

	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 - 9

A. IDENTITAS MATAKULIAH

Program Studi	:	Arsitektur Lanskap
Nama Mata Kuliah	:	Pertanian Perkotaan
Kode Mata Kuliah	:	139009
Bobot SKS	:	2 sks
Semester	:	Genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	
Dosen Pengampu	:	1. Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP.,M.Si 2. Ir. Daisy Radnawati, M.Si.

B. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata Pertanian Perkotaan merupakan mata kuliah pilihan yang dapat diambil oleh mahasiswa Arsitektur Lanskap pada semester genap yaitu di semester 6. Mata kuliah ini memiliki bobot 2 SKS dalam bentuk kuliah tatap muka di kelas atau secara daring. Pada mid semester pertama, mahasiswa akan diberikan materi terkait definisi dan sejarah pertanian di Indonesia, bentuk-bentuk kegiatan pertanian di Indonesia, definisi pertanian perkotaan (*urban farming*), bentuk-bentuk kegiatan pertanian perkotaan di Indonesia, dan contoh praktik pembuatan produk pertanian perkotaan pada lahan sempit. Sementara pada bagian mid semester kedua, mahasiswa akan diberikan tugas bedah buku/jurnal terkait pertanian perkotaan (*urban farming*) dan hasil bedah buku/jurnal tersebut dipresentasikan oleh setiap mahasiswa.

C. KOMPETENSI YANG DICAPAI PADA MATA KULIAH:

1. KOMPETENSI PENGETAHUAN

- a. Mahasiswa mampu memahami pengertian dan bentuk-bentuk pertanian di Indonesia
- b. Mahasiswa mampu memahami pengertian dan bentuk-bentuk pertanian perkotaan (*urban farming*)
- c. Mahasiswa mampu mempraktikkan pembuatan salah satu bentuk kegiatan pertanian perkotaan (*urban farming*)
- d. Mahasiswa mengetahui perkembangan ilmu dan praktik pertanian perkotaan terkini melalui kegiatan bedah buku/jurnal

2. KOMPETENSI KETERAMPILAN/KEAHLIAN:

- a. Mahasiswa mampu mengaplikasikan salah satu bentuk kegiatan pertanian perkotaan dengan memanfaatkan lahan terbatas
- b. Mahasiswa mampu berinovasi dan berimprovisasi dalam praktik maupun teknik bertani pada lahan terbatas/sempit

3. KOMPETENSI SIKAP

- a. Mahasiswa disiplin dalam mengikuti protokol kesehatan jika dilakukan pertemuan 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 maupun secara daring

D. INDIKATOR

- a. Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian pertanian secara umum dan bentuk-bentuk pertanian di Indonesia
- b. Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian pertanian perkotaan dan bentuk-bentuk kegiatannya
- c. Mahasiswa dapat membuat dan mempraktikkan sendiri kegiatan pertanian perkotaan (*urban farming*) dengan memanfaatkan lahan yang tersedia di rumahnya masing-masing
- d. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan dengan baik hasil dari kegiatan bedah buku/jurnal yang terkait dengan pertanian perkotaan

E. EVALUASI PERKULIAHAN

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

Bobot penilaian kemampuan dan keberhasilan belajar mata kuliah Pertanian Perkotaan 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 20%
 - Ujian Tengah Semester (UTS) 40%;
 - Ujian Akhir Semester (UAS) 30%.
 - Model 0%
 - Presentasi 0%

F. TUGAS-TUGAS MAHASISWA

Adapun tugas yang diberikan kepada mahasiswa yang mengambil mata kuliah Pertanian Perkotaan antara lain tugas praktik pembuatan salah satu bentuk kegiatan pertanian perkotaan (hidroponik, vertikultur, *greenwall*, *greenroof*, *garden tower*, Tabulampot, Budikdamber, dan sebagainya) di lahan pekarangan rumah masing-masing, sementara tugas yang kedua yaitu bedah buku/jurnal yang dilakukan pada masa mid semester kedua dan hasilnya dipresentasikan di kelas secara tatap muka/daring.

F. DAFTAR PUSTAKA

Kusmiadi, E. Modul Pengantar Ilmu Pertanian. repository.ut.ac.id

Sejarah Pertanian (Perpustakaan.uns.ac.id)

<http://museum.pertanian.go.id/berita/Mengenal-Peradaban-Pertanian-Masa-Lampau->

<https://www.fulldronesolutions.com/definisi-pertanian-dan-contoh-pertanian-sektor-di-indonesia-manfaat-jenis-jenis/>

<https://dosenpertanian.com/pengertian-pertanian/>

<https://www.dekoruma.com/artikel/82123/urban-farming-konsep-pertanian-kota>

Susilawati. 2019. Dasar-dasar Bertanam Secara Hidroponik. Kampus UNSRI Palembang: UPT Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya.

G. TABEL RENCANA PEMBELAJARAN

RANCANGAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : PERTANIAN PERKOTAAN
 SEMESTER : Genap
 SKS : 2 sks
 FASILITATOR : 1. Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP, M.Si.
 2. Ir. Daisy Radnawati, M.Si.

1 MINGGU KE-	2 KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (KOMPETENSI)	3 MATERI PEMBELAJARAN	4 BENTUK PEMBELAJARAN	5 KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	6 SUMBER / PUSTAKA	8 FASILITATOR
1	Mahasiswa mampu mengetahui dan memahami lingkup mata kuliah Pertanian Perkotaan di Prodi Arsitektur Lanskap	Kontrak perkuliahan & Materi Pertanian	Tatap Muka/Daring	Mamahami kontrak perkuliahan, makna pertanian serta jenis-jenisnya		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, S.P., M.Si.
2	Mahasiswa mampu memahami pengertian dan sistem ketahanan pangan di Indonesia	Ketahanan Pangan	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menjelaskan sistem ketahanan pangan di Indonesia		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, S.P., M.Si.
3	Mahasiswa mampu memahami pengertian dan sejarah urban farming	Sejarah Urban Farming	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat memahami sejarah perkembangan dan pengertian urban farming		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, S.P., M.Si.
4	Mahasiswa mampu memahami perkembangan pertanian perkotaan	Sejarah Pertanian Perkotaan di Indonesia	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menjelaskan sejarah tumbuh dan		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, S.P., M.Si.

1 MINGGU KE-	2 KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (KOMPETENSI)	3 MATERI PEMBELAJARAN	4 BENTUK PEMBELAJARAN	5 KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	6 SUMBER / PUSTAKA	8 FASILITATOR
	di Indonesia			berkembangnya sistem pertanian perkotaan di Indonesia		
5	Mahasiswa mampu memahami pengertian pertanian berkelanjutan	Pertanian Berkelanjutan	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menjelaskan definisi pertanian berkelanjutan yang diterapkan di Indonesia		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, S.P., M.Si.
6	Mahasiswa mampu memahami bentuk-bentuk aplikasi pertanian berkelanjutan di Indonesia	Aplikasi Pertanian Berkelanjutan	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menjelaskan bentuk-bentuk aplikasi pertanian berkelanjutan di Indonesia		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, S.P., M.Si.
7	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai bentuk-bentuk pertanian perkotaan yang diterapkan di Indonesia	Aplikasi Pola Pertanian Perkotaan	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menjelaskan bentuk dan perbedaan pola pertanian perkotaan di Indonesia		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, S.P., M.Si.

1 MINGGU KE-	2 KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (KOMPETENSI)	3 MATERI PEMBELAJARAN	4 BENTUK PEMBELAJARAN	5 KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	6 SUMBER / PUSTAKA	8 FASILITATOR
8	Ujian Tengah Semester (UTS)	Materi pertemuan 1-7	Ujian Tertulis tatap muka di kelas / daring menggunakan <i>Google Form</i>	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan pengertian pertanian secara umum, ketahanan pangan, sejarah urban farming dan pertanian perkotaan, pertanian berkelanjutan, dan aplikasi pertanian perkotaan di Indonesia		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, S.P., M.Si.
9	Mahasiswa mampu memahami pertanian dengan sistem hidroponik	Hidroponik 1	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menguasai teknik pertanian hidroponik sederhana		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si.
10	Mahasiswa mampu memahami pertanian dengan sistem hidroponik	Hidroponik 2	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menguasai teknik pertanian hidroponik sederhana		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
11	Mahasiswa mampu memahami pertanian dengan sistem Vertikultur	Vertikultur	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menguasai teknik bertani secara vertikultur		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
12	Mahasiswa mampu memahami pertanian	Vertikultur	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menguasai teknik		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan,

1 MINGGU KE-	2 KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (KOMPETENSI)	3 MATERI PEMBELAJARAN	4 BENTUK PEMBELAJARAN	5 KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	6 SUMBER / PUSTAKA	8 FASILITATOR
	dengan sistem Vertikultur			bertani secara vertikultur		SP,M.Si
13	Mahasiswa mampu memahami pertanian dengan sistem Vertikultur	Vertikultur	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menguasai teknik bertani secara vertikultur		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
14	Mahasiswa mampu memahami pengertian Green wall dan jenis-jenisnya	Green Wall	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian green wall dan beberapa bentuk/jenis green wall		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
15	Mahasiswa mampu memahami pengertian Smart Farming dan bentuk-bentuk aplikasinya saat ini di dunia pertanian	Smart Farming	Tatap Muka/Daring	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian smart farming dan jenis-jenisnya yang digunakan saat ini baik di dunia maupun di Indonesia		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si
16	Ujian Akhir Semester (UAS)	Hidroponik, Vertikultur, Green wall, dan Smart Farming	Ujian Tertulis tatap muka di kelas / daring menggunakan <i>Google Form</i>	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan teknik pertanian perkotaan hidroponik, vertikultur, green wall, dan metode		Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si

1 MINGGU KE-	2 KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (KOMPETENSI)	3 MATERI PEMBELAJARAN	4 BENTUK PEMBELAJARAN	5 KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	6 SUMBER / PUSTAKA	8 FASILITATOR
				smart farming di dunia pertanian.		

Jakarta, Agustus 2021

Ketua Program Studi,

Priambudi Trie Putra, SP, M.Si

Dosen Pengampu Mata Kuliah

Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP, M.Si