



M Perencanaan Transportasi

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS TADULAKO FAKULTAS TEKNIK JURUSAN ARSITEKTUR PRODI S-1 PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA (PWK) Kampus Bumi Tadulako Tondo, Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp : (0451) 422611 Fax : (0451) 422844 e-mail: penjaminanmutu@yahoo.co.id Palu – Sulawesi Tengah 94118		
	FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
No. Dokumen:	No. Revisi :	Hal : 1 dari 9	Tanggal Terbit :

Matakuliah : Perencanaan Transportasi	Semester: IV/Genap	SKS: 3 (Tiga)	Kode Matakuliah: F11211016
Program Studi: Perencanaan Wilayah dan Kota	Dosen Pengampu/Penanggung Jawab: 1. Khairinrahmat, ST.,MT 2.		
Matakuliah Prasyarat	: -		
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	Sikap: <ul style="list-style-type: none"> • (S2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika. • (S3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila • (S4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa • (S5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain 		



		<ul style="list-style-type: none">• (S9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
		Pengetahuan: <ul style="list-style-type: none">• (PP1) Menguasai konsep teoritis yang relevan digunakan dalam bidang perencanaan wilayah dan kota• (PP3) Menguasai teknik analisis berbasis ipteks yang relevan dalam bidang perencanaan wilayah dan kota• (PP5) Menguasai kaidah, standar, dan teknik penyajian perencanaan wilayah dan kota dengan pemanfaatan teknologi
		Keterampilan Umum: <ul style="list-style-type: none">• (KU1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya• (KU3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni• (KU5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data• (KU7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya
		Keterampilan Khusus: <ul style="list-style-type: none">• (KK1) Mampu menerapkan konsep umum maupun teoritis untuk menyelesaikan masalah dalam bidang perencanaan wilayah dan kota• (KK2) Mampu menerapkan prinsip dan proses dalam bidang perencanaan wilayah dan kota• (KK3) Mampu menganalisis potensi dan permasalahan konteks keruangan maupun non keruangan dalam permasalahan perencanaan wilayah dan kota• (KK4) Mampu menerapkan teknik-teknik formulasi rencana• (KK6) Mampu memformulasikan alternatif solusi dalam perencanaan wilayah dan kota• (KK7) Mampu mendokumentasikan dan mengkomunikasikan hasil perencanaan wilayah dan kota• (KK8) Mampu menerapkan formulasi perencanaan wilayah dan kota berbasis mitigasi bencana



									<ul style="list-style-type: none"> (KK9) Mampu menerapkan norma dan nilai di Indonesia dalam praktek perencanaan wilayah dan kota
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)									Mahasiswa Mampu menjelaskan perencanaan transportasi, sistem transportasi, elemen-elemen sistem transportasi serta mampu menentukan model-model perencanaan transportasi yang digunakan dalam menyelesaikan suatu permasalahan transportasi
Deskripsi Matakuliah									Mata kuliah ini membekali mahasiswa sebagai calon perencana agar memiliki kemampuan untuk menganalisis sistem transportasi yang sangat diperlukan untuk perencanaan suatu kota atau wilayah. Mata kuliah ini diadakan dengan maksud memberikan wawasan, keterampilan dan pemahaman akan sistem dan model-model transportasi
Pertemuan Ke	Kemampuan Yang Diharapkan (SUB-CPMK)	Indikator	Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	Pendekatan/ Model/ Strategi Pembelajaran	Sumber Belajar/ Media	Waktu (Menit)	Pengalaman Belajar	Bobot	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	Mampu Memahami dan menjelaskan perencanaan transportasi sebagai suatu system	<ul style="list-style-type: none"> Kemampuan mahasiswa memahami tentang perencanaan transportasi sebagai suatu system Keaktifan mahasiswa dalam diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrak Perkuliahan/Gambar Umum matakuliah dan penyajiannya Transportasi sebagai suatu sistem Jaringan transportasi 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab 		TM (3x50")	Mendengarkan, merangkum dan Aktif dalam diskusi serta tanya jawab mengenai perencanaan transportasi sebagai suatu system	5%	
2	Mampu Memahami dan menjelaskan problem perencanaan transportasi	<ul style="list-style-type: none"> Kemampuan memahami dan menjelaskan beberapa permasalahan 	<ul style="list-style-type: none"> Problem dan tantangan serta pendekatan perencanaan transportasi 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab 		TM (3x50")	Mendengarkan, merangkum, mereview dan aktif dalam diskusi serta bertanya mengenai	10%	



		perencanaan transportasi • Keaktifan mahasiswa dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none">• Pendekatan melalui sistem pergerakan• Mengidentifikasi kasus yang ada ke dalam komponen dalam sistem Transportasi				problem perencanaan transportasi	
3	Mampu memahami dan menjelaskan prasarana dan sarana serta sistem transportasi darat dalam mendukung pergerakan	<ul style="list-style-type: none">• Kemampuan memahami dan menjelaskan prasarana dan sarana serta sistem transportasi darat• Keaktifan mahasiswa dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none">• Kedudukan prasarana dan sarana transportasi darat dalam sistem transportasi• Prasarana Jalan• Sarana angkutan jalan• Hirarki dan kinerja jaringan jalan	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah• Tanya Jawab		TM (3x50")	Mendengarkan, merangkum, dan mengaplikasikan serta Aktif dalam diskusi serta tanya jawab mengenai prasarana, sarana angkutan jalan, hirarki dan kinerja jaringan jalan	5%
4			<ul style="list-style-type: none">• Prasarana Kereta Api• Sarana Angkutan kereta api• Prasarana angkutan sungai, danau dan penyeberangan• Sarana angkutan sungai, danau dan penyeberangan• Hirarki sarana angkutan kereta	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah• Tanya Jawab			Mendengarkan, merangkum, dan mengaplikasikan serta Aktif dalam diskusi serta tanya jawab mengenai prasarana, sarana angkutan kereta api, sungai danau dan penyeberangan.	5%



			api, sungai, danau dan penyeberangan					
5	Mampu memahami dan menjelaskan prasarana dan sarana serta sistem transportasi laut	<ul style="list-style-type: none">• Kemampuan memahami dan menjelaskan prasarana dan sarana serta sistem transportasi laut• Keaktifan mahasiswa dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none">• Prasarana Transportasi Laut• Sarana Transportasi Laut• Hirarki sarana angkutan Laut	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah• Tanya Jawab• Self Direction Learning		TM (3x50")	Mendengarkan, merangkum, dan Aktif dalam diskusi serta tanya jawab mengenai prasarana, sarana dan hirarki sarana transportasi laut	5%
6	Mampu memahami dan menjelaskan prasarana dan sarana serta sistem transportasi udara	<ul style="list-style-type: none">• Kemampuan memahami dan menjelaskan prasarana dan sarana serta sistem transportasi udara• Keaktifan mahasiswa dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none">• Prasarana Transportasi udara• Sarana Transportasi udara• Hirarki sarana angkutan udara	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah• Tanya Jawab		TM=(3 x 50")	Mendengarkan, merangkum, dan Aktif dalam diskusi serta tanya jawab mengenai prasarana, sarana dan hirarki sarana transportasi udara	5%
7	Memahami dan dapat melakukan perhitungan terkait Kinerja Jalan	<ul style="list-style-type: none">• Kemampuan Memahami dan dapat melakukan perhitungan terkait Kinerja Jalan	<ul style="list-style-type: none">• Penghitungan Volume Lalu Lintas• Kapasitas Jalan	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah• Tanya Jawab• Self Direction Learning• Small Group Discussion		TM (3x50")	Presentasi, diskusi kelompok kecil, mendengar, merangkum, dan bertanya mengenai hasil perhitungan terkait Kinerja Jalan	10%



		<ul style="list-style-type: none">Keaktifan mahasiswa dalam diskusi						
8	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian tengah semester	<ul style="list-style-type: none">Lembar Jawaban hasil ujian tengah semester	<ul style="list-style-type: none">Ujian Tengah Semester (UTS)	Soal Ujian Tengah Semester		90"	Mengerjakan soal ujian tengah semester	
9	Mengetahui dan Memahami Jenis Data dalam perencanaan transportasi	<ul style="list-style-type: none">Kemampuan mengetahui dan memahami Jenis Data dalam perencanaan transportasiKeaktifan mahasiswa dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none">Identifikasi Tipe dan Jenis DataMetodologi survey dalam perencanaan transportasi	<ul style="list-style-type: none">CeramahTanya Jawab		TM (3x50")	Mendengarkan, merangkum, dan Aktif dalam diskusi serta tanya jawab mengenai Jenis Data dalam perencanaan transportasi	5%
10	Memahami konsep pemodelan, guna model dalam perencanaan transportasi	<ul style="list-style-type: none">Kemampuan memahami pemodelan, guna model dalam perencanaan transportasiKeaktifan mahasiswa dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none">Pengenalan <i>four step model</i>Trip Generation	<ul style="list-style-type: none">CeramahTanya Jawab		TM (3x50")	Mendengarkan, merangkum, dan Aktif dalam diskusi serta tanya jawab mengenai <i>four step model</i> dan Trip Generation	5%
11	Memahami konsep pemodelan, guna model dalam perencanaan transportasi	<ul style="list-style-type: none">Kemampuan memahami pemodelan, guna model dalam	<ul style="list-style-type: none">Trip Distribution	<ul style="list-style-type: none">CeramahTanya JawabSelf Direction Learning		TM (3x50")	Mendengarkan, merangkum, dan Aktif dalam diskusi serta tanya jawab	



		perencanaan transportasi Keaktifan mahasiswa dalam diskusi					mengenai Trip Distribution	
12	Memahami konsep pemodelan, guna model dalam perencanaan transportasi	<ul style="list-style-type: none">• Kemampuan memahami pemodelan, guna model dalam perencanaan transportasi• Keaktifan mahasiswa dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none">• Pilihan Moda	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah• Tanya Jawab• Self Direction Learning		TM (3x50")	Mendengarkan, merangkum, dan Aktif dalam diskusi serta tanya jawab mengenai Pilihan Moda	5%
13	Memahami konsep pemodelan, guna model dalam perencanaan transportasi	<ul style="list-style-type: none">• Kemampuan memahami pemodelan, guna model dalam perencanaan transportasi• Keaktifan mahasiswa dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none">• Pilihan Rute	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah• Tanya Jawab• Self Direction Learning		TM (3x50")	Mendengarkan, merangkum, dan Aktif dalam diskusi serta tanya jawab mengenai Pilihan Rute	5%
14	Mampu Memahami dan menjelaskan dasar hukum dan produk	<ul style="list-style-type: none">• Kemampuan memahami dan menjelaskan dasar hukum dan produk	<ul style="list-style-type: none">• Dasar-dasar Hukum Sistem Transportasi• Produk Perencanaan Transportasi	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah• Tanya Jawab• Self Direction Learning		TM (3x50")	Mendengarkan, merangkum, dan Aktif dalam diskusi serta tanya jawab mengenai dasar hukum dan produk	10%



	perencanaan Transportasi	perencanaan Transportasi • Keaktifan mahasiswa dalam diskusi					perencanaan Transportasi	
15	Mampu merumuskan alternative perencanaan berdasarkan permasalahan transportasi	• Kemampuan merumuskan alternative perencanaan berdasarkan permasalahan transportasi	<ul style="list-style-type: none">• Perumusan masalah• Perumusan tujuan dan sasaran perencanaan• Rumusan alterntaif rencana• Rumusan dampak perencanaan	<ul style="list-style-type: none">• Tanya Jawab• Self Direction Learning		BM (3x50")	Diskusi serta tanya jawab, presentasi, mengenai rumusan alternative perencanaan berdasarkan permasalahan transportasi	10%
16	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian akhir semester	• Lembar Jawaban hasil ujian akhir semester	• Ujian Akhir Semester (UAS)	• Soal Ujian Akhir Semester		90"	Mengerjakan soal ujian Akhir semester	