



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 : 115.2/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.

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 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

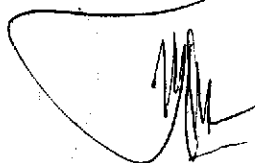
Nomor : 115.2/SK/REKTOR-UPY/IX/2023

Tanggal : 01 September 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 208						
209	Dhananjaya Yama Hudha K., M.Biotech 0505018802	Pengantar Teknik Biomedis Biomekanika Desain Teknik Biomedis 1 Sistem Kontrol Permodelan Material Implan Teknologi Asistif dan Welfar	TKM15106 TKM15116 TKM15121 TKM15124 TKM15136 TKM15143	2 3 3 2 3 3	I/ A1 III/ A1 V/ A1 V/ A1 VII/ A1 VII/ A1	Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis
210 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



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

DAFTAR HADIR DAN JURNAL MENGAJAR

Kode Matakuliah : TKM15116

Nama Matakuliah : Biomekanika

Dosen Pengampu : Dhananjaya Yama HK, M.Biotech

Waktu : 14.00-16.30

**PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

VISI PROGRAM STUDI

Menjadi program studi unggulan yang profesional, inovatif, berkomitmen nasional, dan berwawasan global dalam pengembangan Teknologi Bioinstrumentasi dan Produk Rekayasa Biomaterial yang berfokus pada penyelesaian masalah di Teknik Klinis

MISI PROGRAM STUDI

1. Menyelenggarakan pendidikan yang bermutu yang bertaqwa, profesional, inovatif, berkomitmen nasional, dan berwawasan global serta bersaing di dunia kerja.
2. Menyelenggarakan penelitian inovatif yang berorientasi pada pengembangan alat, sistem, dan teknologi rekayasa biomedis untuk mendukung pelayanan kesehatan di masyarakat
3. Menyelenggarakan kegiatan pada masyarakat untuk mewujudkan kesejahteraan masyarakat dan mendukung program nasional pemerintah.
4. Melakukan kerjasama dengan berbagai pihak untuk mengembangkan pendidikan, penelitian, dan pengabdian secara berkelanjutan dalam ilmu pengetahuan dan teknologi biomedis.



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 : DHANANJAYA YAMA HUDHA KUMARAJA [0505018802]

Kode Matakuliah : TKM15116
Matakuliah : BIOMEKANIKA
Bobot : 3 SKS
Kelas : 22.A1

Semester : 3
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	22111500005	BEATRIX VIOLETA		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		
2	22111500006	AFRIDA FIRDAUSI		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		
3	22111500007	ANTON PIGAI		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		
4	22111500008	CIA RENHORAN		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		
5	22111500009	MUTHIA MUTHMAINNAH ISMAIL		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		
6	22111500010	AJENG AYU PRIYANITI		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		
7	22111500011	JULAIKA HASANAH		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		

8 22111500001 PINI

Handwritten notes and signatures at the bottom of the table, including the name 'PINI' and various initials.



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 :Biomekanika [TKM15116]
Bobot :3 SKS
Dosen :Dhananjaya Yama H.K., S.T., M.Biotech (0505018802)

Kelas :22.A1
Hari :Rabu
Pukul :14.00-16.30
Ruang :307 A

Pertemuan	Tanggal	Pokok Bahasan	Materi	Jumlah Mahasiswa	Paraf
1	13 September 2023	Pengantar Biomekanik	Pengertian, istilah yang banyak digunakan dalam biomekanik, dinamis, kinetik, statis.	8	
2	20 September 2023	Konsep Kinematika	General Motion, linear motion, angular motion, reference terminology, joint movement terminology	8	
3	27 September 2023	Review Anatomy	Gross body modeling, position and direction terminology.	8	
4	4 October 2023	Besaran vektor	pengertian, contoh, dan aplikasi besaran vektor	8	
5	11 October 2023	Gaya	Resultan gaya, trigonometri, gaya di bidang x dan y, resultan gaya	8	
6	18 October 2023	Impuls	- Konsep impuls - Hukum kekekalan momentum linier - Hukum kekekalan momentum angular - Tumbukan dan koefisien restitusi	7	
7	25 October 2023	Tugas Jurnal	Merangkum 5 jurnal terkait biomekanik	7	
8	1 November 2023	Biomekanik Tulang Manusia	komposisi dan struktur jaringan tulang perkembangan tulang respon tulang terhadap tekanan	7	
9	8 November 2023	Biomekanik Tulang Manusia	Osteoporosis, kerusakan tulang	7	
10	15 November 2023	Daya	Konsep daya- Daya gaya konstan dan variabel- Daya momen konstan dan variabel- Efisiensi daya	7	
11	22 November 2023	Sifat mekanik jaringan biologis	Konsep sifat mekanik jaringan biologis- Sifat mekanik tulang- Sifat mekanik otot- Sifat mekanik tendon, ligamen, dan kartilago	7	
12	29 November 2023	Interaksi antara tubuh manusia dan lingkungan eksternal	Konsep interaksi antara tubuh manusia dan lingkungan eksternal- Gaya reaksi tanah- Gesekan- Hambatan udara- Gaya sentrifugal	7	
13	6 December 2023	Praktikum biomekanik I	Praktikum menggunakan perangkat lunak Excel untuk menganalisis data gerak linier, gerak angular, gaya, momen, impuls, momentum, kerja, energi, dan daya pada tubuh manusia dan alat bantu gerak	7	
14	13 December 2023	Praktikum biomekanik II	Praktikum menggunakan perangkat lunak SolidWorks untuk membuat model geometrik tubuh manusia dan alat bantu gerak serta	7	
15	20 December 2023	Praktikum biomekanik III	menganalisis sifat mekanik dari desain 3D	7	
16	UAS				



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS – S1
Matakuliah : BIOMEKANIKA
Kode MK : TKM15116
Dosen : DHANANJAYA YAMA HUDHA KUMARAJATI,

Kelas : 22.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Jumat, 05-01-2024
Waktu : 07:30 - 09:00

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	22111500004	RINI	B		C+
2	22111500005	BEATRIX VIOLETA	B		A
3	22111500006	AFRIDA FIRDAUSI	B		A
4	22111500007	ANTON PIGAI	B		D-
5	22111500008	CIA RENHORAN	B		A-
6	22111500009	MUTHIA MUTHMAINNAH ISMAIL	B		A-
7	22111500010	AJENG AYU PRIYANITI	B		A-
8	22111500011	JULAIKA HASANAH	B		D

Pengawas

1. D. Yama HK
2. _____
3. _____
4. _____

Yogyakarta, 05-01-2024

DHANANJAYA YAMA HUDHA KUMARAJATI,

KETENTUAN/ KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah **minimal 75%** dari total tatap muka
2. Setiap mahasiswa wajib mengisi presensi yang telah disediakan
3. Setiap mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan secara tatap muka luring atau daring melalui **Zoom Meet atau Google Meet**
4. Ketika perkuliahan melalui Zoom Meet atau Google Meet **mahasiswa wajib menyalakan video dan mematikan audio** sebelum dosen pengampu memberikan arahan untuk mengaktifkan audio.
5. Ketika perkuliahan melalui Zoom Meet atau Google Meet mahasiswa tidak diperkenankan meninggalkan ruang virtual
6. Mahasiswa **wajib mengikuti UAS**
7. Selama proses pembelajaran mahasiswa wajib berperilaku sopan dan menggunakan pakaian yang rapi.

PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Kontribusi pembelajaran	20%
2.	Tugas dan keaktifan	60%
3.	Ujian Akhir Semester	20%
Total		100%

Yogyakarta, 13 September 2023

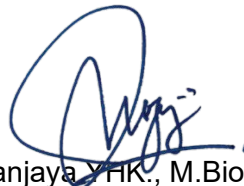
Ketua Program Studi,

Dosen Pengampu,

Ketua Kelas/ Angkatan



Wahyu Sugianto M.Si
(NIS. 19950801 202010 1 003)



(Dhananjaya YHK., M.Biotech)
NIS. 19880105 201610 1 002



(Beatrix Violeta)
2211150005