


| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN</p> | No. Dokumen : 0../FTSP/ARL/2023 |
| | | Berlaku Sejak : Agustus 2023 |
| | | No. Revisi : 01/ARL/2023 |
| | | Tanggal Revisi : |
| | | Halaman : 1 - 8 |

A. IDENTITAS MATAKULIAH

| | |
|------------------------------|---|
| Program Studi | : Arsitektur Lanskap |
| Nama Mata Kuliah | : Perencanaan dan Perancangan Lanskap Perkotaan |
| Kode Mata Kuliah | : 11341PAL11 |
| Bobot SKS | : 4 sks |
| Semester | : Genap |
| Mata Kuliah Prasyarat | : Perencanaan dan Perancangan Taman Lingkungan |
| Dosen Pengampu | : Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, S.P., M.Si. |

B. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Perencanaan dan Perancangan Lanskap Perkotaan merupakan mata kuliah wajib yang harus diambil oleh mahasiswa Arsitektur Lanskap. Mata kuliah ini sebagai prasyarat untuk melanjutkan mata kuliah studio berikutnya yaitu Perencanaan dan Perancangan Taman Rekreasi dan Perencanaan dan Perancangan Lanskap Wisata serta Kerja Praktik dan Tugas Akhir. Mata kuliah ini mempelajari proses tahapan perencanaan dan perancangan lanskap mulai dari proses inventarisasi dan identifikasi, analisis tapak, analisis fungsi, konsep, hingga pembuatan gambar kerja *Detail Engineering Design* (DED). Adapun fokus objek yang dijadikan sebagai studi kasus dalam praktik mata kuliah ini adalah Perencanaan dan Perancangan Lanskap skala kota dengan luas area > 30.000 m² (d disesuaikan).

C. KOMPETENSI YANG DICAPAI PADA MATA KULIAH:

1. KOMPETENSI PENGETAHUAN

- a. Mahasiswa mengetahui tahapan-tahapan dalam proses perencanaan dan perancangan lanskap
- b. Mahasiswa mengetahui data-data apa saja yang diperlukan sebagai dasar proses perencanaan dan perancangan lanskap skala perkotaan
- c. Mahasiswa mengetahui fungsi dan kegunaan data-data tersebut dalam proses perencanaan dan perancangan lanskap di perkotaan
- d. Mahasiswa mengetahui bagaimana melakukan analisis data tapak dan aplikasinya ke dalam proses perencanaan dan perancangan lanskap
- e. Mahasiswa mampu menguasai teori-teori desain lanskap dan prinsip desain serta aplikasinya ke dalam perancangan lanskap
- f. Mahasiswa mengetahui standar-standar penyajian gambar kerja berdasarkan Buku Panduan Studio Arsitektur Lanskap ISTN

2. KOMPETENSI KETERAMPILAN/KEAHLIAN:

- a. Mahasiswa mampu melakukan kegiatan survei untuk mengumpulkan data - data tapak (*site*) termasuk wawancara *user*
- b. Mahasiswa mampu menyajikan data hasil survei dengan baik dan informatif
- c. Mahasiswa mampu mengasah kepekaan atau sensitifitasnya dalam proses penghayatan tapak (*feel of the land*)
- d. Mahasiswa mampu menyajikan ide/gagasan dalam bentuk gambar desain yang baik dan informatif
- e. Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil ide/gagasan dan desain dalam produk gambar detail (DED)

3. KOMPETENSI SIKAP

- a. Mahasiswa disiplin dalam mengikuti proses pembelajaran sesuai dengan kontrak perkuliahan
- b. Mahasiswa disiplin dalam menyelesaikan tugas studio sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan
- c. Mahasiswa mempunyai sikap yang santun dan terpelajar
- d. Mahasiswa aktif bertanya dan berdiskusi dalam setiap pertemuan di kelas maupun daring
- e. Mahasiswa mampu berkomunikasi dengan baik, bekerjasama dan mengembangkan dirinya.

D. INDIKATOR

- a. Mahasiswa dapat menyajikan data hasil inventarisasi dan identifikasi secara lengkap dan informatif
- b. Mahasiswa dapat mencari sumber literatur yang tepat guna mendukung data hasil inventarisasi
- c. Mahasiswa dapat menjelaskan keterkaitan antara data dan proses analisis tapak
- d. Mahasiswa dapat membuat gambar siteplan dan planting plan dengan baik dan benar
- e. Mahasiswa dapat membuat dan menyajikan gambar detail potongan/tampak hingga 3D dengan baik dan informatif
- f. Mahasiswa dapat menggunakan aplikasi komputer dengan baik dalam memproduksi gambar studio

E. EVALUASI PERKULIAHAN

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

Bobot penilaian kemampuan dan keberhasilan belajar mata kuliah Perencanaan dan Perancangan Lanskap Perkotaan ini didasarkan pada:

1. Kehadiran minimal 70% dari seluruh kegiatan tatap muka dan berpartisipasi aktif dalam perkuliahan (kelas/daring), pengerjaan tugas dan responsi;
2. Bobot nilai :
 - Absen 10%
 - Tugas 0%
 - Ujian Tengah Semester (UTS) 30%;
 - Ujian Akhir Semester (UAS) 40%.
 - Model 10%
 - Presentasi 10%

F. TUGAS-TUGAS MAHASISWA

Pada mata kuliah ini tugas diberikan pada setiap minggunya sesuai dengan materi dan kontrak perkuliahan. Mahasiswa diminta mengumpulkan tugas yang diberikan tersebut pada minggu berikutnya guna mencapai target yang sudah ditentukan oleh dosen pengampu. Dalam prosesnya, mahasiswa harus aktif melakukan kegiatan responsi atau asistensi dengan dosen pengampu baik secara tatap muka/daring di dalam maupun diluar jadwal perkuliahan.

Tugas 1: Melakukan survei ke tapak untuk mengumpulkan data, melakukan wawancara, dan studi literatur

Tugas 2: Menyajikan data inventarisasi dan identifikasi

Tugas 3: Melakukan proses analisis tapak

Tugas 4: Melakukan proses analisis fungsi tapak, analisis vegetasi, dan analisis bangunan lanskap

Tugas 5: Menyusun konsep ruang, konsep sirkulasi, konsep vegetasi, dan konsep bentuk

Tugas 6: Menyusun *block plan* dan membuat rencana tapak (*siteplan*)

Tugas 7: Membuat gambar DED berupa Planting plan, Potongan/Tampak, detail elemen hardscape, dan 3D

F. DAFTAR PUSTAKA

PERMEN PU No. 5 Tahun 2008 tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan

PERMEN ATRKBPN No.14 Tahun 2022 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau

G. TABEL RENCANA PEMBELAJARAN

RANCANGAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : PERENCANAAN DAN PERANCANGAN LANSKAP PERKOTAAN
 SEMESTER : Genap
 SKS : 4 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 tahapan dan proses Perencanaan dan Perancangan Lanskap Perkotaan | Pendahuluan perkuliahan : kontrak perkuliahan dan materi yang akan diberikan dalam 1 semester Penentuan lokasi tapak dan persiapan survei | Tatap Muka/Daring Menjelaskan | Mamahami kontrak perkuliahan yang akan dilakukan dalam 1 semester Memahami apa yang perlu disiapkan dan akan dilakukan pada saat survei ke lapangan | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP, M.Si |
| 2-3 | Mahasiswa mampu melakukan survei untuk kebutuhan data inventarisasi dan identifikasi tapak serta melakukan wawancara dan studi literatur | Inventarisasi dan identifikasi | Tatap Muka/Daring Penjelasan teori dan praktik | Mahasiswa dapat menyajikan hasil survei dalam bentuk data inventarisasi dan identifikasi | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP, M.Si |
| 4-5 | Mahasiswa mampu melakukan analisis tapak terhadap data-data tapak yang sudah dikumpulkan, selanjutnya melakukan | Analisis Tapak, Analisis Bangunan Lanskap, Analisis Vegetasi | Tatap Muka/Daring Penjelasan teori dan praktik | Mahasiswa dapat menyajikan hasil analisis tapak, analisis fungsi, analisis bangunan, | | 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 |
|--------------------|---|---|---|--|-----------------------|-------------------------------------|
| | analisis fungsi, dan analisis bangunan lanskap, dan analisis vegetasi. | | | dan analisis vegetasi dengan baik dan informatif | | |
| 6-7 | Mahasiswa mampu menyusun konsep perencanaan (<i>block plan</i>) yang terdiri atas konsep ruang, konsep vegetasi, konsep sirkulasi, konsep massa bangunan, dan konsep bentuk serta menghasilkan sebuah draf siteplan | Konsep ruang, Konsep Vegetasi, Konsep Sirkulasi, konsep massa bangunan, Konsep Bentuk, <i>Block Plan</i> , <i>Draf Siteplan</i> | Tatap Muka/Daring Penjelasan teori dan praktik | Mahasiswa dapat menghasilkan sebuah Block Plan dari overlay Konsep ruang, sirkulasi, dan vegetasi kemudian menterjemahkannya ke dalam draf siteplan | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si |
| 8 | Ujian Tengah Semester (UTS) | Inventarisasi & Identifikasi Analisis Tapak Analisis Fungsi Konsep <i>Block Plan & Draf Siteplan</i> | Presentasi dan Tanya Jawab | Mahasiswa dapat menguasai materi dan proses perencanaan yang dilakukan hingga menghasilkan konsep perencanaan, <i>block plan</i> , dan <i>Siteplan</i> | | Tim Penguji |
| 9-10 | Mahasiswa mampu membuat gambar rencana tapak (<i>siteplan</i>) berdasarkan konsep dan <i>block plan</i> | Rencana Tapak (<i>Siteplan</i>) | Tatap Muka/Daring Penjelasan teori dan praktik | Mahasiswa dapat mengaplikasikan konsep ke dalam gambar rencana tapak (<i>siteplan</i>) dengan baik dan informatif | | 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 |
|--------------------|--|---|---|--|-----------------------|-------------------------------------|
| 11-12 | Mahasiswa mampu menyusun gambar rencana penanaman (<i>planting plan</i>) dan dapat menghitung jumlah kebutuhan tanaman | Rencana Penanaman (<i>Planting plan</i>) | Tatap Muka/Daring Penjelasan teori dan praktik | Mahasiswa dapat membuat gambar detail rencana penanaman (<i>planting plan</i>) dengan benar dan informatif | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si |
| 13-15 | Mahasiswa mampu membuat gambar DED | Detail Tampak/Potongan Detail Elemen Hardsape 3D ilustrasi | Tatap Muka/Daring Penjelasan teori dan praktik | Mahasiswa dapat membuat gambar DED sesuai standar studio dengan baik dan informatif | | Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP,M.Si |
| 16 | Ujian Akhir Semester (UAS) | Siteplan & Planting Plan Detail Elemen Hardscape Detail Potongan/Tampak 3D | Presentasi | Mahasiswa dapat menyajikan dan menjelaskan gambar <i>siteplan, planting plan</i> , detail elemen hardscape, Potongan/tampak, dan 3D dengan baik dan informatif | | Tim Penguji |

Jakarta, Agustus 2023

Ketua Program Studi,

Priambudi Trie Putra, SP, M.Si

Dosen Pengampu Mata Kuliah

Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP, M.Si