



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

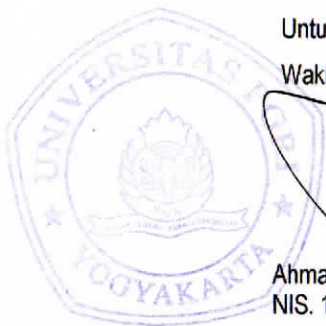
Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

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 : Modalitas Citra Medis
Program Sarjana : Teknik Biomedis
Kelas/ Angkatan : 20.A1/ 2020
Semester : 5 (Lima)
Tahun Akademik : 2022/2023

KODE: Modalitas Citra Medis 2 SKS (2-0)

Prasyarat : Fisika Medis

Deskripsi Singkat :

Mata kuliah modalitas pencitraan medis mendiskusikan tentang peralatan medis yang menggunakan konsep radiasi khususnya untuk pencitraan organ bagian dalam guna keperluan terapi dan diagnostik. Dengan mata kuliah ini mahasiswa akan dapat menganalisis sistem akuisisi data dan pembentukan pencitraan medis dengan Teknik USG, CT Scann, Radioisotope Tomography dan MRI.

Capaian :

Mahasiswa dapat menjelaskan sistem akuisisi data, pembentukan citra medis, dan kualitas citra medis

Materi :

1. Pengenalan Citra Medis
2. USG
3. Radiografi
4. X-ray
5. CT Scan
6. Radioisotope Tomography
7. Magnetic Resonance Imaging (MRI)

Pustaka :

1. P. Suetens, Fundamentals of Medical Imaging, Second Edition. 2009.
2. N. B. Smith and A. Webb, Introduction to Medical Imaging Physics, Engineering and Clinical Applications. Cambridge university press, 2011.

KETENTUAN/ KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 70% dari total perkuliahan. Apabila kehadiran mahasiswa dibawah 70% 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	25
2.	Tugas	30
3.	Project	35
4.	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,



Wahyu Sugianto, M.Si

Dosen Pengampu,



Wahyu Sugianto, M.Si

Yogyakarta, 13 September 2023
Ketua Kelas



Rini Dwi Nur H.



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2023/2024 Sem. GANJIL

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS
Matakuliah : Modalitas Citra Medis [TKM15120]
Bobot : 2 SKS
Dosen : WAHYU SUGIANTO [0501089501]

Kelas : 21.A1
Hari : Kamis
Pukul : 10.20-12.00
Ruang : 307 A

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
1	14 September	Sinar x	Kontrak kuliah, pengantar modalitas citra medis	5	
2	21 September		Proses pembentukan sinar x, citra pada sinar x	5	
3	5 Oktober	CT Scan	Citra CT Scan, generasi CT Scan	5	
4	12 Oktober		Proses pengolahan citra : grayscale, biner, crop, resize, histogram	5	
5	19 Oktober	USG	Prinsip kerja USG, pencitraan USG, mode USG	5	
6	26 Oktober		Filtering image	5	
7	2 November		GUI matlab	5	
8	9 November		GUI matlab for image processing	5	
9	16 Nov 2023	MRI	Pengertian MRI, konsep dasar MRI	5	
10	23 November		Citra MRI	5	
11	30 November		Contoh kasus pengolahan citra MRI	5	
12	7 Desember	Aplikasi pengolahan citra medis	Penentuan tema aplikasi pengolahan citra menggunakan matlab	5	
13	14 Desember		Diskusi alur dan konten aplikasi	5	
14	21 Desember		Diskusi metode pengolahan citra	5	
15	28 Desember		Presentasi hasil aplikasi	5	
16	8 Januari 2024	UAS	UAS	5	



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS
 Tahun Akademik : 2023/2024
 Semester : GASAL
 Dosen : WAHYU SUGIANTO [0501089501]

Kode Matakuliah : TKM15120
 Matakuliah : MODALITAS CITRA MEDIS
 Bobot : 2 SKS
 Kelas : 21.A1

Semester : 5
 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		Pada	Judha	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	15	100%
2	21111500007	AMANDA NURUL KHASANAH		Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	Pada	15	100%
3	21111500009	CHANDRA ADITYA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%

4. 21111500001 Maranus Indartura Aquivaldo
 5. 21111500008 Febriansyah



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS -- S1
Matakuliah : MODALITAS CITRA MEDIS
Kode MK : TKM15120
Dosen : WAHYU SUGIANTO, M.Si

Kelas : 21.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Senin, 08-01-2024
Waktu : 10:00 - 11:30

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. Contains 5 rows of student data with handwritten signatures and grades.

Pengawas

- 1. Amalia Cemara N., M.Si (Amalia)
2.
3.
4.

Yogyakarta, 08-01-2024

Handwritten signature of Wahyu Sugianto

WAHYU SUGIANTO, M.Si