



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 : Y o g y a k a r t a
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

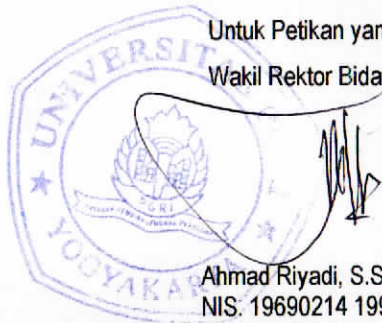
Nomor : 027.2/SK/REKTOR-UPY/III/2023

Tanggal : 01 Maret 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 204						
205	Mira Setiana, M.Si. 0528099401	Fisika Dasar 2 Kimia Praktikum Kimia Matematika Teknik 2 Metode Numerik Teknologi Material	TKM12210 TKM15204 TKM15205 TKM15209 TKM15207 TKM15223	2 3 1 3 3 3	III/ A1 III/ A1 III/ A1 IV/ A1 IV/ A1 VII/ 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
206 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 : Mira Setiana, M.Si
Mata Kuliah : Metode Numerik
Program Sarjana : Teknik Biomedis
Kelas/ Angkatan : 22.A1/2022
Semester : 2 (Dua)
Tahun Akademik : 2022-2023

KODE: TKM15207

Metode Numerik

3 SKS (3-0)

Prasyarat : Pemrograman Dasar, Kalkulus 1

Deskripsi Singkat :

Matakuliah ini membahas tentang konsep dasar perhitungan numerik dalam menyelesaikan persamaan linier dan non-linier menggunakan metode akar-akar persamaan, Interpolasi dan Regresi.

Capaian :

Mampu memahami, menjelaskan, dan mengimplementasikan menggunakan MATLAB untuk menyelesaikan solusi persamaan non-linear, persamaan linear, interpolasi, integrasi dan aplikasi metode numerik lainnya

Materi :

1. Pengenalan metode numerik
2. Akar-akar persamaan
3. Persamaan linear
4. Persamaan non-linear
5. Interpolasi
6. Regresi
7. Persamaan differensial

Pustaka :

1. Epperson, James F. 2013. An Introduction to Numerical Methods and Analysis. John Wilwy and Sons. Canada
2. Chasnov, Jeffrey R. 2012. Numerical Methods. The Hongkong University of Science and Technology. Hong Kong
3. Bjorrrck, Ake. 2008. Numerical Methods in Scientific Computing

KETENTUAN/ KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75% dari total tatap muka
2. Mahasiswa tidak masuk kuliah, wajib memberikan info kepada dosennya (boleh via WA)
3. Jika mahasiswa tidak masuk lebih dari 3 hari, mahasiswa wajib menyertakan surat keterangan dari dokter.
4. Toleransi keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
 - Jika mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tetap diperkenankan mengikuti perkuliahan tetapi tidak diperkenankan mengisi presensi.
 - Jika dosen terlambat lebih dari 15 menit, mahasiswa wajib bertanya kepada dosennya
5. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi, nilai maksimal remidi: 70.
6. Tugas individu dan kelompok maksimal dikumpulkan Hari Kamis pukul 06.30 WIB, pengumpulan pada pukul 06.31-07.00 (nilai akan di minus sesuai dengan total waktu keterlambatan), pengumpulan pada waktu >07.00 tugas tidak akan diterima (nilainya nol).
7. Tugas dikumpulkan di meja saya(lantai 5).
8. Aturan keterlambatan pengumpulan tugas:
 - Mahasiswa terlambat 0-30 menit dalam mengumpulkan tugas, maka nilai tugas tersebut akan di minus sebesar waktu terlambatnya.
 - Mahasiswa terlambat >30 menit dalam pengumpulan tugas, maka tugas tidak akan diterima dan nilainya otomatis nol.
9. Mahasiswa wajib mengikuti UAS
10. Mahasiswa tidak diperbolehkan menulis menggunakan tinta merah.

PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Presensi	30
2.	Tugas Individu	25
3.	Tugas Kelompok	25
4.	Keaktifan di Kelas	10
5.	UAS	10
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, 09 Maret 2023
Ketua Kelas/ Angkatan



Julaika Hasanah
NPM:22111500011



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS
 Tahun Akademik : 2022/2023
 Semester : GENAP
 Dosen : MIRA SETIANA [0528099401]

Kode Matakuliah : TKM15207
 Matakuliah : METODE NUMERIK
 Bobot : 3 SKS
 Kelas : 22.A1

Semester : 2
 Hari : KAMIS
 Pukul : 08:00 s.d. 09:00
 Ruang : P-502

No NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BIU/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	22111500004 RINI		SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	-	✓	✓	SMP	SMP	SMP	✓	-	✓	14	87,50
2	22111500005 BEATRIX VIOLETA		SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	✓	✓	SMP	SMP	SMP	✓	SMP	✓	16	100
3	22111500006 AFRIDA FIRDAUSI		SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	✓	✓	SMP	SMP	SMP	✓	SMP	✓	16	100
4	22111500007 ANTON PIGAI		SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	✓	✓	SMP	SMP	SMP	✓	SMP	✓	12	75
5	22111500008 CIA RENHORAN		SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	✓	✓	SMP	SMP	SMP	✓	SMP	✓	16	100
6	22111500009 MUTHIA MUTHMAINNAH ISMAIL		SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	✓	✓	SMP	SMP	SMP	✓	SMP	✓	16	100
7	22111500010 AJENG AYU PRIYANITI		SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	✓	✓	SMP	SMP	SMP	✓	SMP	✓	16	100
8	22111500011 JULAIKA HASANAH		SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	SMP	✓	✓	SMP	SMP	SMP	✓	SMP	✓	15	93,75



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

PRESENSI DOSEN MENGAJAR
Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023

Program Stud :Teknik Biomedis
Matakuliah :Metode Numerik [TKM15207]
Bobot :3 SKS
Dosen :MIRA SETIANA [0528099401]

Kelas :22.A1
Hari :Kamis
Pukul :07.00-09.30
Ruang :Lab. Big Data

Pertemuan	Tanggal	Pokok Bahasan	Materi	Jumlah Mahasiswa	Paraf
1	9-Mar	Kontrak kuliah dan pendahuluan materi	Materi dan referensi selama satu semester	8	
2	16-Mar	Akar-akar persamaan	Metode Bisection	8	
3	24-Mar	Akar-akar persamaan	Tugas Metode Bisection	7	
4	30-Mar	Akar-akar persamaan	Bahas tugas dan praktek matlab, Metode Inte	7	
5	6-Apr	Akar-akar persamaan	Latihan Soal Metode Interpolasi Linear	7	
6	13-Apr	Akar-akar persamaan	Buat program MATLAB Metode Interpolasi Linear dan pendahuluan Metode Newton-Raphson	8	
7	2-May	Akar-akar persamaan	Teori Metode Newton Raphson	8	
8	4-May	Akar-akar persamaan	Latihan soal Metode Newton Raphson	8	
9	9-May	Akar-akar persamaan	Teori Metode Secant	7	
10	11-May	Evaluasi	Membuat algoritma penyelesaian maslaah menggunakan metode interpolasi linier dan Newton-Raphson	8	
11	19-May	Metode Jacobian	Materi	8	
12	25-May	Metode Jacobian	Penyusunan algoritma	7	
13	5-Jun	Evaluasi materi	Presentasi	8	
14	8-Jun	Persiapan UAS	Latihan soal	8	
15	15-Jun	Persiapan UAS	Pembahasan soal	7	
16	6-Jul	UAS		8	



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS -- S1
Matakuliah : METODE NUMERIK
Kode MK : TKM15207
Dosen : MIRA SETIANA, M.Si

Kelas : 22.A1
Ruang : lab. Big Data
Hari/Tanggal : Kamis, 06-07-2023
Waktu : 08:00 - 10:00

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. Contains 8 rows of student data with handwritten signatures and grades.

Pengawas

1. Mira. Setiana, M.Si

- 2. ()
3. ()
4. ()

Yogyakarta, 06-07-2023

(Signature)
MIRA SETIANA, M.Si