



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 : 15.1/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

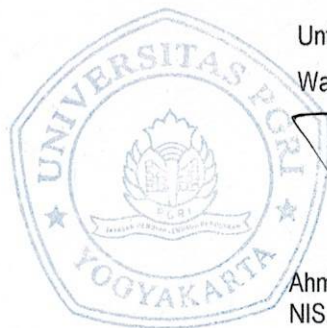
Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

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 231						
232	Adinda Rafika Dani, M.Sc. 0524079102	Teknologi Bahan Perkembangan Arsitektur Timur Fisika Bangunan Lanjut Utilitas Dasar Teknik Penulisan Ilmiah Arsitektur Kota Berkelanjutan	TKM 14116 TKM 14113 TKM 14136 TKM 14137 TKM 14152 TKM 14155	2 2 2 2 2 2	I/ A1 I/ A1 III/ A1 III/ A1 V/ A1 V/ A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
233 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



KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Adinda Rafika Dani, S.T., M. Sc.
Mata Kuliah : Teknologi Bahan
Program Studi : Arsitektur
Kelas/Angkatan : 23.A1/2023
Semester : Ganjil
Tahun Akademik : 2023/2024

Capaian Pembelajaran/*Learning Outcome*:

S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
P1	Menguasai konsep teoritis tentang arsitektur, perancangan arsitektur, estetika, tanggap bencana, sistem struktur dan utilitas bangunan.
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Arsitektur.
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.

Softskill :

Mahasiswa dapat melakukan satu bentuk/ rangkaian metoda rancang bangun dengan perangkat memecahkan/ menjawab permasalahan arsitektural pada tatanan spesifik/ tertentu komponen permasalahan, format/ karakter metoda, modifikasi, formulasi strategi desain berdasarkan argumentasi logis hasil rancangan yang bisa dipertanggung jawabkan secara keilmuan Arsitektur.

Bahan Kajian:

1. Material Bambu
2. Material Kayu
3. Material Beton
4. Material Baja
5. Material untuk Landasan, Tegakan dan Naungan
6. Material Ramah Lingkungan

Ketentuan:

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75% dari total tatap muka
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. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi
4. Mahasiswa wajib mengikuti UAS
5. Dalam perkuliahan/ konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai
6. Mahasiswa wajib bersepatu, dan atasan baju (bukan kaos)

Penilaian:

No	Uraian	Bobot
1	Presensi	30%
2	Tugas Individu	35%
3	Tugas Proyek	25%
4	UAS	10%

Yogyakarta, 11 September 2023

Ketua Program Studi


Eka Widyaningsih, M.Sc.
NIS.19820124 201907 2 002

Dosen Pengampu


Adinda Rafika Dani, M. Sc
NIS. 19910724 201910 2 002

Ketua Kelas


Fajar Septiansyah
NPM. 22111400001



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ARSITEKTUR

Tahun Akademik : 2023/2024

Semester : GASAL

Dosen : ADINDA RAFIKA DANI [0524079102]

Kode Matakuliah : TKM14116

Matakuliah : TEKNOLOGI BAHAN

Bobot : 2 SKS

Kelas : 23.A1

Semester :

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	23111400002	THERESIA ANES MAYLINDA PUTRI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
2	23111400003	HARI FIRMANSAH		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
3	23111400004	FERIYANTO PRADANA		✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	33%
4	23111400005	RIKI WIJAYA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
5	23111400007	ARNOLDUS JANSSEN JALU ADJI WIBOWO		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	13	86%
6	23111400008	ANGGA NUR ADITYA SAPUTRA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
7	23111400010	NURUL MUTHMAINNAH		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
8	23111400012	VERDYANSYAH YUGO SAPUTRA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
9	23111400013	RIZKI BISUGI		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
10	23111400014	DWI AGUNG NUGROHO		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2023/2024 Sem. GASAL

Program Studi : ARSITEKTUR
Matakuliah : TEKNOLOGI BAHAN [TKM14116]
Bobot : 2 SKS
Dosen : ADINDA RAFIKA DANI [0524079102]

Kelas : 23.A1
Hari : -
Pukul : 00.00 s.d. 00.0
Ruang :

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	14 Sep 2023	Perkenalan Mata Kuliah Teknologi Bahan	- KOntrak kuliah Teknologi Bahan - Pengenalan makul Teknologi Bahan - Teknologi bahan organic dan anorganik	9	
II	21 Sep 2023	Material Bambu	- Definisi, kelebihan dan kekurangan material bambu - Sambungan, pengawetan dan perawatan bambu	9	
III	28 Sept 2023	Material Bambu	Material bambu dalam konstruksi bangunan	9	
IV	5 Okt 2023	Material Kayu	- Definisi, kelebihan dan kekurangan material kayu - Sambungan, pengawetan dan perawatan kayu	9	
V	12 Okt 2023	Material Kayu	Material kayu dalam konstruksi bangunan	9	
VI	19 Okt 2023	Material Beton	- Definisi, kelebihan dan kekurangan material beton - Sambungan, pengawetan dan perawatan beton	8	
VII	26 Okt 2023	Material Beton	Material kayu dalam konstruksi bangunan	8	
VIII	2 Nov 2023	Material Baja	- Definisi, kelebihan dan kekurangan material baja - Sambungan, pengawetan dan perawatan baja	8	
IX	9 Nov 2023	Material Baja	Material baja dalam konstruksi bangunan	8	
X	16 Nov 2023	Material Struktur Landasan	Material yang digunakan untuk landasan: batu kali, aanstamping, semen, kerikil, pasir	8	
XI	23 Nov 2023	Material Struktur Tegakan	Material yang digunakan untuk tegakan: penutup lantai, acian, dinding pra cetak	8	
XII	30 Nov 2023	Material Struktur Naungan	Material yang digunakan untuk naungan: penutup atap, gypsum, GRC, dll	8	
XIII	7 Des 2023	Material Bangunan Ramah Lingkungan	Mahasiswa presentasi material	8	
XIV	14 Des 2023	Material Bangunan Ramah Lingkungan	Mahasiswa presentasi material	8	
XV	21 Des 2023	Material Bangunan Tanggap Bencana	Mahasiswa presentasi material	8	



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA FAKULTAS
SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
SEMESTER GASAL 2023/2024

MATA KULIAH	: TEKNOLOGI BAHAN
HARI/TANGGAL	: Jumat, 5 Januari 2024
WAKTU	: 13.00 – 13.30
KELAS	: 23.A1
SIFAT	: Take Home Test
DOSEN	: Adinda Rafika Dani, S.T., M. Sc.

Bahan Kajian Ujian Akhir Semester : *Material Bambu*
 Material Kayu
 Material Beton
 Material Baja
 Material Elemen Struktur Bangunan

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan penjelasan lengkap, bisa disertai gambar pelengkap!

1. Jelaskan mengenai karakteristik bahan material Bambu meliputi fisiologisnya, sifat fisik, kelebihan kekurangan Bambu, serta penggunaan Bambu sebagai bahan konstruksi!
2. Jelaskan mengenai karakteristik bahan material Kayu meliputi fisiologisnya, sifat fisik, kelebihan kekurangan Kayu, serta penggunaan Kayu sebagai bahan konstruksi!
3. Sebutkan jenis-jenis kecacatan pada Bambu dan Kayu dan jelaskan pengaruhnya pada konstruksi!
4. Jelaskan cara pengawetan yang bisa dilakukan untuk memperpanjang umur pakai kayu dan bambu!
5. Sebutkan dan jelaskan konfigurasi campuran Beton yang anda ketahui!
6. Sebutkan karakteristik material Baja dan klasifikasi jenis Baja!

FORMAT PENGUMPULAN

1. Format pengumpulan: **print kertas A4 dengan format huruf Times New Roman uk. 11 spasi 1.15**
2. Cantumkan Nama, NPM dan Nama Mata Kuliah Ujian yang diikuti pada bagian atas lembar jawab.
3. **DILARANG KERAS COPY PASTE** uraian penjelasan dari sumber manapun.
4. Penjelasan uraian yang lebih lengkap dan lebih detail bisa menambah poin penilaian. Lebih baik disertai dengan gambar penjas.
5. Tugas ini merupakan tugas besar penilaian UAS.
6. Tugas dikumpulkan pada saat jadwal UAS Mata Kuliah Teknologi Bahan, pada hari **Jumat, 5 Januari 2024, pukul 13.00 – 13.30**.
7. Mohon mengumpulkan **tepat waktu** sesuai jadwal dan tempat yang telah ditentukan.
8. Tidak ada toleransi keterlambatan.
9. Keterlambatan dianggap tidak hadir ujian dan secara otomatis **tidak lulus**.

RUBRIK PENILAIAN

No.	Penilaian	2	3	4	5	Bobot Nilai
1.	Pemahaman materi	Kurang memahami materi	Pemahaman terbatas pada beberapa bagian saja	Pemahaman baik namun belum komprehensif	Pemahaman menyeluruh dan terinci	60
2.	Teknik Penulisan kalimat	Penulisan tidak jelas dan kurang tepat	Penulisan kurang lengkap dan tidak runtut	Penulisan lengkap namun tidak runtut	Penulisan lengkap dan komprehensif	20
3.	Ketepatan penjelasan visual dan non visual	Tidak ada gambar penjelasan.	Gambar dan skematik penjelasan kurang tepat.	Gambar penjelasan tepat, ukuran dan letaknya kurang tepat.	Pemilihan gambar tepat dan melengkapi kalimat penjelasan.	20



LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER : **GANJIL**

TAHUN AKADEMIK : **2023/2024**

Telah dilakukan validasi Soal Ujian Akhir Semester dengan rincian sebagai berikut :

1	Fakultas	Sains dan Teknologi					
2	Program Studi	Arsitektur					
3	Mata Kuliah/Kelas	TEKNOLOGI BAHAN					
4	Validator	Radiaswari., M.Sc.					
5	Sifat Ujian		Open Book		Close Book		Project
			Presentasi		Speaking	v	Take Home
6	Hal-hal yang perlu dicatat	v	Soal digandakan				
		v	Menggunakan kertas bergaris dan kertas buram				

Unsur Validasi Soal		Validasi	Keterangan
1	Kesesuaian soal ujian dengan Materi Perkuliahan dan RPS (Learning Outcome)	v	
2	Soal ujian sudah disusun dengan layout dan diketik dengan baik dan mudah dipahami oleh mahasiswa	v	
3	Soal ujian mampu memotivasi mahasiswa untuk meningkatkan cara belajar dan mencapai capaian pembelajaran matakuliah	v	
4	Soal ujian berorientasi pada proses belajar dan hasil belajar yang mencerminkan kemampuan mahasiswa	v	
5	Soal ujian didasarkan pada standar yang disepakati antara dosen dan mahasiswa	v	
6	Soal ujian sesuai dengan kriteria yang jelas, disepakati, dan dipahami oleh mahasiswa	v	

Divalidasi Tanggal

27 Desember 2023

Divalidasi oleh



Radiaswari, S.T., M. Sc.

NIS : 19770321 201907 2 003

..... Akademik

Telah diterima oleh Bagian Akademik Soal Ujian Akhir Semester

Tanggal : _____

Yang Menyerahkan



Eka Widyaningsih, S.T., M. Sc.

NIS. 19820124 201907 2 002

Yang Menerima



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : ARSITEKTUR -- S1
Matakuliah : TEKNOLOGI BAHAN
Kode MK : TKM14116
Dosen : ADINDA RAFIKA DANI, S.T.,M.Sc

Kelas : 23.A1
Ruang : Prati
Hari/Tanggal : Jumat, 05-01-2024
Waktu : 13:00 - 13:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	23111400002	THERESIA ANES MAYLINDA PUTRI	B		A.
2	23111400003	HARI FIRMANSAH	B		A.
3	23111400004	FERIYANTO PRADANA	B		E
4	23111400005	RIKI WIJAYA	B		A-
5	23111400007	ARNOLDUS JANSSEN JALU ADJI WIBOWO	B		D
6	23111400008	ANGGA NUR ADITYA SAPUTRA	B		A-
7	23111400010	NURUL MUTHMAINNAH	B		A.
8	23111400012	VERDYANSYAH YUGO SAPUTRA	B		A.
9	23111400013	RIZKI BISUGI	B		D.
10	23111400014	DWI AGUNG NUGROHO	B		A.

Pengawas

Yogyakarta, 05-01-2024

1.

()

2. ()

3. ()

4. ()

ADINDA RAFIKA DANI, S.T.,M.Sc