



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL423

Mata Kuliah	: Perencanaan dan Pemodelan Transportasi	Kode MK	: CVL423
Tugas ke	: 1	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Fredy Jhon Philip.S.S.T.,M.T	Semester	: 7

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Studi literatur	
JUDUL TUGAS	
permasalahan dalam perencanaan transportasi	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan dasar-dasar pemodelan dan perencanaan transportasi 2. Mahasiswa mampu mengidentifikasi, menganalisis, menentukan pendekatan solusi dan menyelesaikan permasalahan secara ilmiah dan sistematis untuk masalah transportasi 3. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar interaksi tata guna lahan dan transportasi 	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa melakukan studi literatur mengenai peranan perencanaan transportasi dalam mengatasi permasalahan transportasi perkotaan	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa membuat paparan mengenai materi peranan perencanaan dalam mengatasi permasalahan transportasi perkotaan	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : • Ketepatan materi Kriteria : Ketepatan dan kedalaman materi Bobot : 5%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ofyar Z. Tamin. (1995) Perencanaan dan Pemodelan Transportasi. Penerbit ITB. 2. Meyer, D. Michael (2016). Transportation Planning Handbook. Institute of Transportation Engineering. 4th edition. John Wiley and Son. 	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL423

Mata Kuliah	: Perencanaan dan Pemodelan Transportasi	Kode MK	: CVL423
Tugas ke	: 2	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Fredy Jhon Philip.S.S.T.,M.T	Semester	: 7

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem solving	
JUDUL TUGAS	
Model bangkitan perjalanan	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan perencanaan transportasi dengan model empat langkah: model bangkitan perjalanan, model distribusi perjalanan, model pemilihan kendaraan dan model pembebanan rute	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa membuat model bangkitan perjalanan berdasarkan data yang diberikan di suatu wilayah	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa membuat analisis berdasarkan informasi data sekunder dari berbagai sumber antara lain badan pusat statistic dan berbagai sumber yang terpercaya	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator: • Ketepatan analisis berdasarkan data yang diberikan Kriteria : Ketepatan dalam pengumpulan tugas Bobot : 5%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ofyar Z. Tamin. (1995) Perencanaan dan Pemodelan Transportasi. Penerbit ITB. 2. Meyer,D.Michael (2016). Transportation Planning Handbook.Institute of Transportation Engineering.4th edition. John Wiley and Son. 	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL423

Mata Kuliah	: Perencanaan dan Pemodelan Transportasi	Kode MK	: CVL423
Tugas ke	: ujian tengahsemester	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Fredy Jhon Philip.S.S.T.,M.T	Semester	: 7

UJIAN TENGAH SEMESTER	
BENTUK TUGAS	
Ujian tertulis	
JUDUL TUGAS	
Ujian tengah semester	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengidentifikasi, menganalisis, menentukan pendekatan solusi dan menyelesaikan permasalahan secara ilmiah dan sistematis untuk masalah transportasi 2. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan dasar-dasar pemodelan dan perencanaan transportasi 3. Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan perencanaan transportasi dengan model empat langkah: model bangkitan perjalanan, model distribusi perjalanan, model pemilihan kendaraan dan model pembebanan rute 	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa menjawab soal yang diberikan dengan langkah-langkah penyelesaian yang terstruktur dalam waktu yang telah ditentukan	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dengan lengkap dan benar	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar jawaban ujian yang diberikan	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator: Ketepatan dalam menganalisis Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 20 %	
JADWAL PELAKSANAAN	
2 jam	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ofyar Z. Tamin. (1995) Perencanaan dan Pemodelan Transportasi. Penerbit ITB. 2. Meyer, D. Michael (2016). Transportation Planning Handbook. Institute of Transportation Engineering. 4th edition. John Wiley and Son. 	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL423

Mata Kuliah	: Perencanaan dan Pemodelan Transportasi	Kode MK	: CVL423
Tugas ke	: 3	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Fredy Jhon Philip.S.S.T.,M.T	Semester	: 7

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem solving	
JUDUL TUGAS	
Model distribusi perjalanan	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan perencanaan transportasi dengan model empat langkah: model bangkitan perjalanan, model distribusi perjalanan, model pemilihan kendaraan dan model pembebanan rute	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa membuat model distribusi perjalanan berdasarkan data yang diberikan di suatu wilayah dengan berbagai metode	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa membuat analisis berdasarkan informasi data berupa matriks asal tujuan dan melakukan perhitungan dengan menggunakan aplikasi Microsoft excel	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : • Ketepatan analisis berdasarkan data yang diberikan Kriteria : Ketepatan dalam pengumpulan tugas Bobot : 10%	
JADWAL PELAKSANAAN	
2 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ofyar Z. Tamin. (1995) Perencanaan dan Pemodelan Transportasi. Penerbit ITB. 2. Meyer, D. Michael (2016). Transportation Planning Handbook. Institute of Transportation Engineering. 4th edition. John Wiley and Son. 	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL423

Mata Kuliah	: Perencanaan dan Pemodelan Transportasi	Kode MK	: CVL423
Tugas ke	: 4	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Fredy Jhon Philip.S.S.T.,M.T	Semester	: 7

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem solving	
JUDUL TUGAS	
Model pemilihan moda	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan perencanaan transportasi dengan model empat langkah: model bangkitan perjalanan, model distribusi perjalanan, model pemilihan kendaraan dan model pembebanan rute	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa membuat model pemilihan moda berdasarkan data yang diberikan di suatu wilayah dengan berbagai metode	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa membuat analisis berdasarkan informasi data berupa matriks asal tujuan dan melakukan perhitungan dengan menggunakan aplikasi Microsoft excel	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : • Ketepatan analisis berdasarkan data yang diberikan Kriteria : Ketepatan dalam pengumpulan tugas Bobot : 10%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ofyar Z. Tamin. (1995) Perencanaan dan Pemodelan Transportasi. Penerbit ITB. 2. Meyer,D.Michael (2016). Transportation Planning Handbook.Institute of Transportation Engineering.4th edition. John Wiley and Son. 	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL423

Mata Kuliah	: Perencanaan dan Pemodelan Transportasi	Kode MK	: CVL423
Tugas ke	: 5	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Fredy Jhon Philip.S.S.T.,M.T	Semester	: 7

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem solving	
JUDUL TUGAS	
Model pembebanan rute	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan perencanaan transportasi dengan model empat langkah: model bangkitan perjalanan, model distribusi perjalanan, model pemilihan kendaraan dan model pembebanan rute	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa membuat model pembebanan rute berdasarkan data yang diberikan di suatu wilayah dengan berbagai metode	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa membuat analisis berdasarkan informasi data berupa matriks asal tujuan dan melakukan perhitungan dengan menggunakan aplikasi Microsoft excel	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : • Ketepatan analisis berdasarkan data yang diberikan Kriteria : Ketepatan dalam pengumpulan tugas Bobot : 10%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ofyar Z. Tamin. (1995) Perencanaan dan Pemodelan Transportasi. Penerbit ITB. 2. Meyer,D.Michael (2016). Transportation Planning Handbook.Institute of Transportation Engineering.4th edition. John Wiley and Son. 	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL423

Mata Kuliah	: Perencanaan dan Pemodelan Transportasi	Kode MK	: CVL423
Tugas ke	: 6	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Fredy Jhon Philip.S.S.T.,M.T	Semester	: 7

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem solving	
JUDUL TUGAS	
Model antrian	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa mampu menerapkan prinsip teori antrian dalam menyelesaikan permasalahan sederhana dalam bidang transportasi	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa membuat model antrian dalam menyelesaikan permasalahan lalu lintas, antara lain layanan gerbang tol	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa membuat analisis berdasarkan model antrian dan menerapkannya dalam memecahkan kasus sederhana dalam arus lalu lintas, input data diperoleh dari hasil observasi langsung di lapangan	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : • Ketepatan analisis berdasarkan data yang diberikan Kriteria : Ketepatan dalam pengumpulan tugas Bobot : 5%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ofyar Z. Tamin. (1995) Perencanaan dan Pemodelan Transportasi. Penerbit ITB. 2. Meyer, D. Michael (2016). Transportation Planning Handbook. Institute of Transportation Engineering. 4th edition. John Wiley and Son. 	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL423

Mata Kuliah	: Perencanaan dan Pemodelan Transportasi	Kode MK	: CVL423
Tugas ke	: ujian akhir semester	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Fredy Jhon Philip.S.S.T.,M.T	Semester	: 7

UJIAN TENGAH SEMESTER	
BENTUK TUGAS	
Ujian tertulis	
JUDUL TUGAS	
Ujian tengah semester	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan perencanaan transportasi dengan model empat langkah: model bangkitan perjalanan, model distribusi perjalanan, model pemilihan kendaraan dan model pembebanan rute 2. Mahasiswa mampu menerapkan prinsip teori antrian dalam menyelesaikan permasalahan sederhana dalam bidang transportasi 3. Mahasiswa mampu membuat laporan solusi mengenai permasalahan sederhana di lapangan dengan pendekatan perencanaan transportasi. 	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa menjawab soal yang diberikan dengan langkah-langkah penyelesaian yang terstruktur dalam waktu yang telah ditentukan	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dengan lengkap dan benar	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar jawaban ujian yang diberikan	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : Ketepatan dalam menganalisis Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 30 %	
JADWAL PELAKSANAAN	
2 jam	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ofyar Z. Tamin. (1995) Perencanaan dan Pemodelan Transportasi. Penerbit ITB. 2. Meyer, D. Michael (2016). Transportation Planning Handbook. Institute of Transportation Engineering. 4th edition. John Wiley and Son. 	

RUBRIK PENILAIAN

Jenjang/Grade	Angka/Skor	Angka Mutu	Deskripsi/Indikator Kerja
A (Sangat Baik)	A : 90.0 – 100	4	Data soal dituliskan dengan lengkap, menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat
	A- : 80.00 – 89.99	3.7	
B (Baik)	B+ : 75.00 – 79.99	3.3	Data soal dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat
	B : 70.00 – 74.99	3.0	
	B - : 65.00 – 69.99	2.7	
C (Cukup)	C+ : 60.00 - 64.99	2.3	Data soal tidak dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan tidak dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat
	C : 55.00 – 59.99	2.0	
D (Kurang)	C- : 50.00 – 54.99	1.7	Data soal tidak dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan tidak dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan salah
	D : 40.00 – 49.99	1	
E (Sangat Kurang / Tidak Lulus)	<40.00	0	Mahasiswa tidak mengumpulkan tugas