



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

<http://www.upy.ac.id>

PETIKAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 111.1/SK/REKTOR-UPY/IX/2025

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026 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 2025/2026
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 2025/2026.
- 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 : 08 September 2025
Rektor,

ttd

Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 0031

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

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

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan
3. Para Ketua Program Sarjana
4. Para Ketua Program Magister

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
Nomor :111.1 /SK/REKTOR-UPY/IX/2025
Tanggal : 08 September 2025

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 257						
258	Luluk Rani Puspita, S.T.,M.Arch 5235763664230213	Studio Perancangan Arsitektur 1 Struktur dan Konstruksi 1 Teknologi Bahan Utilitas Dasar Struktur dan Konstruksi 2 Desain Hemat Energi	AR141 11 AR141 12 TKM141 16 TKM141 37 TKM141 32 TKM141 74	4 3 2 2 4 3	I / 14-25.A1 I / 14-25.A1; I / 14-25.B1 I / 25.A1 III / 24.A1 III / 24.A1 VII / 22.A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
259 Dst.						



Untuk Petikan yang sah:
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan
Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

Rektor

ttd

Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003



KONTRAK KULIAH

Nama Dosen : Luluk Rani Puspita, ST., M.Arch.
Matakuliah : Teknologi Bahan (TKM14116)
Program Studi : Arsitektur
Kelas / Angkatan : 24.A1
Semester : 1
Tahun Akademik : 2025 / 2026

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.
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.
S11	Memiliki sikap etis dan estetis, komunikatif, adaptif, dan apresiatif.
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.
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan Kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
KK1	Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur.
KK3	Mampu mengkomunikasikan pemikiran dan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital.
KK4	Mampu menyajikan beberapa alternatif solusi rancangan dan membuat keputusan pilihan berdasarkan pertimbangan keilmuan arsitektur

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

CPMK 1	Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik fisik, mekanik, dan estetika berbagai material bangunan (bambu, kayu, bata, besi, baja, kaca, penutup atap dan material finishing).
CPMK 2	Mahasiswa mampu menganalisis pemilihan material sesuai dengan fungsi, konteks

	iklim, dan keberlanjutan desain arsitektur.
CPMK 3	Mahasiswa mampu menerapkan pengetahuan material dalam rancangan detail konstruksi arsitektur sederhana.

MATERI PEMBELAJARAN :

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Material Kayu | 7. Material Kaca |
| 2. Material Bambu | 8. Material Alumunium |
| 3. Material Bata Merah, Bata Ringan, Batako | 9. Material Penutup Lantai |
| 4. Material Beton | 10. Material Batu Alam |
| 5. Material Precast | 11. Material Penutup Atap |
| 6. Material Besi dan Baja | |

KETENTUAN :

- Berpenampilan rapi dan sopan selama di kampus.
- Disiplin dan tepat waktu dalam mengikuti perkuliahan, keterlambatan masuk kuliah akan mengurangi nilai keaktifan mahasiswa.
- Minimal kehadiran kuliah 75% untuk mendapatkan nilai akhir Mata Kuliah.
- Bersikap saling menghargai antar mahasiswa.
- Menjaga etika dan kesopanan dalam berkomunikasi dengan dosen dan tenaga kependidikan di kampus.
- Mengucapkan salam sapa dan memperkenalkan diri terlebih dahulu apabila menghubungi dosen atau tenaga kependidikan.
- Plagiarisme : Segalam jenis plagiasi/mencontek dilarang dengan keras, baik sesama mahasiswa maupun dari luar kampus, sanksi dapat diberikan berupa pengurangan nilai, sampai tidak lulus Mata Kuliah.
- AI (Artificial Intelligence) : Dilarang copy-paste dari sumber AI secara langsung, perlu diolah/dibahasakan kembali dengan kalimat sendiri, sanksi dapat diberikan berupa pembatalan nilai tugas , sampai tidak lulus Mata Kuliah.
- Mentaati pertaturan yang berlaku di kampus.

PENILAIAN :

No.	Uraian	Bobot (%)
1.	Tugas Kelas/Rumah	70
2.	Kelengkapan tugas dan kehadiran	10
3.	Tugas Besar UAS	20
Total Bobot :		100 %

Yogyakarta, 8 September 2025

Kaprodi Arsitektur



Rachmat Wahyu P., S.T., M.Eng.
NIS : 19870515 201907 1 004

Dosen Pengampu



Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.
NIS : 198509032024082003

Perwakilan Kelas



Unno Uopmabin
NPM : 24111400018



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ARSITEKTUR
Tahun Akademik : 2025/2026
Semester : GANJIL
Dosen : LULUK RANI PUSPITA (198509032024082003)

Kode Matakuliah : TKM141 16
Matakuliah : TEKNOLOGI BAHAN
Bobot : 4 SKS
Kelas : 25.A1

Semester : GANJIL
Hari : JUMAT
Pukul : 09.30-11.10
Ruang : LAB. DESAIN

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	24111400018	UNNO UOPMABIN	U	Hadir	Alpha	Hadir	Hadir	Alpha	Hadir	Alpha	Alpha	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	11	73%
2	24111400020	RAFIDA WADAKA	U	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Alpha	Alpha	Hadir	Hadir	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Hadir	9	60%
3	24211400024	BAGUS INDRO SASONGKO	U	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	Alpha	0	0%
4																			0	0%
5																			0	0%
6																			0	0%
7																			0	0%
8																			0	0%
9																			0	0%
10																			0	0%
11																			0	0%
12																			0	0%
13																			0	0%
14																			0	0%
15																			0	0%
16																			0	0%
17																			0	0%
18																			0	0%
				2	1	2	2	1	2	0	0	2	2	1	1	1	1	2		

Lembar 1 : Untuk Dosen

Lembar 2 : Untuk Arsip Program Studi



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2025/2026 Sem. GENAP

Program Studi : ARSITEKTUR
Matakuliah : TEKNOLOGI BAHAN (TKM 141 16)
Bobot : 2 SKS
Dosen : LULUK RANI PUSPITA (198509032024082003)

Kelas : 24.A1
Hari : Jumat
Pukul : 09.30-11.10
Ruang : Lab Desain

Minggu	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	12 Sep 2025	Pengantar, Kayu	Penjelasan Kontrak Kuliah, rencana pembelajaran dan penilaian. Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, sambungan, aplikasi Bangunan TK : Resume bahan kayu	2	
II	19 Sep 2025	Bambu	Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, sambungan, aplikasi bangunan TK : Resume bahan bambu	1	
III	26 Sep 2025	Bata merah, batako, bata ringan	Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, sambungan, aplikasi bangunan TK : Perbandingan bata merah, batako, dan bata ringan	2	
IV	3 Oktober 25	Beton	Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, campuran, mutu beton, tes beton, aplikasi bangunan bahan beton TK : Resume bahan beton	2	
V	10 Oktober 25	Precast	Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, sambungan, aplikasi bangunan TK : Resume material precast BRIKON	1	
VI	17 Oktober 25	Besi Baja	Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, sambungan, aplikasi bangunan bahan besi-baja TK : Identifikasi material baja	2	
VII	24 Oktober 25	Kaca	Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, sambungan, aplikasi bangunan bahan kaca	0	
VIII	7 Nov 2025	Alumunium	Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, sambungan, aplikasi bangunan bahan alumunium TR M7-8 'Identifikasi material kaca alumunium Kampus UPY unit 1	0	
IX	14 Nov 2025	Keramik, Granit, Marmer	Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, aplikasi bangunan bahan keramik, granit, marmer. TR : Identifikasi material keramik, marmer, dan granit studi kasus bangunan sekitar	2	
X	21 Nov 2025	Penutup Atap	Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, aplikasi berbagai penutup atap	2	
XI	28 Nov 2025	Batu Alam	Jenis, sifat, kelebihan-kekurangan, aplikasi pada bangunan	1	
XII	31 Nov 25	Studi Kasus Bahan Batu Alam pada Bangunan	TK+TR : Identifikasi material batu alam pada bangunan studi kasus	1	
XIII	5 Des 25	Evaluasi Studi Kasus	Analisis kesesuaian pemilihan material AM Residence	1	
XIV	12 Des 25	Evaluasi Studi Kasus	Analisis kesesuaian pemilihan material Rumah Baja Wisnu	1	
XIV	19 Des 25	Evaluasi Studi Kasus	Persiapan UAS	2	



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 KotakPos 1123 Yogyakarta-55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808.

EVALUASI AKHIR SEMESTER <<GASAL 2025/2026>

Mata Kuliah/SKS : **Teknologi Bahan/2 SKS**
Hari/Tanggal : Rabu, 7 Januari 2026
Jam/Waktu Evaluasi : 14.00-14.30 WIB
Sifat Evaluasi : Take Home Test
Penguji : Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.

CPMK	Deskripsi CPMK	Bobot	Nomor Soal
CPMK - 1	Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik fisik, mekanik, dan estetika berbagai material bangunan (bambu, kayu, bata, besi, baja, kaca, penutup atap dan material finishing).	-	-
CPMK - 2	Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik fisik, mekanik, dan estetika berbagai material bangunan baja, penutup lantai, batu alam, metal	-	-
CPMK - 3	Mahasiswa mampu menganalisis kesesuaian pemilihan material berdasarkan fungsi bangunan, konteks iklim, struktur-konstruksi, serta aspek keberlanjutan.	100	semua
(UAS hanya untuk CPMK terakhir, CPMK yang lain telah dilakukan <i>assesmenst</i> sebelumnya)			

Perintah atau petunjuk pengerjaan soal :

[1] Soal dikerjakan secara digital, di print di kertas A4 Landscape, berwarna, beri cover

Soal:

Berdasarkan 2 (dua) studi kasus terlampir :

1. **Identifikasi material-material yang digunakan** pada masing-masing project baik struktural maupun finishing pada seluruh elemen bangunan lantai, dinding, rangka atap, pintu, jendela, penutup atap, dll.(Bobot 45%)

Identifikasi meliputi :

- a. **Jenis dan dimensi material** (gunakan gambar/potongan diberi anak panah keterangan)
- b. **Pola penyusunan material** bata (gambarkan pola-nya dan beri penjelasan meliputi meliputi : jenis pola (missal : satu bata, setengah bata, zig-zag, diagonal, dll.), ritme susunan, pertimbangan bentuk pola terhadap kekuatan dinding, stabilitas, dan estetika.
- c. **Cara pemasangan material** bata (yang berbeda dari pemasangan biasa), dijelaskan per-tahap disertai alat dan bahan yang dibutuhkan)

2. **Analisis kesesuaian pemilihan material** berdasarkan kelebihan-kekurangan material tersebut terhadap konteks fungsi, iklim, estetika, dan keberlanjutan..... (Bobot 55%)

-Selamat Mengerjakan-



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 KotakPos 1123 Yogyakarta-55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808.

RUBRIK PENILAIAN

No	Penilaian	1 (Kurang)	2 (Cukup)	3 (Baik)	4 (Sangat Baik)	Bobot (B) (%)
1	Identifikasi material					
	a. Jenis dan dimensi	Jenis material tidak tepat/tidak jelas. Dimensi tidak dicantumkan atau tidak relevan	Jenis material disebutkan secara umum dan sebagian kurang tepat. Dimensi tidak lengkap atau hanya perkiraan	Jenis material diidentifikasi dengan benar namun kurang spesifik. Dimensi sudah disebutkan 75% benar	Seluruh jenis material diidentifikasi spesifik dan tepat. Dimensi disebutkan benar dan lengkap	15
	b. Pola Penyusunan bata	Tidak mampu menggambar pola sesuai eksisting. Jenis pola tidak tepat/tidak disebutkan. Tidak ada penjelasan tentang ritme, stabilitas atau estetika	Pola penyusunan bata digambar kurang jelas. Jenis pola disebutkan tapi kurang tepat. Ritme dijelaskan kurang tepat. Penjelasan belum menunjukkan pemahaman hubungan pola dengan stabilitas atau estetika.	Pola penyusunan bata digambar cukup jelas. Jenis pola disebutkan benar. Ritme dijelaskan kurang tepat. Penjelasan menunjukkan pemahaman hubungan pola dengan stabilitas atau estetika terbatas.	Pola penyusunan bata digambar jelas. Jenis pola disebutkan spesifik dan tepat. Ritme dijelaskan tepat. Penjelasan menunjukkan pemahaman hubungan pola dengan stabilitas atau estetika.	15
	c. Cara Pemasangan bata	Cara pemasangan tidak dijelaskan atau tidak sesuai dengan jenis material	Cara pemasangan dijelaskan dan digambarkan secara umum dan terbatas, tanpa uraian teknis yang jelas.	Cara pemasangan dijelaskan dan digambarkan dengan cukup baik, namun belum lengkap pada urutan kerja atau detail teknis tertentu.	Cara pemasangan dijelaskan dan digambarkan lengkap, sistematis, dan tepat, meliputi urutan kerja, alat/metode pemasangan, serta kesesuaian dengan jenis material dan fungsinya	15
2	Analisis pemilihan material (fungsi, estetika, struktur konstruksi, dan keberlanjutan)	Tidak ada analisis, atau analisis tidak relevan/keliru.	Analisis masih dangkal, bersifat deskriptif, dan kurang mengaitkan material dengan konteks penggunaan.	Analisis cukup tepat, namun belum membahas seluruh aspek	Analisis logis dan mendalam, menunjukkan kesesuaian material terhadap seluruh aspek	55
TOTAL						100



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 KotakPos 1123 Yogyakarta-55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808.

LEMBAR VALIDASI SOAL EVALUASI AKHIR SEMESTER

A. IDENTITAS MATA KULIAH

1.	Fakultas	Sains dan Teknologi					
2.	Program Studi	Arsitektur					
3.	Mata Kuliah/Kelas	Teknologi Bahan (TKM 14116)/25.A1					
4.	Semester/Tahun Akademik	Gasal/2025/2026					
5.	Validator						
6.	Sifat Ujian		Open Book		Close Book		Project
			Presentasi		Speaking	v	Take Home
7.	Hal-hal yang perlu dicatat	Soal Digandakan					

B. ITEM VALIDASI

No	Aspek Validasi	Valid		Keterangan
		Ya	Tidak	
1.	Soal ujian sesuai dan selaras dengan CPL dan CPMK, sehingga setiap butir soal benar-benar mengukur kompetensi yang ditargetkan dalam kurikulum.			
2.	Soal disusun dengan format yang rapi, jelas, dan mudah dipahami, sehingga tidak menimbulkan interpretasi ganda bagi mahasiswa.			
3.	Soal mampu memotivasi mahasiswa untuk belajar lebih baik, sekaligus mendorong pencapaian capaian pembelajaran mata kuliah (CPMK).			
4.	Soal berorientasi pada proses dan hasil belajar, mencerminkan kemampuan mahasiswa sesuai level kompetensi yang ditargetkan.			
5.	Soal disusun berdasarkan standar asesmen yang telah disepakati antara dosen dan mahasiswa sejak awal perkuliahan.			
6.	Soal sesuai dengan kriteria yang jelas dan transparan, dipahami oleh mahasiswa, dan sejalan dengan prinsip penilaian yang adil, terukur, dan akuntabel.			

Tanggal Validasi	12 Desember 2025	
Koordinator Rumpun Mata Kuliah (RMK)	Rachmat Wahyu Prabowo, S.T., M.Eng.	

Telah diterima oleh Bagian Akademik Soal Evaluasi Akhir Semester

Tanggal Dokumen Diterima	12 Desember 2025	
Yang Menyerahkan	Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.	
Yang Menerima	Rachmat Wahyu Prabowo, S.T., M.Eng.	



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Program Studi : ARSITEKTUR – S1
Matakuliah : TEKNOLOGI BAHAN
Kode MK : TKM14116
Dosen : ARSITEKTUR_TEAM, TEAM

Kelas : 25 A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Rabu, 07-01-2026
Waktu : 14:00 - 14:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	24111400018	UNNO UOPMABIN	U		B -
2	24111400020	RAFIDA WADAKA	U		B
3	24211400024	Bagus Indro Sasongko	B		E

Yogyakarta, 07-01-2026

Pengawas

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

()
()
()
()

ARSITEKTUR_TEAM, TEAM

(Luluk Rani P.)



Ruang : LAB. DESAIN

[illegible]

Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.