSI																	16	100
3	22111500008	CIA RENHORAN																	16	100
4	22111500009	MUTHIA MUTHMAINNAH ISMAIL																	16	100
5	22111500010	AJENG AYU PRIYANITI																	15	93,75
6	22111500011	JULAIKA HASANAH																	11	68,75
7	22111500004	RINI						5											8	50



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS – S1
Matakuliah : MATEMATIKA TEKNIK 1
Kode MK : TKM15109
Dosen : MIRA SETIANA, M.Si

Kelas : 22.A1
Ruang : 307A
Hari/Tanggal : Senin, 08-01-2024
Waktu : 08:00 - 09:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	22111500004	RINI	B		D+
2	22111500005	BEATRIX VIOLETA	B		A
3	22111500006	AFRIDA FIRDAUSI	B		A-
4	22111500008	CIA RENHORAN	B		A-
5	22111500009	MUTHIA MUTHMAINNAH ISMAIL	B		A-
6	22111500010	AJENG AYU PRIYANITI	B		B+
7	22111500011	JULAIKA HASANAH	B		C

Pengawas

1. Mira. Setiana, M.Si

- 2.
- 3.
- 4.

()
 (_____)
 (_____)
 (_____)

Yogyakarta, 08-01-2024

MIRA SETIANA, M.Si