

ARSITEKTUR EKOLOGIS

P22204
SEMESTER II / 2 SKS

TIM PENGAMPU EKOLOGI ARSITEKTUR

Klas A : Dr. Ir. Musyawaroh, MT.

Klas B : Tri Yuni Iswati, ST., MT.

Klas C : Dyah Pradnya Paramita, ST, MT.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNS

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- ▶ Mahasiswa dapat mengetahui latar belakang dan prinsip dasar Arsitektur Ekologis untuk landasan konseptual melakukan rekayasa arsitektural melalui penentuan kriteria konsep Arsitektur Ekologis

DESKRIPSI MATA KULIAH

Memberikan pengetahuan tentang keberadaan, dinamika, dan makna lingkungan hidup/ekosistem sebagai wadah kegiatan manusia, baik lingkungan sosial maupun lingkungan fisik alam dan buatan yang berkaitan dengan segi arsitektur, kualitas visual, dan estetika beserta kebudayaan yang menyertainya sebagai pertimbangan utama menjadikan karya arsitektur sebagai arsitektur yang berkesinambungan.

ORGANISASI MATERI

prinsip dasar

TEORI EKOLOGI
ARSITEKTUR
SEJARAH
LATAR
BELAKANG

relevansi kondisi

FENOMENA
KERUSAKAN
ALAM
REGULASI
PENERAPAN

solusi perbaikan

PARADIGMA
EKOLOGI
ARSITEKTUR
SBG METODE
PERANCANGAN

strategi

EcoDesigning
EcoMaster
Planning
Eco Infra-
structure and
Aesthetics

Evaluasi = UTS

Evaluasi = UAS

KOMPETENSI DAN INDIKATOR

Kompetensi Dasar

1. Mahasiswa dapat mengetahui pengertian Arsitektur Ekologis dalam perancangan.
2. Mahasiswa mempunyai kemampuan untuk menghubungkan permasalahan lingkungan dalam konteks pembangunan secara arsitektural.
3. Mahasiswa dapat melakukan analisis potensi dan kendala lingkungan untuk perancangan arsitektural.
4. Mahasiswa dapat menentukan kriteria konsep Arsitektur Ekologis dengan pertimbangan kearifan lokal.

Indikator Keberhasilan

1. Mahasiswa dapat menguraikan tentang prinsip-prinsip dasar Arsitektur Ekologis.
2. Mahasiswa dapat melakukan kajian permasalahan lingkungan dari rekayasa arsitektural dan kajian regulasi lingkungan terkait.
3. Mahasiswa dapat menyusun langkah-langkah perancangan arsitektural secara humanis dan ekologis yang memprioritaskan keselarasan hubungan antara manusia, bangunan dan lingkungan.
4. Mahasiswa dapat merumuskan strategi dan teknik perancangan arsitektural dengan pemanfaatan potensi lingkungan dengan berorientasi pada kearifan arsitektur lokal.

Penugasan & Indikator penilaian

UTS :

Melakukan kajian penerapan prinsip arsitektur ekologis pada lingkungan (kelompok)

1. Dapat menjelaskan pengertian Arsitektur Ekologis
2. Dapat menghubungkan permasalahan (pembangunan secara arsitektural) yg ada di lingkungan dengan prinsip-prinsip arsitektur ekologis
 - ▶ Ketepatan dalam memilih kasus
 - ▶ Dapat menjelaskan dengan rinci berbasis teori

UAS :

Melakukan kajian penerapan prinsip arsitektur ekologis pada lingkungan (individu)

1. Dapat menentukan kriteria konsep Arsitektur Ekologis dengan pertimbangan kearifan lokal
2. Dapat melakukan analisis potensi dan kendala lingkungan yg berpengaruh pada perancangan arsitektural materi kajian.

SISTEM PENILAIAN

RENTANG SKOR (skala 100)	NILAI DALAM SKALA 5	
	HURUF	BOBOT NILAI
≥ 85	A	4
80 - 84	A-	3,7
75 - 79	B+	3,3
70 - 74	B	3
65 - 69	C+	2,7
60 - 64	C	2
55 - 59	D	1
< 55	E	0

KURIKULUM DI PRODI ARSITEKTUR

STRUKTUR KURIKULUM KJNI tahun 2016

ΣSKS	SMTR	JENIS MATA KULIAH								
10	08					Studio TA 6 sks	KonsepPer enc&Peran c TA 4 sks			
18	07	KKN 2 sks	KWU 2 sks	Psikologida nPerilakuA rsitektur 2 sks	HPP 2 sks	SPA 6 4 sks		MK Pilihan 2 sks	MK Pilihan 2 sks	MK Pilihan 2 sks
19	06		PKN 2 sks		INEKS 3 sks	SPA 5 4 sks	MetodaPen elitArs 3 sks	Kota danPermu kiman 2 3 sks	MK Pilihan 2 sks	MK Pilihan 2 sks
19	05			ManProyek 3 sks	RSB 4 3 sks	SPA 4 4 sks	MPPL 3 sks	Fisbang 2 2 sks	Kota danPermu kiman 1 2 sks	MK Pilihan 2 sks
19	04	Filsafat IP 2 sks	UtilitasBan gunan 3 sks		RSB 3 3 sks	SPA 3 4 sks		Fisbang 1 2 sks	ArsitekturJ awa 3 sks	MK Pilihan 2 sks
19	03	TeoriArs 2 2 sks		Tapak 3 sks	RSB 2 3 sks	SPA 2 4 sks	MPPD 3 sks	Teknologi BahanBuat an 2 sks	SejarahArs Manca Negara 2 sks	
20	02	TeoriArs 1 2 sks	MekanikaT eknikBang unan 3 sks	GTKA 2 3 sks	RSB 1 3 sks	SPA1 3 sks	EkologiArsi tektur 2 sks	Teknologi BahanAla m 2 sks	SejarahArs Nusantara 2 sks	
20	01	Kewiraan 2 sks	B. Indo 2 sks	MatTeknik 2 sks	GTKA 1 3 sks	EstetikaArs 3 sks	PengArs 2 sks	Agama 2 sks	Pancasila 2 sks	B. Inggris 2 sks

REFERENSI

- Heinz Frick, Tri Hesti Mulyani. 2006. *Arsitektur Ekologis*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta, Soegijopranata University Press, Semarang.
- Heinz Frick, Suskiyatno, Fx Bambang. 2007. *Dasar-dasar EkoArsitektur*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Heinz Frick. 1996. *Arsitektur dan Lingkungan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Ken Yeang. 1999. *The Skyscrapers*. Longman Ltd, New York.
- Ken Yeang. 2009. *Eco MasterPlanning*. John Wiley and Sons Ltd, West Sussex, United Kingdom.
- Ken Yeang. 2008. *Eco Design: A Manual for Ecological Design*. John Wiley and Sons Ltd, Great Britain.
- Program Studi Arsitektur, 2016. *Kurikulum dan Silabi Program Studi Arsitektur*, Program Studi Arsitektur FT-UNS. Surakarta.
- Randall McMullan. 1992. *Environmental Science in Building*, MacMillan Pres Ltd, London.

**SEKIAN
TERIMAKASIH**