


| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | 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 | : | Survei dan Pemetaan |
| Kode Mata Kuliah | : | 134001 |
| Bobot SKS | : | 2 sks |
| Semester | : | Ganjil |
| Mata Kuliah Prasyarat | : | - |
| Dosen Pengampu | : | 1. Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, 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 pemetaan. 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. | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, 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 | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, 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 pengambailan data Survei serta cara | | 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 |
|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|
| | | | | penggunaanya | | |
| 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. | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, 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 | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si |
| 8 | Ujian Tengah Semester (UTS) | Materi 2-7 | Ujian Tertulis di kelas/Daring | Mahasiswa mampu memahami jenis Survei, alat Survei, metode Survei dan ragam pemetaan dalam bidang arsitektur lanskap | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, 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 | | 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 |
|---|---|--|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | penyajian peta yang sesuai dengan hasil Survei telah dilakukan | | | kegiatan Survei dan produk peta yang dihasilkan | | |
| 10 | 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 | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si |
| 11 | 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 | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si |
| 12 | 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 | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si |
| 13 | 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 | | 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 |
|--------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
| 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 | | 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