



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 : 15.2/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.

MEMUTUSKAN

- 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 Semester 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.
NIS. 19650916 199503 1 003

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

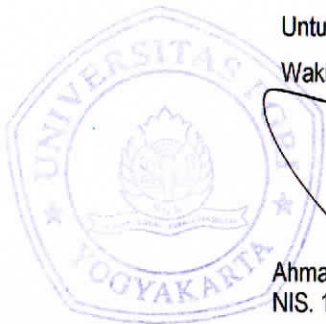
Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

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

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

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 211						
212	Wahyu Sugianto, M.Si. 0501089501	Fisika 1 Metode Statistika Biofisika Modalitas Citra Medis Sistem Rekam Medis	TKM15102 TKM15111 TKM15115 TKM15120 TKM15131	3 3 2 2 3	I/ A1 III/ A1 III/ A1 VI/ A1 VII/ A1	Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis
213 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 : Biofisika
Program Sarjana : Teknik Biomedis
Kelas/ Angkatan : 22.A1/ 2022
Semester : 3 (Tiga)
Tahun Akademik : 2023/2024

KODE: Biofisika 2 SKS (2-0)

Prasyarat : Anatomi dan Fisika 2

Deskripsi Singkat :

Mata kuliah biofisika membahas fenomena dan permasalahan biologi dari sudut pandang fisis, memberikan gambaran sistem tubuh dengan konsep fisis, serta membahas aplikasi hukum dan teori fisis dalam bidang biologi khususnya pada tinjauan biotermal, biolistrik, bioakustik dan biosensor.

Capaian :

Setelah menempuh matakuliah ini mahasiswa dapat memahami dan menganalisis konsep fisis untuk permasalahan dan fenomena biologi khususnya pada tinjauan biotermal, biolistrik, bioakustik dan biosensor.

Materi :

1. Biotermal
2. Bioakustik
3. Biooptik
4. Fluida dan Tekanan dalam Tubuh Manusia
5. Listrik dan Magnet dalam Tubuh Manusia
6. Biosensor

Pustaka

1. K. Vos, Biophysics for Dummies. John Wiley & Sons, 2013.
2. A. B. Rubin, Fundamentals of Biophysics. Scrivener Publishing, 2014.
3. R. M. J. Cotterill, Biophysics An Introduction. John Wiley & Sons Ltd, 2002.

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.

PENILAIAN HASIL BELAJAR

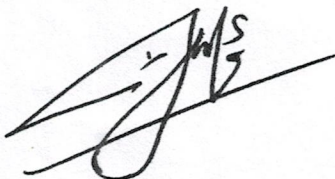
No	Uraian	Bobot (%)
1.	Presensi	30
2.	Tugas	40
3.	Keaktifan Diskusi	10
4.	Kuis	10
5.	UAS	10
Total		100

RENTANG NILAI


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

Ketua Program Studi,

Dosen Pengampu,

Yogyakarta, 15 September 2022
Ketua Kelas

Wahyu Sugianto, M.Si



Wahyu Sugianto, M.Si



ajeng ayu P.



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2023/2024 Sem. GANJIL

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS
Matakuliah : Biofisika [TKM15115]
Bobot : 2 SKS
Dosen : WAHYU SUGIANTO [0501089501]

Kelas : 22.A1
Hari : Jumat
Pukul : 07.00 s.d. 08:40
Ruang : 307 A

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
1	15 September	Biotalmal	Kontrak kuliah, pengantar biofisika	7	
2	22 September		Pengantar biotalmal	7	
3	29 September		Penggunaan panas pada bidang kesehatan	7	
4	6 Oktober	Bioakustik	Cepat rambat bunyi dan intensitas bunyi	7	
5	13 Oktober		Presentasi alat stetokop dan alat bantu dengar	7	
6	20 Oktober		USG	6	
7	27 Oktober	Biooptik	Perkembangan biooptik	6	
8	3 November		Biofisika mata	7	
9	10 November		Alat bantu terapi biooptik dan buta warna	7	
10	17 November	Biolistrik	Potensial aksi dan perambatan impuls saraf	8	
11	24 November		Kelistrikan otot jantung	8	
12	31 November		Aplikasi biolistrik dalam bidang medis	8	
13	8 Desember	Biosensor	Pengertian dan definisi biosensor	8	
14	15 Desember		Bagian – bagian biosensor	8	
15	22 Desember		Implementasi biosensor pada dunia kesehatan	8	
16	4 Januari 2024	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 : 2023/2024
 Semester : GASAL
 Dosen : WAHYU SUGIANTO [0501089501]

Kode Matakuliah : TKM15115
 Matakuliah : BIOFISIKA
 Bobot : 2 SKS
 Kelas : 22.A1

Semester : 3
 Hari :
 Pukul : 00:00 s.d. 00:00
 Ruang :

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/JP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	22111500005	BEATRIX VIOLETA		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
2	22111500006	AFRIDA FIRDAUSI		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
3	22111500007	ANTON PIGAI		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
4	22111500008	CIA RENHORAN		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
5	22111500009	MUTHIA MUTHMAINNAH ISMAIL		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
6	22111500010	AJENG AYU PRIYANITI		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
7	22111500011	JULAIKA HASANAH		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		

0. 22111500004 Rizni



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS - S1
Matakuliah : BIOFISIKA
Kode MK : TKM15115
Dosen : WAHYU SUGIANTO, M.Si

Kelas : 22.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Kamis, 04-01-2024
Waktu : 15:00 - 16:30

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

Yogyakarta, 04-01-2024

- 1. Fani H. ()
2. ()
3. ()
4. ()

WAHYU SUGIANTO, M.Si