



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	Bobot (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Survei Lanskap	AL1102		4	1	1 September 2024
OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK	Ketua PRODI		
	Tanda Tangan	Tanda Tangan	Tanda Tangan		
		PRIAMBUDI TRIE PUTRA, SP., M.Si.	MOH. SANJIVA REFI HASIBUAN, SP., M.Si.		



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

**Capaian Pembelajaran
(CP)**

CPL-PRODI yang dibebankan pada MK

CPL 1: Kemampuan untuk bersikap pancasilais, kompeten dan berkarakter tangguh serta adaptif terhadap perkembangan teknologi dan perubahan zaman

CPL 2: Memahami konsep dasar dan teori arsitektur lanskap serta prinsip-prinsip rekayasa lanskap yang berkelanjutan

CPL 5: Mampu mengidentifikasi masalah dan potensi lanskap serta merumuskan solusi berbasis rekayasa lanskap

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

- CPMK 1: Mahasiswa memahami prinsip-prinsip dasar dan metodologi survei lanskap termasuk teknik pemetaan dan analisis spasial
- CPMK 2: Mahasiswa menguasai pengetahuan tentang alat dan teknologi yang digunakan dalam survei lanskap, seperti GPS, GIS, dan drone
- CPMK 3: Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan mengumpulkan data lanskap secara sistematis dan akurat di lapangan
- CPMK 4: Mahasiswa dapat menganalisis data survei dan menginterpretasikan hasilnya untuk keperluan perencanaan dan desain lanskap
- CPMK 5: Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menyusun laporan survei yang komprehensif dan menyajikan hasilnya secara efektif melalui presentasi lisan dan tulisan
- CPMK 6: Mahasiswa mampu menggunakan perangkat lunak GIS untuk memproses dan menganalisis data spasial dalam survei lanskap
- CPMK 7: Mahasiswa mampu mengintegrasikan data survei dengan data lain (misalnya, data ekologis, sosial, dan ekonomi) untuk mendukung keputusan desain dan perencanaan lanskap
- CPMK 8: Mahasiswa memiliki sikap kritis dan analitis dalam mengevaluasi data survei dan mengatasi tantangan yang muncul di lapangan
- CPMK 9: Mahasiswa menunjukkan sikap kolaboratif dan kemampuan bekerja dalam tim multidisiplin selama pelaksanaan survei lapangan

Deskripsi Singkat MK

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa mengenai teknik dan metodologi survey lanskap. Mahasiswa akan mempelajari teori dasar, metode pengukuran, penggunaan alat survei, serta analisis data untuk mendukung perencanaan lanskap yang efektif dan efisien.



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apa Itu Survei Lanskap? (CPMK 1) - Pengantar tentang tujuan dan manfaat survei lanskap bagi arsitek lanskap. 2. Jenis-Jenis Data Lanskap (CPMK 1 & 3) - Mengenal data fisik, biologis, sosial, dan budaya dalam lanskap. 3. Alat Survei: GPS (CPMK 2) - Cara menggunakan GPS untuk menentukan lokasi di lapangan. 4. Alat Survei: Kompas & Klinometer (CPMK 2) - Penggunaan alat sederhana untuk mengukur arah dan kemiringan. 5. Membuat Sketsa Lapangan (CPMK 3) - Teknik menggambar denah sederhana dan detail lanskap. 6. Mengukur Jarak & Luas (CPMK 3) - Metode sederhana mengukur area dan dimensi lanskap. 7. Pengantar GIS untuk Pemula (CPMK 6) - Apa itu GIS dan bagaimana digunakan dalam lanskap. 8. Peta Dasar: Apa yang Harus Ada? (CPMK 5) - Elemen penting dalam peta: judul, legenda, skala, mata angin. 9. Membuat Peta Sederhana dengan Tangan (CPMK 5) - Latihan membuat peta dasar dengan alat sederhana. 10. Analisis Data Sederhana (CPMK 4) - Menghitung rata-rata, persentase, dan membuat grafik sederhana. 11. Mencari Pola dalam Lanskap (CPMK 4) - Mengidentifikasi hubungan antara elemen lanskap. 12. Membuat Laporan Survei Singkat (CPMK 5) - Cara menyusun laporan hasil survei yang mudah dimengerti. 13. Kerja Tim dalam Survei (CPMK 9) - Pentingnya komunikasi dan kerjasama dalam survei. 14. Etika dalam Survei Lapangan (CPMK 8 & 9) - Menghormati lingkungan dan masyarakat saat melakukan survei. 						
Pustaka	Utama:						
	Pendukung:						
Media Pembelajaran	Perangkat lunak:			Perangkat keras:			
				LCD			
Dosen Pengampu	PRIAMBUDI TRIE PUTRA, SP., M.Si.						
Matakuliah Syarat							
Rencana Pembelajaran							
Mg Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

1	Membandingkan dan membedakan berbagai metode survei lanskap berdasarkan tujuan, skala, dan sumber daya yang tersedia.	Pemahaman survei lanskap sebagai bagian penting dalam pekerjaan arsitek lanskap		Tatap Muka, Diskusi		<p>Pengantar Survei Lanskap:</p> <ul style="list-style-type: none">• Definisi survei lanskap dan ruang lingkungannya.• Tujuan dan manfaat survei lanskap dalam perencanaan dan desain.• Hubungan survei lanskap dengan disiplin ilmu terkait (geografi, ekologi, sosiologi). <p>Klasifikasi Metode Survei Lanskap:</p> <ul style="list-style-type: none">• Berdasarkan jenis data: kualitatif vs. kuantitatif.• Berdasarkan sumber data: primer vs. sekunder.	5
---	---	---	--	---------------------	--	--	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

						<ul style="list-style-type: none">• Berdasarkan skala: makro, meso, mikro.• Berdasarkan biaya dan sumber daya: intensif vs. ekstensif. <p>Studi Kasus: Pemilihan Metode Survei:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analisis studi kasus nyata dari proyek-proyek survei lanskap.• Diskusi mengenai alasan pemilihan metode survei tertentu dalam setiap kasus.• Evaluasi kelebihan dan kekurangan metode yang dipilih.	
--	--	--	--	--	--	--	--



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

2	Mengenal jenis-jenis data dalam arsitektur lanskap	Penguasaan jenis-jenis data dalam arsitektur lanskap		Tatap Muka, Praktikum		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan jenis-jenis data yang penting dalam survei lanskap.• Mahasiswa memahami bagaimana data fisik, biologis, sosial, dan budaya saling terkait dalam membentuk lanskap.• Mahasiswa mampu memberikan contoh data spesifik untuk setiap kategori.	5
---	--	--	--	-----------------------	--	---	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

3	Merancang formulir survei dan protokol pengumpulan data yang efektif untuk berbagai jenis data lanskap	Pemahaman dalam merancang formulir survei serta protokol pengumpulan data		Tatap Muka, Diskusi		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu membuat formulir survei yang mudah digunakan dan menghasilkan data yang berguna.• Mahasiswa mampu menyusun protokol (aturan) pengumpulan data agar survei berjalan lancar dan hasilnya akurat.	5
---	--	---	--	---------------------	--	---	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

4	Merancang formulir survei dan protokol pengumpulan data yang efektif untuk berbagai jenis data lanskap.	Kemampuan mahasiswa menggunakan alat dengan benar: meteran, kompas, pita ukur, klinometer		Tatap Muka, Praktikum		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan fungsi alat-alat survei lanskap sederhana.• Mahasiswa mampu menggunakan alat-alat tersebut dengan benar untuk mengumpulkan data di lapangan.• Mahasiswa menyadari pentingnya ketelitian dan kesabaran dalam menggunakan alat sederhana.<ul style="list-style-type: none">◦ Mengukur dimensi taman (panjang, lebar, tinggi pagar).	5
---	---	---	--	-----------------------	--	---	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

						<ul style="list-style-type: none">o Menentukan arah hadap bangunan atau jalan.o Mengukur kemiringan lereng untuk perencanaan drainase.o Mencatat jenis-jenis tanaman yang ada di taman.o Memotret kondisi vegetasi dan fasilitas taman.	
--	--	--	--	--	--	--	--



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

5	Merancang protokol pengumpulan data yang efektif untuk berbagai jenis data lanskap	Pemahaman akan teknik pengumpulan data yang efektif; Akurasi denah, proporsi elemen, dan kelengkapan keterangan.		Praktikum		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu membuat denah lanskap sederhana dengan akurat.• Mahasiswa mampu menggambar detail elemen lanskap (pohon, bangunan, jalan) dengan representasi yang baik.• Mahasiswa memahami pentingnya proporsi dan skala dalam menggambar denah.	5
---	--	--	--	-----------	--	--	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

6	Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan mengumpulkan data lanskap secara sistematis dan akurat di lapangan	Kemampuan menyajikan data yang akurat		Praktikum		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu menggunakan alat sederhana untuk mengukur panjang, lebar, tinggi, dan diameter elemen lanskap.• Mahasiswa mampu menghitung luas area lanskap dengan metode sederhana.• Mahasiswa memahami pentingnya pengukuran yang akurat dalam survei lanskap.	5
---	---	---------------------------------------	--	-----------	--	---	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

7	Mahasiswa mampu menggunakan perangkat lunak GIS untuk memproses dan menganalisis data spasial dalam survei lanskap	Pemahaman penggunaan GIS sebagai tools dalam kegiatan survei lanskap		Tatap Muka, Diskusi		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa memahami definisi dan komponen utama GIS.• Mahasiswa mengetahui bagaimana GIS digunakan dalam berbagai aspek perencanaan dan desain lanskap.• Mahasiswa menyadari manfaat GIS dalam pengambilan keputusan yang lebih baik terkait lanskap.	5
8	Ujian Tengah Semester		Penilaian komprehensif materi 1 s.d. 7			Ujian tertulis/Praktikum	15



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

9	Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menyusun laporan survei yang komprehensif dan menyajikan hasilnya secara efektif melalui presentasi lisan dan tulisan	Pemahaman dalam menginterpretasi peta		Tatap Muka, Praktikum		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan fungsi setiap elemen penting dalam peta.• Mahasiswa mampu membaca dan menginterpretasikan informasi yang disajikan dalam peta dengan benar.• Mahasiswa mampu merancang peta sederhana dengan elemen-elemen yang lengkap dan jelas.	5
---	--	---------------------------------------	--	-----------------------	--	--	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

10	Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menyusun laporan survei yang komprehensif dan menyajikan hasilnya secara efektif melalui presentasi lisan dan tulisan	Kemampuan membuat peta sederhana yang informatif		Diskusi, Praktikum		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu membuat peta dasar sederhana dengan menggunakan alat-alat yang mudah didapatkan.• Mahasiswa mampu menerapkan prinsip-prinsip dasar kartografi (skala, simbol, orientasi) dalam pembuatan peta.• Mahasiswa meningkatkan ke terampilan observasi dan representasi visual.	5
----	--	--	--	--------------------	--	---	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

11	Mahasiswa dapat menganalisis data survei dan menginterpretasikan hasilnya untuk keperluan perencanaan dan desain lanskap	<ul style="list-style-type: none">• Penilaian: Ketepatan perhitungan rata-rata dan persentase.• Kualitas grafik yang dibuat.• Kemampuan mahasiswa menginterpretasikan hasil analisis data.		Praktikum		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu menghitung rata-rata dan persentase dari data lanskap.• Mahasiswa mampu membuat grafik sederhana (diagram batang, diagram lingkaran) untuk menyajikan data lanskap.• Mahasiswa memahami bagaimana analisis data sederhana membantu dalam pengambilan keputusan terkait lanskap.	5
----	--	--	--	-----------	--	---	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

12	Mahasiswa dapat menganalisis data survei dan menginterpretasikan hasilnya untuk keperluan perencanaan dan desain lanskap	Kemampuan mahasiswa mengidentifikasi dan menjelaskan hubungan antar elemen.		Tatap Muka, Diskusi		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu mengidentifikasi berbagai elemen yang ada dalam lanskap.• Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana elemen-elemen tersebut saling berinteraksi dan memengaruhi satu sama lain.• Mahasiswa memahami pentingnya pertimbangan hubungan antar elemen dalam perencanaan dan desain lanskap.	5
----	--	---	--	---------------------	--	--	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

13	Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menyusun laporan survei yang komprehensif dan menyajikan hasilnya secara efektif melalui presentasi lisan dan tulisan	<ul style="list-style-type: none">• Kemampuan mahasiswa menyajikan informasi secara efektif.		Tatap Muka, Diskusi		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu menyusun laporan hasil survei lanskap yang terstruktur dan sistematis.• Mahasiswa mampu menyajikan informasi dengan jelas, ringkas, dan mudah dimengerti.• Mahasiswa memahami pentingnya laporan survei sebagai alat komunikasi dan pengambilan keputusan.	5
----	--	--	--	---------------------	--	--	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

14	Mahasiswa menunjukkan sikap kolaboratif dan kemampuan bekerja dalam tim multidisiplin selama pelaksanaan survei lapangan	Kemampuan mahasiswa berkomunikasi dan bekerjasama dalam kelompok.		Praktikum		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa memahami mengapa komunikasi yang efektif dan kerjasama tim yang baik sangat penting dalam survei lanskap.• Mahasiswa mampu mengidentifikasi hambatan-hambatan komunikasi dan cara mengatasinya.• Mahasiswa mampu berkontribusi secara positif dalam tim survei.	5
----	--	---	--	-----------	--	---	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

15	Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menyusun laporan survei yang komprehensif dan menyajikan hasilnya secara efektif melalui presentasi lisan dan tulisan	Pemahaman dalam menyusun laporan survei lanskap yang sistematis		Praktikum		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa memahami perbedaan karakteristik berbagai tipe lanskap (kampus, taman, area yang akan dikembangkan).• Mahasiswa mampu menyesuaikan metode survei dan fokus laporan sesuai dengan tipe lanskap yang diteliti.• Mahasiswa mampu menyusun laporan survei yang relevan, informatif, dan bermanfaat bagi perencanaan dan desain lanskap.	5
----	--	---	--	-----------	--	---	---



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
S1 ARSITEKTUR LANSKAP

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

16	Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menyusun laporan survei yang komprehensif dan menyajikan hasilnya secara efektif melalui presentasi lisan dan tulisan	Pemahaman dalam menyusun laporan survei lanskap yang sistematis		Praktikum		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa memahami perbedaan karakteristik berbagai tipe lanskap (kampus, taman, area yang akan dikembangkan).• Mahasiswa mampu menyesuaikan metode survei dan fokus laporan sesuai dengan tipe lanskap yang diteliti.• Mahasiswa mampu menyusun laporan survei yang relevan, informatif, dan bermanfaat bagi perencanaan dan desain lanskap.	5
17	Ujian Akhir Semester		Penilaian komprehensif materi 9 s.d. 15			Ujian Tertulis/Presentasi	15