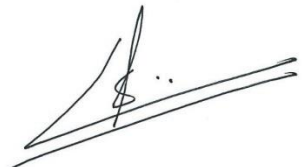


Mata Kuliah	: Sains Bangunan	Tanggal	: 7 Juli 2023
Kode MK	: ARS308	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 1 P (Praktik/Praktikum) : 2	Semester	: 6
Dosen Pengembang RPS,  Khalid Abdul Mannan, S.T., M.Ars., GP	Koordinator Keilmuan,  Issa Samichat Ismail Tafriidj, S.T., M.T., M.Sc.	Kepala Program Studi,  Ratna Safitri, S.T., M.Ars., GP.	Dekan  Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE

NOMOR TUGAS
Tugas 1
BENTUK TUGAS
Individu
JUDUL TUGAS
Design Review 1
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-ARS-SCPMK-0711 , Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teknologi bangunan hijau 23-ARS-SCPMK-0721 , Mahasiswa mampu memahami sistem teknologi bangunan hijau berbasis sains 23-ARS-SCPMK-1111 , Mahasiswa mampu menyelesaikan penugasan kelompok dengan baik

DESKRIPSI TUGAS
Tugas mingguan dikerjakan sesuai dengan minggu yang telah ditentukan. Objek garapan dapat berupa hasil studi literatur, hasil survei, maupun pengamatan langsung. Mahasiswa dibebaskan untuk eksplorasi dan diskusi sebanyak-banyaknya dengan dosen dan asisten dosen.
METODE Pengerjaan Tugas
1. Mahasiswa memahami dengan mengkaji materi dari bacaan dan pemaparan dosen 2. Mahasiswa mengkaji objek studi dari studi literatur, hasil survei atau pengamatan langsung 3. Mahasiswa menuangkan analisisnya dalam <i>logbook</i>
Bentuk dan Format Luaran
1. Hasil eksplorasi dituangkan dalam sketsa manual, lalu diunggah pada Collab mata kuliah yang telah disediakan 2. Format yang diperkenankan adalah dalam .pdf beresolusi maksimal 10mb
Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian
1. Kelengkapan: 30% 2. Kualitas: 70%
Jadwal Pelaksanaan
Design Review 1 : Pengumpulan di Minggu ke 7 hari kedua studio
Lain-lain
Total bobot penilaian Design Review 1 adalah 25%
Daftar Rujukan
• Ericson, E.H. (1982). The Life Cycle Completed. New York: Norton • Hall, E.T. (1966). The Hidden Dimension. New York: Randomhouse • Leland M. Roth, Understanding Architecture : Its Elements, History, and Meaning, (New York: Westview Press, 2013) • Rob Krier, 'Komposisi Arsitektur'. (Jakarta: Erlangga, 2001). • Sutanto, Agustinus., & Andani, Adelia., Strategi Komposisi Massa, Jakarta, 2020. • Taschen, Green Architecture Now! Vol. 2, (New York: Routledge, 2012) • Williamson, T., Radford, A., Bennetts, H.(2003). Understanding Sustainable Architecture. New York: Spon Press. • Direktorat Jenderal Cipta Karya Direktorat Bina Teknik Permukiman dan Perumahan, Kementrian PUPR. (2021). Standar Kelengkapan Gambar Arsitektur. Jakarta: PUPR

NOMOR TUGAS
Tugas Kecil: 9, 10
BENTUK TUGAS
Kelompok
JUDUL TUGAS
1. Suku: 5% 2. Simulasi arsitek: 5%
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-ARS-SCPMK-0711 , Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teknologi bangunan hijau 23-ARS-SCPMK-0721 , Mahasiswa mampu memahami sistem teknologi bangunan hijau berbasis sains 23-ARS-SCPMK-1111 , Mahasiswa mampu menyelesaikan penugasan kelompok dengan baik
DESKRIPSI TUGAS
Tugas ini dikerjakan sesuai dengan minggu yang telah ditentukan. Objek garapan dapat berupa hasil studi literatur dan <i>collaborative learning</i> dengan kelompok. Mahasiswa dibebaskan untuk eksplorasi dan diskusi sebanyak-banyaknya dengan dosen dan asisten dosen.
METODE Pengerjaan Tugas
1. Mahasiswa memahami dengan mengkaji materi dari bacaan dan pemaparan dosen 2. Mahasiswa menemukan preseden yang terkait dengan penugasan 3. Mahasiswa mempresentasikan karyanya melalui simulasi kelompok dan merekam dalam bentuk digital
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
1. Karya dipresentasikan dan disimulasikan, lalu didokumentasikan dalam bentuk digital. 2. Karya digital diunggah pada Collabor mata kuliah yang telah disediakan 3. Format yang diperkenankan adalah dalam .mp4 (movie) beresolusi maksimal 10mb
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
1. Ide dan kreativitas karya: 50% 2. Kerjasama tim: 50%
JADWAL PELAKSANAAN
1. Suku: Minggu ke-2

2. Simulasi arsitek: Minggu ke-15

LAIN-LAIN

Total bobot penilaian tugas masing-masing adalah 5%, sehingga total tugas 9 dan 10 adalah 10%

DAFTAR RUJUKAN

- Ching, F.D.K (2015). *Architecture : Form, Space, and Order*. (3rd edition) John Wiley & Sons.
- Doxiadis, Constantinos A.(1968) *Ekistics: An Introduction to the Science of Human Settlement*. New York: Hutchinson.
- Kruft, H.W. (1994). *A History of Architectural Theory: From Vitruvius to the Present*. New York: Princeton Architectural Press.
- Roth, Leland (2014). *Understanding Architecture: Its Elements, History, and Meaning*. (3rd edition). Westview Press.
- Van de Ven, Cornelis (1980). *Ruang dalam Arsitektur* (Terjemahan). Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama
- Waldrep, L. (2009). *Becoming an Architect*. John Wiley & Sons.

NOMOR TUGAS
UTS (Ujian Tengah Semester): 11
BENTUK TUGAS
Kelompok
JUDUL TUGAS
Analisis objek arsitektur
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-ARS-SCPMK-0711 , Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teknologi bangunan hijau 23-ARS-SCPMK-0721 , Mahasiswa mampu memahami sistem teknologi bangunan hijau berbasis sains 23-ARS-SCPMK-1111 , Mahasiswa mampu menyelesaikan penugasan kelompok dengan baik
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa diminta untuk mengimplementasikan materi yang didapatkan pada karya arsitektur yang terpilih.
METODE Pengerjaan Tugas
1. Mahasiswa mengkaji materi dari studi literatur, hasil survei dan pengamatan langsung 2. Mahasiswa membuat sketsa dan menganalisis objek rancangan
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
1. Hasil analisis dipresentasikan dalam poster berukuran A1 (2 lembar), lalu diunggah pada Collabor mata kuliah yang telah disediakan 2. Format yang diperkenankan adalah dalam .pdf beresolusi maksimal 10mb
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator dan kriteria: 1. Kelengkapan kesesuaian parameter yang dikaji dengan materi yang telah dipelajari 2. Ketajaman analisis 3. Kualitas presentasi dalam poster dan verbal Bobot penilaian: 1. Kelengkapan kesesuaian parameter yang dikaji dengan materi yang telah dipelajari: 30% 2. Ketajaman analisis: 40% 3. Kualitas presentasi dalam poster dan verbal: 30%
JADWAL PELAKSANAAN

Minggu ke-8

LAIN-LAIN

Total bobot penilaian tugas adalah 20% dari 100% penilaian mata kuliah ini. Tugas dikerjakan dan dipresentasikan secara kelompok.

DAFTAR RUJUKAN

- Ching, F.D.K (2015). *Architecture : Form, Space, and Order*. (3rd edition) John Wiley & Sons.
- Doxiadis, Constantinos A.(1968) *Ekistics: An Introduction to the Science of Human Settlement*. New York: Hutchinson.
- Kruft, H.W. (1994). *A History of Architectural Theory: From Vitruvius to the Present*. New York: Princeton Architectural Press.
- Roth, Leland (2014). *Understanding Architecture: Its Elements, History, and Meaning*. (3rd edition). Westview Press.
- Van de Ven, Cornelis (1980). *Ruang dalam Arsitektur* (Terjemahan). Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama
- Waldrep, L. (2009). *Becoming an Architect*. John Wiley & Sons.
- Ikatan Arsitek Indonesia (IAI)
- Asosiasi Perguruan Tinggi Arsitektur Indonesia (APTARI)

NOMOR TUGAS
UAS (Ujian Akhir Semester): 12
BENTUK TUGAS
Kelompok
JUDUL TUGAS
Analisis karya
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-ARS-SCPMK-0711 , Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teknologi bangunan hijau 23-ARS-SCPMK-0721 , Mahasiswa mampu memahami sistem teknologi bangunan hijau berbasis sains 23-ARS-SCPMK-1111 , Mahasiswa mampu menyelesaikan penugasan kelompok dengan baik
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa diminta untuk mengimplementasikan materi yang didapatkan pada karya arsitektur yang terpilih.
METODE Pengerjaan Tugas
1. Mahasiswa mengkaji materi dari studi literatur, hasil survei dan pengamatan langsung 2. Mahasiswa membuat sketsa dan menganalisis objek rancangan
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
1. Hasil analisis dipresentasikan dalam poster berukuran A1 (2 lembar), lalu diunggah pada Collabor mata kuliah yang telah disediakan 2. Maket objek arsitektur 3. Format yang diperkenankan adalah dalam .pdf beresolusi maksimal 10mb
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator dan kriteria: 1. Kelengkapan kesesuaian parameter yang dikaji dengan materi yang telah dipelajari 2. Ketajaman analisis 3. Kualitas presentasi dalam poster dan verbal Bobot penilaian: 1. Kelengkapan kesesuaian parameter yang dikaji dengan materi yang telah dipelajari: 30% 2. Ketajaman analisis: 40% 3. Kualitas presentasi dalam poster dan verbal: 30%

JADWAL PELAKSANAAN

Minggu ke-16

LAIN-LAIN

Total bobot penilaian tugas adalah 30% dari 100% penilaian mata kuliah ini. Tugas dikerjakan dan dipresentasikan secara individu.

DAFTAR RUJUKAN

- Ching, F.D.K (2015). *Architecture : Form, Space, and Order*. (3rd edition) John Wiley & Sons.
- Doxiadis, Constantinos A.(1968) *Ekistics: An Introduction to the Science of Human Settlement*. New York: Hutchinson.
- Kruft, H.W. (1994). *A History of Architectural Theory: From Vitruvius to the Present*. New York: Princeton Architectural Press.
- Roth, Leland (2014). *Understanding Architecture: Its Elements, History, and Meaning*. (3rd edition). Westview Press.
- Van de Ven, Cornelis (1980). Ruang dalam Arsitektur (Terjemahan). Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama
- Waldrep, L. (2009). *Becoming an Architect*. John Wiley & Sons.
- Ikatan Arsitek Indonesia (IAI)
- Asosiasi Perguruan Tinggi Arsitektur Indonesia (APTARI)