

# 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  
ARSITEKTUR  
EKOLOGIS  
SEBAGAI  
METODE  
PERANCANG  
AN

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 elemen arsitektur ekologis pada bangunan/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
  - Menggali metode pengelolaannya
  - 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.

# KURIKULUM DI PRODI ARSITEKTUR

## STRUKTUR KURIKULUM KKNi tahun 2016

ΣSKS	SMTR	JENIS MATA KULIAH								
10	08					Studio TA 6 sks	Konsep Perenc & Peranc c TA 4 sks			
18	07	KKN 2 sks	KWU 2 sks	Psikologi dan Perilaku Arsitektur 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	Metoda Pen elit Arsi 3 sks	Kota dan Permu 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 dan Permu kiman 1 2 sks	MK Pilihan 2 sks
19	04	Filsafat IP 2 sks	Utilitas Ban gunan 3 sks		RSB 3 3 sks	SPA 3 4 sks		Fisbang 1 2 sks	Arsitektur J awa 3 sks	MK Pilihan 2 sks
19	03	Teori Arsi 2 2 sks		Tapak 3 sks	RSB 2 3 sks	SPA 2 4 sks	MPPD 3 sks	Teknologi Bahan Buat an 2 sks	Sejarah Arsi Manca Negara 2 sks	
20	02	Teori Arsi 1 2 sks	Mekanika T eknik Bang unan 3 sks	GTKA 2 3 sks	RSB 1 3 sks	SPA 1 3 sks	Ekologi Arsi tektur 2 sks	Teknologi Bahan Al am 2 sks	Sejarah Arsi Nusantara 2 sks	
20	01	Kewiraan 2 sks	B. Indo 2 sks	Mat Teknik 2 sks	GTKA 1 3 sks	Estetika Arsi 3 sks	Peng Arsi 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.





**Matur nuwun**  
**Terima kasih**

