

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN	No. Dokumen : 0../FTSP/ARL/2021
		Berlaku Sejak : Juli 2021
		No. Revisi : 01/ARL/2021
		Tanggal Revisi :
		Halaman : 1 - 8

A. IDENTITAS MATAKULIAH

Program Studi	:	Arsitektur Lanskap
Nama Mata Kuliah	:	Desain Penanaman Lanskap
Kode Mata Kuliah	:	135002
Bobot SKS	:	3 sks
Semester	:	Ganjil
Mata Kuliah Prasyarat	:	Tanaman Lanskap
Dosen Pengampu	:	Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP.,M.Si

B. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Desain Penanaman Lanskap adalah mata kuliah lanjutan dari Tanaman Lanskap dalam bentuk tatap muka di kelas atau daring selama 100 menit. Mata kuliah ini mempelajari proses pekerjaan lanskap mulai dari persiapan lahan hingga proses penanaman dan pemeliharaan, kemudian juga diberikan materi terkait desain penanaman pada lanskap spesifik seperti penanaman pada jalur hijau, tanaman air, pantai/pesisir, reklamasi tambang, dan *roof garden*. Selain pembekalan materi, mahasiswa juga dibekali sebanyak 2 (dua) kali kegiatan *fieldtrip* yakni 1 (satu) kali sebelum UTS dan 1 (kali) sebelum UAS. Diharapkan melalui kegiatan *fieldtrip* mahasiswa dapat melihat langsung contoh aplikasi desain penanaman lanskap di lapangan sekaligus mengidentifikasi permasalahan dan solusinya.

C. KOMPETENSI YANG DICAPAI PADA MATA KULIAH:

1. KOMPETENSI PENGETAHUAN

- a. Mahasiswa mengetahui dan memahami proses tahapan pekerjaan lanskap mulai dari persiapan lahan, pelaksanaan, dan pemeliharaan.
- b. Mahasiswa mampu memahami berbagai desain penanaman pada beberapa tipe lanskap yang spesifik
- c. Mahasiswa mengetahui jenis-jenis tanaman lanskap yang sesuai untuk setiap fungsi dan tipe lanskap yang berbeda
- d. Mahasiswa mengetahui cara perhitungan dan menentukan spesifikasi tanaman yang akan digunakan
- e. Mahasiswa mengetahui beberapa teknik atau metode pemeliharaan lanskap yang umum dilakukan

2. KOMPETENSI KETERAMPILAN/KEAHLIAN:

- a. Mahasiswa mampu mengenali proses penanaman tanaman rumput, semak, dan pohon dengan baik dan benar
- b. Mahasiswa mampu menentukan jenis-jenis tanaman yang tepat dan sesuai untuk berbagai tipe lanskap
- c. Mahasiswa mampu membuat dan menyajikan tabel spesifikasi tanaman
- d. Mahasiswa mampu menyusun tabel rencana pemeliharaan

3. KOMPETENSI SIKAP

- a. Mahasiswa disiplin dalam menerapkan protokol kesehatan pada saat perkuliahan tatap muka di kelas
- b. Mahasiswa disiplin dalam mengikuti proses pembelajaran sesuai dengan kontrak perkuliahan
- c. Mahasiswa disiplin dalam menyelesaikan tugas sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan oleh dosen yang bersangkutan
- d. Mahasiswa mempunyai sikap yang santun dan terpelajar
- e. Mahasiswa aktif bertanya dan berdiskusi dalam setiap pertemuan di kelas
- f. Mahasiswa mampu berkomunikasi dengan baik, bekerjasama dan mengembangkan dirinya (improvisasi).

D. INDIKATOR

- a. Mahasiswa dapat menerapkan pemilihan jenis tanaman yang tepat pada mata kuliah studio
- b. Mahasiswa dapat menghitung kebutuhan tanaman dan menyusun tabel spesifikasi tanaman pada mata kuliah studio

c. Mahasiswa dapat membuat tabel rencana pemeliharaan

E. EVALUASI PERKULIAHAN

Evaluasi proses perkuliahan dilakukan dengan melihat hasil penyelesaian tugas terstruktur (3 kali), tugas fieldtrip (model), absensi dan sikap serta evaluasi Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS).

Bobot penilaian kemampuan dan keberhasilan belajar mata kuliah Desain Penanaman Lanskap ini didasarkan pada:

1. Kehadiran minimal 70% dari seluruh kegiatan tatap muka/daring dan berpartisipasi aktif dalam perkuliahan, dan pengerjaan tugas;
2. Bobot nilai :
 - Absen 10%
 - Tugas 15%
 - Ujian Tengah Semester (UTS) 35%;
 - Ujian Akhir Semester (UAS) 40%.
 - Model 0%
 - Presentasi 0%

F. TUGAS-TUGAS MAHASISWA

Mata kuliah Desain Penanaman Lanskap merupakan kuliah tatap muka di kelas dan atau daring selama 100 menit dalam bentuk teori. Tugas yang diberikan merupakan tugas individu guna memantau kemampuan dan pengetahuan setiap individu mahasiswa. Tugas diberikan sebanyak 3 kali, yaitu 1 kali pada masa sebelum UTS dan 2 kali pada masa sebelum UAS. Tugas yang diberikan disesuaikan dengan materi yang telah diberikan.

Tugas 1: Mahasiswa diminta membuat gambar desain penanaman berupa siteplan sebuah potongan/segmen jalur hijau jalan

Tugas 2: Mahasiswa diminta membuat gambar desain penanaman berupa siteplan pada sebuah lahan roof top

Tugas 3: Mahasiswa diminta membuat tabel spesifikasi tanaman dan atau tabel rencana pemeliharaan sebuah studi kasus

F. DAFTAR PUSTAKA

G. TABEL RENCANA PEMBELAJARAN

RANCANGAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : DESAIN PENANAMAN LANSKAP
 SEMESTER : Ganjil
 SKS : 3 sks
 FASILITATOR : Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP, M.Si.

1 MINGGU KE-	2 KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (KOMPETENSI)	3 MATERI PEMBELAJARAN	4 BENTUK PEMBELAJARAN	5 KRETERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	6 SUMBER /PUSTAKA	8 FASILITATOR
1	Mahasiswa mengetahui dan memahami lingkup mata kuliah Desain Penanaman Lanskap di Prodi Arsitektur Lanskap	Pendahuluan perkuliahan : kontrak perkuliahan dan materi yang akan diberikan dalam 1 semester, serta penentuan lokasi fieldtrip	Tatap Muka/Daring Menjelaskan	Mamahami kontrak perkuliahan yang akan dilakukan dalam 1 semester, berikut tugas-tugas dan aspek penilaian yang dilakukan.		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
2	Mahasiswa mampu memahami proses persiapan lahan dalam pelaksanaan sebuah pekerjaan lanskap	Persiapan Lahan	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan bentuk, peralatan, dan faktor-faktor yang mempengaruhi sebuah pekerjaan persiapan lahan		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
3	Mahasiswa mampu memahami tahapan proses penanaman pohon, semak, dan TPT dalam sebuah	Penanaman Pohon, Semak, dan TPT	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan tahapan penanaman pohon, semak, dan TPT yang		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si

1 MINGGU KE-	2 KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (KOMPETENSI)	3 MATERI PEMBELAJARAN	4 BENTUK PEMBELAJARAN	5 KRETERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	6 SUMBER / PUSTAKA	8 FASILITATOR
	pekerjaan lanskap			baik dan benar		
4	Mahasiswa mampu memahami tahapan proses penanaman rumput dalam sebuah pekerjaan lanskap	Penanaman Rumput	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan tahapan dan teknik penanaman rumput yang baik dan benar		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
5	Mahasiswa mampu memahami desain penanaman lanskap pada jalur hijau jalan	Desain Penanaman Jalur Hijau Jalan	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tipe penanaman dan jenis tanaman yang sesuai untuk jalur hijau jalan		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
6	Mahasiswa mampu memahami desain penanaman pada taman air dan tanaman rekayasa	Desain Penanaman Taman Air dan Rekayasa Tanaman	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan jenis dan tipe penanaman pada taman air serta bentuk-bentuk rekayasa tanaman		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
7	Mahasiswa mampu melihat aplikasi desain penanaman yang baik di lapangan	Fieldtrip (studi kasus)	Kunjungan survei dan studi lapangan	Mahasiswa dapat menjelaskan permasalahan desain penanaman yang ditemukan dilapangan serta menentukan solusinya		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
8	Ujian Tengah Semester	Materi 2-6 dan Fieldtrip	Ujian Tertulis di	Mahasiswa dapat		Moh. Sanjiva

1 MINGGU KE-	2 KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (KOMPETENSI)	3 MATERI PEMBELAJARAN	4 BENTUK PEMBELAJARAN	5 KRETERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	6 SUMBER / PUSTAKA	8 FASILITATOR
	(UTS)		Kelas/Daring	memahami proses pelaksanaan lanskap mulai dari persiapan lahan hingga penanaman, desain penanaman pada jalur hijau, dan taman air serta rekayasa.		Refi Hasibuan, SP,M.Si
9	Mahasiswa mampu memahami desain penanaman pada daerah pantai/pesisir	Desain Penanaman Pantai	Tatap Muka Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan desain penanaman yang baik pada daerah pesisir dan jenis tanaman yang sesuai		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
10	Mahasiswa mampu memahami desain penanaman pada <i>roof garden</i>	<i>Roof Garden</i>	Tatap Muka Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan teknik penanaman untuk <i>roof garden</i> serta jenis-jenis tanaman yang sesuai		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
11	Mahasiswa mampu memahami desain penanaman pada area bekas tambang/reklamasi	Desain Penanaman Area Reklamasi Tambang	Tatap Muka Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan jenis-jenis tanaman yang sesuai untuk area reklamasi dan teknik-teknik penanaman yang digunakan		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si

1 MINGGU KE-	2 KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (KOMPETENSI)	3 MATERI PEMBELAJARAN	4 BENTUK PEMBELAJARAN	5 KRETERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	6 SUMBER /PUSTAKA	8 FASILITATOR
12	Mahasiswa mampu memahami tipe-tipe irigasi yang umum digunakan dalam bidang lanskap	Irigasi Lanskap	Tatap Muka Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan tipe-tipe irigasi serta kelebihan dan kekurangannya masing-masing		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
13	Mahasiswa mampu membuat tabel dan menentukan spesifikasi tanaman yang dibutuhkan dalam sebuah pekerjaan lanskap	Spesifikasi Tanaman	Tatap Muka Penjelasan teori	Mahasiswa dapat melakukan perhitungan jumlah kebutuhan tanaman dan menyusun tabel spesifikasi yang baik dan benar		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
14	Mahasiswa mampu memahami bentuk-bentuk kegiatan pemeliharaan lanskap/taman yang umum dilakukan	Pemeliharaan Lanskap	Tatap Muka Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan bentuk-bentuk kegiatan pemeliharaan taman serta alat-alat yang biasa digunakan dalam pemeliharaan. Dan menyusun tabel rencana pemeliharaan lanskap		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
15	Mahasiswa mampu melihat aplikasi desain penanaman yang baik di lapangan	<i>Fieldtrip</i> (studi kasus)	Kunjungan survei dan studi lapangan	Mahasiswa dapat menjelaskan permasalahan desain penanaman yang		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si

1 MINGGU KE-	2 KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (KOMPETENSI)	3 MATERI PEMBELAJARAN	4 BENTUK PEMBELAJARAN	5 KRETERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	6 SUMBER / PUSTAKA	8 FASILITATOR
				ditemukan dilapangan serta menentukan solusinya		
16	Ujian Akhir Semester (UAS)	Materi 9-14 dan Fieldtrip	Ujian Tertulis	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan desain penanaman pada area pesisir, roof garden, reklamasi, irigasi lanskap, membuat spek tanaman, dan pemeliharaan lanskap		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP, M.Si

Jakarta, Agustus 2021

Ketua Program Studi,

Priambudi Trie Putra, SP, M.Si

Dosen Pengampu Mata Kuliah

Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP, M.Si