

	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b> <b>FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN</b>	No. Dokumen : 0../FTSP/ARL/2020
		Berlaku Sejak : Juli 2020
		No. Revisi : 01/ARL/2020
		Tanggal Revisi :
		Halaman : 1 - 8

#### A. IDENTITAS MATAKULIAH

<b>Program Studi</b>	:	Arsitektur Lanskap
<b>Nama Mata Kuliah</b>	:	Survei dan Pemetaan
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	134001
<b>Bobot SKS</b>	:	2 sks
<b>Semester</b>	:	Ganjil
<b>Mata Kuliah Prasyarat</b>	:	-
<b>Dosen Pengampu</b>	:	1. Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si. 2. Cici Nurfatimah, SP., M.Si.

#### B. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Survei dan Pemaatan dalam mata kuliah yang membahas mengenai jenis-jenis Survei, Teknik Survei dan pemetaan serta penyajian produk pemtaan. Mahasiswa akan diberikan pengetahuan dan wawasan mengenai jenis Survei apa saja yang sering dilakukan dalam bidang Arsitektur Lanskap serta peralatan yang digunakan. Diharapkan melalui mata kuliah ini mahasiswa dapat mengetahui metode Survei yang sesuai untuk setiap kegiatan dalam bidang Arsitektur Lanskap.

#### C. KOMPETENSI YANG DICAPAI PADA MATA KULIAH:

##### 1. KOMPETENSI PENGETAHUAN

- a. Mahasiswa mengetahui dan memahami jenis-jenis Survei.
- b. Mahasiswa mengetahui dan memahami teknik-teknik Survei serta peralatan yang digunakan.
- c. Mahasiswa mengetahui dan memahami cara menyajikan data hasil Survei.
- d. Mahasiswa mengetahui dan memahami metode Survei yang dapat dilakukan untuk tahapan pembelajaran berikutnya.

**2. KOMPETENSI KETERAMPILAN/KEAHLIAN:**

- a. Mahasiswa mampu menentukan jenis Survei yang sesuai berdasarkan objek Survei, lokasi Survei dan tujuan Survei.
- b. Mahasiswa mampu menentukan peralatan Survei yang tepat berdasarkan objek Survei, lokasi Survei dan tujuan Survei.
- c. Mahasiswa mampu menyajikan hasil Survei dalam bentuk peta sesuai standar dan mudah dipahami.

**3. KOMPETENSI SIKAP**

- a. Mahasiswa memiliki kepekaan dalam membaca kondisi bentang alam.
- b. Mahasiswa memiliki kepekaan dalam mengumpulkan data yang relevan dalam proses Survei.
- 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.

**D. INDIKATOR**

- a. Mahasiswa mampu membedakan jenis-jenis Survei serta teknik dan peralatan yang sesuai.
- b. Mahasiswa mampu menentukan metode Survei yang tepat sesuai dengan objek kajian.
- c. Mahasiswa mampu memahami standar pemetaan yang benar.

**E. EVALUASI PERKULIAHAN**

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

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

1. Kehadiran minimal 70% dari seluruh kegiatan tatap muka 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**

Mata kuliah Survei dan Pemetaan merupakan kuliah tatap muka di kelas selama 100 menit dalam bentuk teori. Tugas yang diberikan merupakan tugas individu guna memantau kemampuan dan pengetahuan setiap individu mahasiswa terhadap materi yang sudah diberikan. Tugas diberikan dalam bentuk kegiatan pengamatan atau Survei sederhana di lingkungan sekitar sesuai dengan tema atau objek yang ditentukan serta merangkum jurnal ilmiah yang berkaitan dengan Survei dan pemetaan.

Tugas 1: Menentukan jenis Survei yang diminati yang berkaitan dengan penugasan di mata kuliah lain.

Tugas 2 : Membuat makalah singkat mengenai tata cara penggunaan alat-alat Survei.

Tugas 3 : Membuat peta eksisting lingkungan sekitar tempat tinggal.

Tugas 4 : Membuat peta tematik lingkungan sekitar tempat tinggal.

Tugas 5 : Membuat makalah singkat mengenai metode pemetaan terkini.

Tugas 6 : Merangkum jurnal berkaitan dengan Survei vegetasi.

Tugas 7 : Merangkum jurnal berkaitan dengan Survei habitat satwa liar.

Tugas 8 : Merangkum jurnal berkaitan dengan partisipatory mapping.

Tugas 9 : Membuat majalah singkat berkaitan dengan peralatan GPS.

## F. DAFTAR PUSTAKA

1. Natalia ita, dkk. 2005. *Seri Panduan Pemetaan Partisipatif*. Bandung: Jaringan Kerja Pemetaan Partisipatif
2. Dines, N., Kyle B. 2001. *Landscape Architecture Portable Handbook*. Singapore: The McGraw-Hill Companies, Inc.
3. Suryabrata, S. 1969. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: C.V.Rajawali.
4. Singarimbun, Masri. 1995. *Metode Penelitian Survei*. Jakarta: PT. Pustaka LP 3ES Indonesia.
5. Setiawan A. 2000. *Survei Lapangan dan Pemetaan Tanah*. Yogyakarta: UGM Press.
6. Blewitt, G. 2007. *GPS and Space-Based Geodetic Methods*. University of Nevada
7. Brinker, R.C., Paul ,WLF., *Dasar - Dasar Pengukuran Tanah (Surveiing)*.

## G. TABEL RENCANA PEMBELAJARAN

### RANCANGAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : SURVEI DAN PEMETAAN  
 SEMESTER : Genap  
 SKS : 2 sks  
 FASILITATOR : Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP., M.Si.  
 Cici Nurfatimah, 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 Survei dan Pemetaan di Prodi Arsitektur Lanskap	Pendahuluan perkuliahan : kontrak perkuliahan dan materi yang akan diberikan dalam 1 semester	Tatap Muka/Daring Menjelaskan	Mamahami kontrak perkuliahan yang akan dilakukan dalam 1 semester, berikut tugas-tugas dan aspek penilaian yang dilakukan.		Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si.
2	Mahasiswa mampu memahami sejarah Survei dan jenis-jenis Survei	Jenis-jenis Survei	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan sejarah Survei dari masa ke masa dan pengelompokan jenis-jenis Survei		Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si.
3-4	Mahasiswa mampu memahami metode pengukuran, metode pengambilan data, jenis data dan alat ukur/Survei yang digunakan	Alat pengukuran, metode pengambilan data	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan jenis-jenis alat ukur Survei dan alat pengambilan data Survei serta cara		Priambudi Trie Putra, 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
				penggunaannya		
5-6	Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis data yang harus diambil saat Survei	Data Survei	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis data yang harus diambil saat Survei berdasarkan objek Survei, lokasi Survei dan tujuan Survei.		Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si.
7	Mahasiswa memahami berbagai jenis kegiatan pemetaan dalam bidang arsitektur lanskap	Ragam pemetaan	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa mampu menjelaskan jenis kegiatan pemetaan dalam bidang arsitektur lanskap dan kaitannya dengan pembelajaran di mata kuliah lainnya		Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si.
8	<b>Ujian Tengah Semester (UTS)</b>	Materi 2-7	Ujian Tertulis di kelas/Daring	Mahasiswa mampu memahami jenis Survei, alat Survei, metode Survei dan ragam pemetaan dalam bidang arsitektur lanskap		Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si.
9	Mahasiswa mampu memahami tata cara pembuatan peta dan	Peta dan Pemetaan	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antara		Priambudi Trie Putra,

<b>1</b> <b>MINGGU</b> <b>KE-</b>	<b>2</b> <b>KEMAMPUAN AKHIR</b> <b>YANG DIHARAPKAN</b> <b>(KOMPETENSI)</b>	<b>3</b> <b>MATERI</b> <b>PEMBELAJARAN</b>	<b>4</b> <b>BENTUK</b> <b>PEMBELAJARAN</b>	<b>5</b> <b>KRETERIA PENILAIAN</b> <b>(INDIKATOR)</b>	<b>6</b> <b>SUMBER / PUSTAKA</b>	<b>8</b> <b>FASILITATOR</b>
	penyajian peta yang sesuai dengan hasil Survei telah dilakukan			kegiatan Survei dan produk peta yang dihasilkan		SP.,M.Si.
<b>10</b>	Mahasiswa mampu memahami metode Survei vegetasi dalam bidang arsitektur lanskap	Survei Vegetasi	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan metode apa saja yang digunakan dalam melakukan Survei vegetasi		Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si.
<b>11</b>	Mahasiswa mampu memahami metode Survei satwa dan habitat satwa liar dalam bidang arsitektur lanskap	Survei Habitat Satwa Liar	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan metode apa saja yang digunakan dalam melakukan Survei habitat satwa liar		Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si.
<b>12</b>	Mahasiswa mampu memahami metode Survei partisipatory mapping dalam bidang arsitektur lanskap	Partisipatory Mapping	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menjelaskan metode apa saja yang digunakan dalam melakukan Survei partisipatory mapping		Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si.
<b>13</b>	Mahasiswa mampu memahami metode Survei dan pemetaan menggunakan GPS	Survei dan Pemetaan GPS	Tatap Muka/Daring Penjelasan teori	Mahasiswa dapat menguasai penggunaan alat GPS untuk Survei dan pemetaan		Priambudi Trie Putra, 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
16	Ujian Akhir Semester (UAS)	Materi 9-13	Ujian Tertulis di kelas/Daring	Mahasiswa dapat memahami berbagai macam metode Survei yang diperlukan dalam bidang arsitektur lanskap		Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si.

Jakarta, Agustus 2020

Ketua Program Studi,

Priambudi Trie Putra, SP, M.Si

Dosen Pengampu Mata Kuliah

Priambudi Trie Putra, SP.,M.Si.