



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

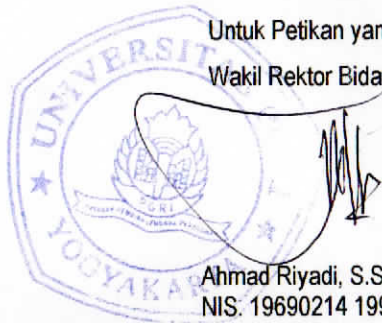
Nomor : 027.2/SK/REKTOR-UPY/III/2023

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 : Teknologi Material
Program Sarjana : Teknik Biomedis
Kelas/ Angkatan : 20.A1/2020
Semester : 6 (Enam)
Tahun Akademik : 2022-2023

KODE: TKM15223

Teknologi Materia

3 SKS (3-0)

Prasyarat : Biomaterial

Deskripsi Singkat :

Mata kuliah ini berisi bahasan tentang peran teknologi material dalam menjembatani antara ilmu material dan rekayasa material, konsep tentang pemilihan material, desain material, sistem pengkodean material serta aplikasinya di bidang teknik klinis dan bidang medis. Dengan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memiliki kemampuan dalam proses desain material.

Capaian :

Setelah menempuh matakuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan teknik pembuatan, modifikasi dan pengujian material dalam bidang medis dan lingkungan.

Materi :

1. Pendahuluan (mengulas kembali properti biomaterial)
2. Teknik Fabrikasi material
3. Modifikasi struktur dan properti material
4. Contoh kasus aplikasi teknologi material dalam bidang teknik klinis dan medis

Pustaka :

1. Callister, Jr., W.D., *Material Science and Engineering: an Introduction*, John Wiley and Sons Inc., New York, 1985. 222
2. Jean P. Mercier, G. Zambelli, W. Kurz, *Introduction to Materials Science*, Elsevier, 2002
3. Schaffer, et. Al, *The Science and Design of Engineering Materials*, 2 ed., WCB Mc Graw-Hill, New York, 1999.

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 15menit
 - Jika mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tetap diperkenankan mengikuti perkuliahan tetapi tidak diperbolehkan isi presensi.
 - Jika dosen terlambat lebih dari 15 menit, mahasiswa wajib bertanya kepada dosennya
5. Bagi yang tidak pernah terlambat dan jumlah kehadiran minimal 11x, maka akan mendapat tambahan nilai.
6. Setiap bahan kajian dilakukan remidi (nilai maksimal remidi: 70)
7. Jumlah tugas individu: 5x
8. Jumlah tugas kelompok: 3x
9. Toleransi keterlambatan pengumpulan tugas maksimal 30 menit. Pengumpulan tugas 7 hari maksimal hingga hari Kamis pukul 12.40 WIB. Pengumpulan 1-30 menit nilai akan diminus sebesar keterlambatannya. Terlambat >30 menit tugas tidak akan diterima(nilainya nol).
10. Mahasiswa wajib mengikuti UAS
11. Sistem pengerjaan UAS: open resume 1 kertas A4 bolak balik
12. Jumlah soal: 5
13. Sistem pembelajaran tekmat: sebelum kuliah dimulai, kumpulin resume dan presentasi.
14. Mahasiswa tidak diperbolehkan menulis menggunakan tinta merah.
15. Ketua kelas yang aktif menjalankan tugasnya mendapatkan tambahan nilai.

PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Presensi	25
2.	Tugas Individu	25
3.	Tugas Kelompok	20
3.	Keaktifan di kelas	20
4.	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

Rufaida Fatkhul Janna
NPM: 20111500020



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 : MIRKA SETIANA [0528099401]

Kode Matakuliah : TKM15223
Matakuliah : TEKNOLOGI MATERIAL
Bobot : 3 SKS
Kelas : 20.A1

Semester
Hari
Pukul
Ruang

: 6
: Kamis
: 08:00 s.d. 09:00-13.10-15.20
: P. SD2

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	16
1	20111500001	ADINDA FAJAR MILA		Duf	Duf	Duf	Duf	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Duf	✓	✓	✓	13	81,25	✓
2	20111500003	ADE FITRI KHULAYFAH		Duf	Duf	Duf	Duf	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Duf	✓	✓	✓	15	93,75	✓
3	20111500020	RUFAIDA FATKHUL JANNA		Duf	Duf	Duf	Duf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Duf	✓	✓	✓	16	100	✓
4	20111500022	ELMI RAMLAN BUGIS		Duf	Duf	Duf	Duf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Duf	✓	✓	✓	16	100	✓



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 Studi : Teknik Biomedis
Matakuliah : Teknologi Material [TKM15223]
Bobot : 3 SKS
Dosen : MIRA SETIANA [0528099401]

Kelas : 20.A1
Hari : Kamis
Pukul : 13.10-15.40
Ruang : 502

Pertemuan	Tanggal	Pokok Bahasan	Materi	Jumlah Mahasiswa	Paraf
1	9-Mar	Kontrak kuliah dan pendahuluan materi	Materi yang akan dibahas di semester genap 2023	4	
2	16-Mar	Teknik fabrikasi material	Top-down, bottom-up	4	
3	24-Mar	Teknik fabrikasi material	Resume jurnal	4	
4	30-Mar	Modifikasi struktur dan properti material	Teknik-teknik modifikasi struktur dan properti	4	
5	6-Apr	Proposal penelitian	lanjut pengerjaan proposal	4	
6	13-Apr	Proposal penelitian	lanjut pengerjaan proposal	4	
7	4-May	Resum jurnal	Teknik modifikasi menggunakan plasma	4	
8	5-May	Proposal penelitian	lanjut pengerjaan proposal	4	
9	9-May	Proposal penelitian	lanjut pengerjaan proposal	4	
10	11-May	Teknologi plasma untuk rehabilitasi medis	Kasus pasien diabetes dengan komplikasi neuropati dan mikroangiiodiabetik	3	
11	19-May	Kuis	Pengerjaan soal	4	
12	25-May	Proposal penelitian	Lanjutan proposal	4	
13	5-Jun	Evaluasi proposal	Presentasi	4	
14	8-Jun	Evaluasi materi	Latihan soal	4	
15	15-Jun	Evaluasi materi	Latihan Soal	4	
16	6-Jul	UAS		4	



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

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS -- S1
Matakuliah : TEKNOLOGI MATERIAL
Kode MK : TKM15223
Dosen : MIRA SETIANA, M.Si

Kelas : 20.A1
Ruang : 502
Hari/Tanggal : Kamis, 06-07-2023
Waktu : 10:00 - 11:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	20111500001	ADINDA FAJAR MILA	B		A-
2	20111500003	ADE FITRI KHULAYFAH	B		A-
3	20111500020	RUFAIDA FATKHUL JANNA	B		A
4	20111500022	ELMI RAMLAN BUGIS	B		A

Pengawas

1. Mira. Setiana, M.Si

()

2. (_____)

3. (_____)

4. (_____)

Yogyakarta, 06-07-2023

MIRA SETIANA, M.Si