

Mata Kuliah	: Arsitektur Hijau	Tanggal	: 3 Mei 2023
Kode MK	: ARS 205	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 2 P (Praktik/Praktikum) : 1	Semester	: 3
Dosen Pengembang RPS,	Koordinator Keilmuan,	Kepala Program Studi,	Dekan
 (Ratna Safitri, S.T., M.Ars.)	 (Issa Tafriidj, S.T., M.T., M.Sc.)	 (Ratna Safitri, S.T., M.Ars.)	 (Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Mingguan
JUDUL TUGAS
Tugas Kelompok Perubahan Iklim dan Permasalahan berdasarkan materi pada Video yang diberikan



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-ARS-SCPMK-1221 Mahasiswa memahami konsep pembangunan berkelanjutan
DESKRIPSI TUGAS
Tugas Analisis Perubahan Iklim dan Permasalahannya dari Materi Video berjudul Before the Flood atau lainnya, kemudian mendiskusikan dalam kelompok untuk solusi yang berkaitan dengan 17 Poin dari Sustainable Development Goals (SDG) dan mempresentaiskannya di depan kelas secara berkelompok.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa menonton Video tentang Perubahan Iklim Dunia dan Permasalahannya, lalu mendiskusikan dengan kelompok untuk memberikan pendapat dan solusi yang dikaitkan dengan SDG
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa membuat paparan menggunakan power point secara berkelompok yang dipresentasikan di kelas
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator Penilaian Kesesuaian tema tugas Kepekaan dan analisis Keaktifan dan teknik presentasi
Bobot Penilaian: 10% per karya total 10 % nilai MK
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu 1, 2, 3
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Vale, Brenda and Robert (1991), Green Architecture Design for a sustainable Future, London, Thames and Hudson. - Karyono, Tri Harso, Green Architecture: Pengantar Pemahaman Arsitektur Hijau di Indonesia, Jakarta, Rajawali pers. Bauer, Michael, 2010, Green Building-Guide Book for Sustainable Architecture. Heidelberg: Springer. Michael Bauer, Peter Mosle and Michael Schwarz - 2007 - Green Building - Jerman: Callwey Verlag



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Jodidio Philip, Green Architecture Now! (Italy, Taschen, 2012)
Taschen, Green Architecture Now! Vol. 2, (New York: Routledge, 2012)
Victor Papanek - 1995 - The Green Imperative: Natural Design for the Real World - United Kingdom: Thames & Hudson Ltd
Ching Francis D.K. Ian M. Shapiro - 2014 - Green Building Illustrated - Canada: John Wiley & Sons, Inc.

NOMOR TUGAS
2
BENTUK TUGAS
UTS
JUDUL TUGAS
Analisis Arsitektur Vernacular berdasarkan Prinsip Arsitektur Hijau
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
DESKRIPSI TUGAS
Dalam tugas ini mahasiswa mengidentifikasi prinsip bangunan hijau pada objek arsitektur vernacular melalui observasi lapangan dan membuat analisis yang dipresentasikan secara berkelompok
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa melakukan observasi lapangan pada rumah tradisional Nusantara dan membuat analisis secara berkelompok dan mempresentasikannya dalam power point dan poster yang dipublikasikan pada social media
BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Mahasiswa membuat paparan menggunakan power point secara berkelompok dipresentasikan di kelas dan membuat poster yang ditayangkan pada social media
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<p>Indikator Penilaian Kesesuaian tema tugas Kepekaan dan analisis Keaktifan dan teknik presentasi</p> <p>Bobot Penilaian: 10% hasil observasi, 20% UTS total 30 % nilai MK</p>
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu 6,7,8
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
<p>Vale, Brenda and Robert (1991), Green Architecture Design for a sustainable Future, London, Thames and Hudson. · Karyono, Tri Harso, Green Architecture: Pengantar Pemahaman Arsitektur Hijau di Indonesia, Jakarta, Rajawali pers. Bauer, Michael, 2010, Green Building-Guide Book for Sustainable Architecture. Heidelberg: Springer. Michael Bauer, Peter Mosle and Michael Schwarz - 2007 - Green Building - Jerman: Callwey Verlag Jodidio Philip, Green Architecture Now! (Italy, Taschen, 2012) Taschen, Green Architecture Now! Vol. 2, (New York: Routledge, 2012) Victor Papanek - 1995 - The Green Imperative: Natural Design for the Real World - United Kingdom: Thames & Hudson Ltd Ching Francis D.K. Ian M. Shapiro - 2014 - Green Building Illustrated - Canada: John Wiley & Sons, Inc.</p>
NOMOR TUGAS
3
BENTUK TUGAS
Mingguan



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

JUDUL TUGAS
Pembuatan Lubang Biopori di Lingkungan Sekitar
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-ARS-SCPMK-1221 Mahasiswa memahami konsep pembangunan berkelanjutan 23-ARS-SCPMK-1222 Mahasiswa mampu menerapkan prinsip pembangunan berkelanjutan pada perancangan bangunan
DESKRIPSI TUGAS
Dalam tugas ini mahasiswa secara berkelompok membuat lubang biopori untuk setiap mahasiswa dan merekam prosesnya dalam bentuk poster dan dipublikasikan pada social media
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa melakukan secara berkelompok membuat lubang biopori di lingkungan sekitarnya dan kemudian merekam prosesnya dalam bentuk poster dan dipublikasikan pada social media masing-masing kelompok
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Hasil pembuatan lubang biopori dalam Poster berukuran A3
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator Penilaian Kesesuaian tema tugas Kualitas hasil pekerjaan teknik presentasi (layout poster) Bobot Penilaian: total 10 % nilai MK
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu 9, 10
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Vale, Brenda and Robert (1991), Green Architecture Design for a sustainable Future, London, Thames and Hudson. ·
Karyono, Tri Harso, Green Architecture: Pengantar Pemahaman Arsitektur Hijau di Indonesia, Jakarta, Rajawali pers.
Bauer, Michael, 2010, Green Building-Guide Book for Sustainable Architecture. Heidelberg: Springer.
Michael Bauer, Peter Mosle and Michael Schwarz - 2007 - Green Building - Jerman: Callwey Verlag
Jodidio Philip, Green Architecture Now! (Italy, Taschen, 2012)
Taschen, Green Architecture Now! Vol. 2, (New York: Routledge, 2012)
Victor Papanek - 1995 - The Green Imperative: Natural Design for the Real World - United Kingdom: Thames & Hudson Ltd
Ching Francis D.K. Ian M. Shapiro - 2014 - Green Building Illustrated - Canada: John Wiley & Sons, Inc.

NOMOR TUGAS
4
BENTUK TUGAS
Mingguan
JUDUL TUGAS
Analisis Prinsip Bangunan Hijau yang terkait dengan Green Rating di Indonesia
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-1221 Mahasiswa memahami konsep pembangunan berkelanjutan
DESKRIPSI TUGAS
Dalam tugas ini mahasiswa secara berkelompok melakukan survei lapangan ke Obyek Bangunan Hijau, lalu membuat analisis berdasarkan prinsip arsitektur hijau dan rating system yang berlaku di Indonesia.
METODE Pengerjaan Tugas
Dalam tugas ini mahasiswa secara berkelompok melakukan survei lapangan ke Obyek Bangunan Hijau, lalu membuat analisis berdasarkan prinsip arsitektur hijau dan rating system yang berlaku di Indonesia dan menyajikannya dalam bentuk poster berukuran A2
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Hasil pembuatan lubang biopori dalam Poster berukuran A3
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Indikator Penilaian
Kesesuaian tema tugas
Ketajaman analisis
teknik presentasi (layout poster)

Bobot Penilaian:
total 20 % nilai MK

JADWAL PELAKSANAAN

Minggu 12-14

LAIN-LAIN

-

DAFTAR RUJUKAN

Vale, Brenda and Robert (1991), Green Architecture Design for a sustainable Future, London, Thames and Hudson. ·
Karyono, Tri Harso, Green Architecture: Pengantar Pemahaman Arsitektur Hijau di Indonesia, Jakarta, Rajawali pers.
Bauer, Michael, 2010, Green Building-Guide Book for Sustainable Architecture. Heidelberg: Springer.
Michael Bauer, Peter Mosle and Michael Schwarz - 2007 - Green Building - Jerman: Callwey Verlag
Jodidio Philip, Green Architecture Now! (Italy, Taschen, 2012)
Taschen, Green Architecture Now! Vol. 2, (New York: Routledge, 2012)
Victor Papanek - 1995 - The Green Imperative: Natural Design for the Real World - United Kingdom: Thames & Hudson Ltd
Ching Francis D.K. Ian M. Shapiro - 2014 - Green Building Illusrated - Canada: John Wiley & Sons, Inc.

NOMOR TUGAS

5

BENTUK TUGAS

UAS

JUDUL TUGAS

Implementasi Konsep Arsitektur Hijau dalam Rancangan

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-ARS-SCPMK-0711 Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teknologi bangunan hijau 23-ARS-SCPMK-0712 Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar bangunan hijau dalam perancangan arsitektur 23-ARS-SCPMK-0721 Mahasiswa mampu memahami sistem teknologi bangunan hijau berbasis sains 23-ARS-SCPMK-1222 Mahasiswa mampu menerapkan prinsip pembangunan berkelanjutan pada perancangan bangunan
DESKRIPSI TUGAS
Dalam tugas ini mahasiswa secara individu merancang Bangunan Hijau dengan berbagai fungsi, lalu membuat analisis konsep rancangan berdasarkan prinsip arsitektur hijau
METODE Pengerjaan Tugas
Dalam tugas ini mahasiswa secara individu yang dikaitkan dengan rancangan pada MK Perancangan Arsitektur yang terkait, lalu membuat analisis berdasarkan prinsip arsitektur hijau dan menyajikannya dalam bentuk poster berukuran A2
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Presentasi karya dalam bentuk Poster berukuran A2
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator Penilaian Kesesuaian tema tugas Ketajaman analisis teknik presentasi (layout poster) Bobot Penilaian: total 25 % nilai MK
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu 12-14
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Vale, Brenda and Robert (1991), Green Architecture Design for a sustainable Future, London, Thames and Hudson. Karyono, Tri Harso, Green Architecture: Pengantar Pemahaman Arsitektur Hijau di Indonesia, Jakarta, Rajawali pers. Bauer, Michael, 2010, Green Building-Guide Book for Sustainable Architecture. Heidelberg: Springer.



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Michael Bauer, Peter Mosle and Michael Schwarz - 2007 - Green Building - Jerman: Callwey Verlag
Jodidio Philip, Green Architecture Now! (Italy, Taschen, 2012)
Taschen, Green Architecture Now! Vol. 2, (New York: Routledge, 2012)
Victor Papanek - 1995 - The Green Imperative: Natural Design for the Real World - United Kingdom: Thames & Hudson Ltd
Ching Francis D.K. Ian M. Shapiro - 2014 - Green Building Illustrated - Canada: John Wiley & Sons, Inc.