



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 VI/ A1 VII/ A1 VII/ A1	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 : TKM15143

Nama Matakuliah : Teknologi Asistif dan Welfar

Dosen Pengampu : Dhananjaya Yama HK, M.Biotech

Waktu : 09.30 – 12.00

**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 bertakwa, 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

PRESENSI DOSEN MENGAJAR
Semester Ganjil Tahun Akademik 2023/2024

Program Stud :Teknik Biomedis

Matakuliah :Teknologi asistif dan welfar (TKM15143)

Bobot :3 SKS

Dosen :Dhananjaya Yama H.K., S.T., M.Biotech (0505018802)

Kelas :20.A1

Hari :Kamis

Pukul :

Ruang :Lab Fisika

Pertemuan	Tanggal	Pokok Bahasan	Materi	Jumlah Mahasiswa	Paraf
1	4 September 2023	Konsep, jenis, dan manfaat teknologi asistif	- Definisi dan sejarah teknologi asistif - Jenis-jenis teknologi asistif berdasarkan fungsi dan klasifikasi ISO 9999 - Manfaat teknologi asistif bagi orang dengan disabilitas atau keterbatasan fungsi	1	
2	1 September 2023	Prinsip-prinsip desain universal, aksesibilitas, dan adaptabilitas dalam pengembangan teknologi asistif	- Pengertian dan tujuan desain universal, aksesibilitas, dan adaptabilitas - Prinsip-prinsip desain universal, aksesibilitas, dan adaptabilitas - Contoh penerapan desain universal, aksesibilitas, dan adaptabilitas dalam teknologi asistif	1	
3	8 September 2023	Standar, regulasi, dan etika yang berkaitan dengan teknologi asistif	- Pengertian dan pentingnya standar, regulasi, dan etika dalam teknologi asistif - Standar nasional dan internasional yang berkaitan dengan teknologi asistif - Regulasi hukum dan kebijakan yang berkaitan dengan teknologi asistif - Etika profesional dan moral yang berkaitan dengan teknologi asistif	1	
4	5 October 2023	Identifikasi kebutuhan teknologi asistif	- Pengertian dan tujuan identifikasi kebutuhan teknologi asistif - Langkah-langkah identifikasi kebutuhan teknologi asistif - Metode-metode identifikasi kebutuhan teknologi asistif: wawancara, observasi, kuesioner, dll. - Analisis hasil identifikasi kebutuhan teknologi asistif	1	
5	12 October 2023	Evaluasi teknologi asistif	- Pengertian dan tujuan evaluasi teknologi asistif - Langkah-langkah evaluasi teknologi asistif - Metode-metode evaluasi teknologi asistif: tes, rating scale, checklist, dll. - Analisis hasil evaluasi teknologi asistif	1	
6	19 October 2023	Rekomendasi teknologi asistif	- Pengertian dan tujuan rekomendasi teknologi asistif - Langkah-langkah rekomendasi teknologi asistif - Kriteria-kriteria rekomendasi teknologi asistif:	1	
7	26 October 2023	Rekomendasi teknologi asistif	efektivitas, efisiensi, kenyamanan, keselamatan, dll. - Penyusunan laporan rekomendasi teknologi asistif	1	
8	2 November 2023	Perancangan teknologi asistif sederhana	Pengertian dan tujuan perancangan teknologi asistif sederhana- Langkah-langkah perancangan teknologi asistif sederhana-	1	
9	9 November 2023	Perancangan teknologi asistif sederhana	Metode-metode perancangan teknologi asistif sederhana: brainstorming, mind mapping, prototyping	1	
10	6 November 2023	Pengembangan teknologi asistif sederhana	Pengertian dan tujuan pembuatan teknologi asistif sederhana- Langkah-langkah pembuatan teknologi asistif sederhana-	1	
11	3 November 2023	Pengembangan teknologi asistif sederhana	Bahan-bahan dan alat-alat pembuatan teknologi asistif sederhana-	1	
12	0 November 2023	Pengembangan teknologi asistif sederhana	Pelaksanaan pembuatan teknologi asistif sederhana	1	
13	7 December 2023	Pengembangan teknologi asistif sederhana	Pelaksanaan pembuatan teknologi asistif sederhana	1	
14	4 December 2023	Pengujian teknologi asistif sederhana	Pengertian dan tujuan pengujian teknologi asistif sederhana	1	
15	1 December 2023	Pengujian teknologi asistif sederhana	Langkah-langkah pengujian teknologi asistif sederhana- Metode-metode pengujian teknologi asistif	1	
16	UAS				



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS – S1
Matakuliah : TEKNOLOGI ASISTIF DAN WELFAR
Kode MK : TKM15143
Dosen : DHANANJAYA YAMA HUDHA KUMARAJATI,

Kelas : 20.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Senin, 08-01-2024
Waktu : 10:00 - 11:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	20111500003	ADE FITRI KHULAYFAH	B		A-

Pengawas

Yogyakarta, 08-01-2024

1. D. Yama HK.

()

2.

(_____)

3.

(_____)

4.

(_____)

DHANANJAYA YAMA HUDHA KUMARAJATI,



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

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Dhananjaya Yama HK., M.Biotech
Mata Kuliah : Teknologi Asistif dan Welfare
Program Sarjana : Teknik Biomedis
Kelas/ Angkatan : 20.A1
Semester : 7 (tujuh)
Tahun Akademik : 2023/2024

KODE: TKM15136

PEMODELAN MATERIAL IMPLAN

3 SKS (3-0)

Prasyarat : Biomaterial

Deskripsi Singkat :

Mata kuliah ini membahas tentang teknologi asistif, yaitu segala bentuk perangkat, peralatan, sistem, atau layanan yang digunakan untuk meningkatkan, mempertahankan, atau memperbaiki kemampuan fungsional orang dengan disabilitas atau keterbatasan fungsi. Materi yang dibahas meliputi konsep, jenis, dan manfaat teknologi asistif; prinsip-prinsip desain universal, aksesibilitas, dan adaptabilitas dalam pengembangan teknologi asistif; standar, regulasi, dan etika yang berkaitan dengan teknologi asistif; identifikasi kebutuhan, evaluasi, dan rekomendasi teknologi asistif yang sesuai untuk individu atau kelompok sasaran; perancangan, pembuatan, pengujian, dan perbaikan teknologi asistif sederhana berdasarkan masalah dan solusi yang ditentukan.

Capaian :

1. Mahasiswa mampu memahami konsep, jenis, dan manfaat teknologi asistif bagi orang dengan disabilitas atau keterbatasan fungsi.
2. Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip desain universal, aksesibilitas, dan adaptabilitas dalam pengembangan teknologi asistif.
3. Mahasiswa mampu memahami standar, regulasi, dan etika yang berkaitan dengan teknologi asistif.
4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi kebutuhan, melakukan evaluasi, dan memberikan rekomendasi teknologi asistif yang sesuai untuk individu atau kelompok sasaran.
5. Mahasiswa mampu merancang, membuat, menguji, dan memperbaiki teknologi asistif sederhana berdasarkan masalah dan solusi yang ditentukan.

Materi :

1. Konsep, jenis, dan manfaat teknologi asistif
2. Prinsip-prinsip desain universal, aksesibilitas, dan adaptabilitas dalam pengembangan teknologi asistif
3. Standar, regulasi, dan etika yang berkaitan dengan teknologi asistif
4. Identifikasi kebutuhan, evaluasi, dan rekomendasi teknologi asistif yang sesuai untuk individu atau kelompok sasaran
5. Perancangan, pembuatan, pengujian, dan perbaikan teknologi asistif sederhana berdasarkan masalah dan solusi yang ditentukan

Pustaka :

1. Cook, A. M., & Polgar, J. M. (2015). Cook and Hussey's assistive technologies: principles and practice. Elsevier Health Sciences. 1
2. Scherer, M. J. (2018). Assistive technologies and other supports for people with brain impairment. Springer Publishing Company. 2
3. Alves-Pinto A., Lampe R., Thiel C. (eds) (2019). Assistive and Rehabilitation Engineering. Springer Nature Switzerland AG. 3

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%

Ketua Program Studi,



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

Dosen Pengampu,



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

Yogyakarta, 4 September 2023
Ketua Kelas/ Angkatan



(Ade Fitri Khulayfah)
NPM. 20111500003