



= KONTRAK KULIAH =

Nama Dosen : Adinda Rafika Dani, S.T., M.Sc.
Mata Kuliah : Arsitektur Tropis (TKM 142.64)
Program Studi : Arsitektur
Kelas/Angkatan : 21.A1 / 2021
Semester : VI
Tahun Akademik : 2023 / 2024

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (*Learning Outcome*)

-
- CPMK 1** Mahasiswa memahami pengertian, standar dan ketentuan bangunan tropis.
-
- CPMK 2** Mahasiswa memahami jenis-jenis material dan teknik konstruksi bangunan tropis.
-
- CPMK 3** Mahasiswa mampu menjelaskan penerapan konsep bangunan tropis di dalam perancangan.
-

Capaian Pembelajaran Lulusan (*Softskills*)

-
- S 6** Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
-
- S 8** Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
-
- S 9** Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
-
- P 1** Menguasai konsep teoritis tentang arsitektur, perancangan arsitektur, estetika, tanggap bencana, sistem struktur dan utilitas bangunan.
-
- P 2** Menguasai prinsip sains bangunan, landscape, perencanaan dan perancangan kota, permukiman, arsitektur Nusantara, ekologi, mitigasi bencana dan pemaknaan dalam arsitektur.
-
- KU 1** Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Arsitektur.
-
- KU 2** Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
-
- KU 5** Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
-

KU 10	Mampu mengambil keputusan atau memberikan Solusi dalam konteks mitigasi bencana secara arsitektural berdasar hasil analisis dan data serta penalaran terhadap pengetahuan serta mampu mengkomunikasikannya dengan baik.
KK 1	Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur.
KK 4	Mampu menyajikan beberapa alternatif solusi rancangan dan membuat keputusan pilihan berdasarkan pertimbangan keilmuan arsitektur.

Materi Pembelajaran

1. Pengertian Arsitektur Tropis
2. Prinsip Dasar Arsitektur Tropis
3. Standar Kenyamanan Termal
4. Material Bangunan Tropis
5. Pemanfaatan Vegetasi
6. Desain Arsitektur Tropis

Ketentuan dan Tata Tertib

1. Perkuliahan dilaksanakan dengan metode tatap muka di kelas selama 100 menit (2 SKS).
2. Mahasiswa memiliki kewajiban belajar mandiri dan pengerjaan tugas diluar jam perkuliahan minimal 240 menit/minggu.
3. Toleransi keterlambatan kehadiran saat jam perkuliahan maksimal 15 menit.
4. Mahasiswa wajib mengerjakan dan mengumpulkan tugas mingguan yang diberikan oleh dosen pengampu.
5. **Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75% (12x pertemuan dari total 15).**
6. **Kehadiran kurang dari 75%, mahasiswa tidak diperkenankan mengikuti UAS.**
7. **Mahasiswa wajib hadir dan mengikuti ujian akhir semester (UAS) sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah.**
8. Mahasiswa wajib berpakaian rapi, bersikap sopan dan saling menghargai pada waktu perkuliahan maupun di luar waktu perkuliahan sesuai tata tertib Universitas.

Penilaian

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Mahasiswa memahami pengertian, standar dan ketentuan bangunan tropis.	20
2.	Mahasiswa memahami jenis-jenis material dan teknik konstruksi bangunan tropis.	20
3.	Mahasiswa menjelaskan penerapan konsep bangunan tropis di dalam perancangan.	30

Kehadiran dan ketepatan waktu pengumpulan tugas	10
UAS	20
Total Bobot :	100 %

Yogyakarta, 6 Maret 2024

Kaprodi Arsitektur



Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc
NIS : 19820124 201907 2 002

Dosen Pengampu



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

Perwakilan Kelas



Adi Biniwan
NPM : 21111400020



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ARSITEKTUR
 Tahun Akademik : 2023/2024
 Semester : GENAP
 Dosen : ADINDA RAFIKA DANI [0524079102]

Kode Matakuliah : TKM14267
 Matakuliah : ARSITEKTUR TROPIS
 Bobot : 2 SKS
 Kelas : 21.A1

Semester : VI
 Hari : RABU
 Pukul : 14:40 s.d. 16:20
 Ruang : Studio 2 (MSIB)

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
				6/3/2024	13/3/2024	20/3/2024	27/3/2024	03/4/2024	10/4/2024	17/4/2024	24/4/2024	01/5/2024	08/5/2024	15/5/2024	22/5/2024	29/5/2024	05/6/2024	12/6/2024		
1	20111400039	NUR AINI	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %
2	20111400041	SUPRIADI S MILLE ANTO B	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %
3	21111400004	MELISYA OKTAVIA	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %
4	21111400006	MUHAMMAD NUR ADNAN NAIM	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %
5	21111400008	ARIF SAPUTRA	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %
6	21111400010	RAHMA SULIS SETYAWATI	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %
7	21111400011	ARDY MUHAMMAD IKHLASSUL AKBAR	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %
8	21111400012	HAQI HATTA WIKANJAYA	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %
9	21111400015	SYIFA NABILA MAHARANI	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %
10	21111400020	ADI BINIWAN	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %
11	21111400023	AKBAR MAULANA	B	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	100 %

**PRESENSI DOSEN MENGAJAR****TA. 2023/2024 Sem. GENAP**

Program Studi : ARSITEKTUR
Matakuliah : ARSITEKTUR TROPIS [TKM14267]
Bobot : 2 SKS
Dosen : ADINDA RAFIKA DANI [0524079102]

Kelas : 21.A1
Hari : RABU
Pukul : 14:40 s.d. 16:20
Ruang : Studio 2 (MSIB)

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	6 Maret 2024	Perkenalan Mata Kuliah	Materi pembelajaran Tata tertib kelas Sistem penugasan dan penilaian	11	
II	13 Maret 2024	Pengertian Tropis	Wilayah geografi Karakter topografi Karakter iklim	11	
III	21 Maret 2024	Iklim dan Bencana	Kondisi ekstrem iklim tropis Potensi bencana alam pada wilayah iklim tropis.	11	
IV	27 Maret 2024	Penanganan terhadap Potensi Bencana	Bencana gempa bumi Bencana hujan badai dan puting beliung Bencana akibat perusak biologis (serangga dan hewan memakan bahan bangunan)	11	
V	3 April 2024	Pengertian Arsitektur Tropis	Faktor-faktor yang mempengaruhi perancangan Bahan bangunan yang tersedia dan penanganannya	11	
VI	10 April 2024	Siklus Energi Tropis	Penyediaan energi (matahari, air, angin, gas) Air tanah, air hujan, air permukaan dan pemanfaatannya Pengelolaan sampah (air kotor, sampah organik, dan	11	
VII	17 April 2024	Pertimbangan Desain Arsitektur Tropis	Fisika bangunan dan konstruksi tropis Penanganan atap, dinding, lantai, dan bukaan.	11	
VIII	24 April 2024	Prinsip Dasar Arsitektur Tropis	Kenyamanan termal Perbaikan iklim mikro Pemilihan bahan bangunan tropis Pemanfaatan vegetasi	11	
IX	1 Mei 2024	Standar Kenyamanan Termal	Siklus air dan angin Pengendalian suhu udara Pengendalian kelembaban udara Sirkulasi udara	11	
X	8 Mei 2024	Perbaikan Iklim Mikro	Orientasi bangunan Bukaan dan ventilasi silang Perlindungan terhadap sinar matahari dan air hujan Teknik pelembaban udara	11	
XI	15 Mei 2024	Bahan Bangunan Tropis (pra-konstruksi)	Pemilihan bahan bangunan Penanganan bahan bangunan pra-konstruksi	11	
XII	22 Mei 2024	Bahan Bangunan Tropis (pasca-konstruksi)	Teknik konstruksi tropis Pemeliharaan bangunan pasca konstruksi	11	
XIII	29 Mei 2024	Pemanfaatan Vegetasi	Vegetasi sebagai peneduh Vegetasi sebagai penurun suhu udara Vegetasi sebagai pengarah sirkulasi udara	11	
XIV	5 Juni 2024	TUGAS BESAR (1)	Desain rumah mewah 3 lantai dengan pendekatan arsitektur Tropis:	11	
XV	12 Juni 2024	TUGAS BESAR (2)	Penggunaan komponen desain tropis Penanganan atap, dinding, dan lantai Bukaan ventilasi silang Pemanfaatan siklus energi dan sumber daya alam Penataan vegetasi dan teduhan	11	



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2023/2024

MATA KULIAH	: ARSITEKTUR TROPIS
HARI/TANGGAL	: Rabu, 26 Juni 2024
WAKTU	: 11.00 – 12.00 WIB
KELAS	: 21.A1
SIFAT	: <i>Takehome Test</i>
DOSEN	: Adinda Rafika Dani, S.T., M. Sc.

Bahan Kajian Ujian Akhir Semester :

- | | |
|--|------------------------------------|
| — <i>Pengertian Arsitektur Tropis</i> | — <i>Pemilihan Material Tropis</i> |
| — <i>Prinsip Dasar Arsitektur Tropis</i> | — <i>Pemanfaatan Vegetasi</i> |
| — <i>Kenyamanan Termal</i> | — <i>Wajah Arsitektur Tropis</i> |

SOAL

Jelaskan penerapan prinsip-prinsip Arsitektur Tropis pada Pengembangan Rancangan Rumah Tinggal Mewah yang anda kembangkan dalam program MSIB!

Prinsip-Prinsip Arsitektur Tropis dari aspek:

1. Sirkulasi Udara ke Dalam Bangunan
2. Pengendalian Radiasi Panas dan Kelembaban
3. Penggunaan Material Organik
4. Perlindungan Material Terhadap Cuaca (terik matahari dan air hujan)

FORMAT Pengerjaan & Pengumpulan

- Format pengerjaan dalam bentuk presentasi *powerpoint* atau media presentasi lainnya.
- 16 – 21 slide.
- Cover judul berisi:
 1. Judul; UAS dan Nama Mata Kuliah,
 2. Tahun Akademik
 3. Dosen Pengampu
 4. Nama Mahasiswa dan NPM.
- File convert to **pdf**.
- File Prin A4 dikumpulkan sesuai jadwal UAS: **Rabu, 26 Juni 2024, pukul 11.00 wib.**
- File dalam bentuk softcopy diunggah (*upload*) ke GDRIVE: 23.2 ARSTROPIS
- Link Pengumpulan UAS: <http://bit.ly/3KPWHrX>
- Judul file upload: **23.2_ARSTROPIS_UAS_NPM_Nama Lengkap** (mohon diperhatikan detail judul filenya !)
- Waktu pengumpulan softcopy: **Rabu, 26 Juni 2024, pukul 13.00 wib.**

RUBRIK PENILAIAN

No.	Penilaian	2	3	4	5	Bobot Nilai
1.	Pemahaman materi	Penjelasan tidak jelas dan kurang tepat	Penjelasan kurang lengkap dan tidak runtut	Penjelasan lengkap, namun tidak runtut	Penjelasan lengkap dan runtut	40
2.	Teknik Penyampaian jawaban	Jawaban membingungkan dan tidak jelas.	Jawaban sulit dipahami, namun masih terjawab sebagian	Jawaban benar, namun kurang lugas, bisa dipahami	Jawaban benar, lugas, mudah dipahami.	40
3.	Kualitas Visual	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik	20

Selamat Mengerjakan !
Semoga Sukses !



LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER : GENAP

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	ARSITEKTUR TROPIS							
4	Validator	Lukas Bimo Pramono, S.T., M.Sc.							
5	Sifat Ujian		Open Book		Close Book		Project		Lainnya (sebutkan)
			Presentasi		Speaking	v	Take Home		
6	Hal-hal yang perlu dicatat	Soal Digandakan							
		Memakai LJU (single/double)							

	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

14 Juni 2024

Divalidasi oleh

Lukas Bimo Pramono, S.T., M.Sc.

NIS 19850716 202307 1 001

..... Akademik
 Telah diterima oleh Bagian Akademik Soal Ujian Akhir Semester

Tanggal : 17 Juni 2024

Yang Menyerahkan

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

NIP/NIK 19820124 201907 2 002

Yang Menerima



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : ARSITEKTUR -- S1
Matakuliah : ARSITEKTUR TROPIS
Kode MK : TKM14267
Dosen : ADINDA RAFIKA DANI, S.T.,M.Sc

Kelas : 21.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Rabu, 26-06-2024
Waktu : 11:00 - 12:00

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. Contains 11 rows of student data with handwritten signatures and grades.

Pengawas

- 1. lma (signature)
2. (signature)
3. (signature)
4. (signature)

Yogyakarta, 26-06-2024

(signature)
ADINDA RAFIKA DANI, S.T.,M.Sc

12. Rizka Septiya N

(signature) A-