

OUTLINES PERKULIAHAN
PERENCANAAN TRANSPORTASI
(CEC 716)

Edisi Ke-1 Revisi (Computer Based Learning)



Disusun oleh :

Sri Atmaja P. Rosyidi.

Untuk Kalangan Terbatas

Bahan ini disusun untuk Perkuliahan Perencanaan Transportasi

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

© 2006

Rosyidi, Sri Atmaja P.

BUKU AJAR
PERENCANAAN TRANSPORTASI

Edisi ke-1 Revisi (Computer Based Learning). Pebruari 2006.
Outlines ini dapat diakses di COMES (<http://comes.umy.ac.id>)



© 2006 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik
Jalan Lingkar Barat, Tamantirto, Kasihan, Bantul, INDONESIA

Manual ini disusun untuk Kalangan Terbatas sebagai bahan bagi Perkuliahan Perencanaan Transportasi

Dilarang menggandakan sebagian atau seluruh buku ini tanpa ijin yang tertulis dari penulis atau penerbit.

DISTRIBUSI BEBAN BELAJAR DAN POINT PENILAIAN

No	Materi Perkuliahan	Kelompok (Kelas)		Individu (online+class submission)			Nilai
		Presentasi*	Diskusi	Tugas	Kuis	Paper	
1	BAB I : PENGENALAN TENTANG PERENCANAAN DAN PEMODELAN TRANSPORTASI , Deskripsi : Definisi dan konsep perencanaan transportasi, sampling, penzonaan, metode survei dan penentuan jaringan jalan (Pertemuan Kuliah 1 - 2)	150	20	40	0	100	160
2	BAB II : MODEL BANGKITAN PERJALANAN (Trip Generation Modeling) Deskripsi : Regression analysis, dan Cross-classification / category analysis, etc. +++ Case Study (I) (Pertemuan Kuliah 3)		20	30	10		60
3	BAB III : MODEL DISTRIBUSI PERJALANAN (Trip Distribution Modeling) , Deskripsi : Pengenalan model distribusi, MAT, Growth-factor model, (Average and Uniform Growth-Factor, Fratar, Furness and Detroit model), Synthetic model (Gravity models, etc., Entropy-maximizing approach, model calibration) +++ Case Study (II) (Pertemuan Kuliah 4 - 6)		20	40	40		100
4	BAB IV : MODEL PEMILIHAN KENDARAAN (Modal Choice/Split) Deskripsi : Theoretical framework, Discrete Choice Models, Logit Model, statistical estimation, etc. +++ Case Study (Pertemuan Kuliah 8 - 9)		20	40	40		100
5	BAB V : MODEL PEMBEBANAN RUTE (Route Assignment) Deskripsi : Route choice, Stochastic methods, All-or-nothing, congested assignment (equilibrium), Public transportation assignment , etc. (Pertemuan Kuliah 10 - 11)		20	20	40		80

6	BAB VI : EQUILIBRIUM MODEL BETWEEN SUPPLY AND DEMAND (Simple Land Use Model) Deskripsi : Penentuan Nilai Keseimbangan pada Pembebanan Lalu Lintas, Pengaturan Route Factor , etc.		20	40	20		80
7	UJIAN KOMPETENSI						250
	TOTAL POINT						1000

*) Presentasi Kelompok akan dilaksanakan pada Pertemuan Perkuliahan ke-7.

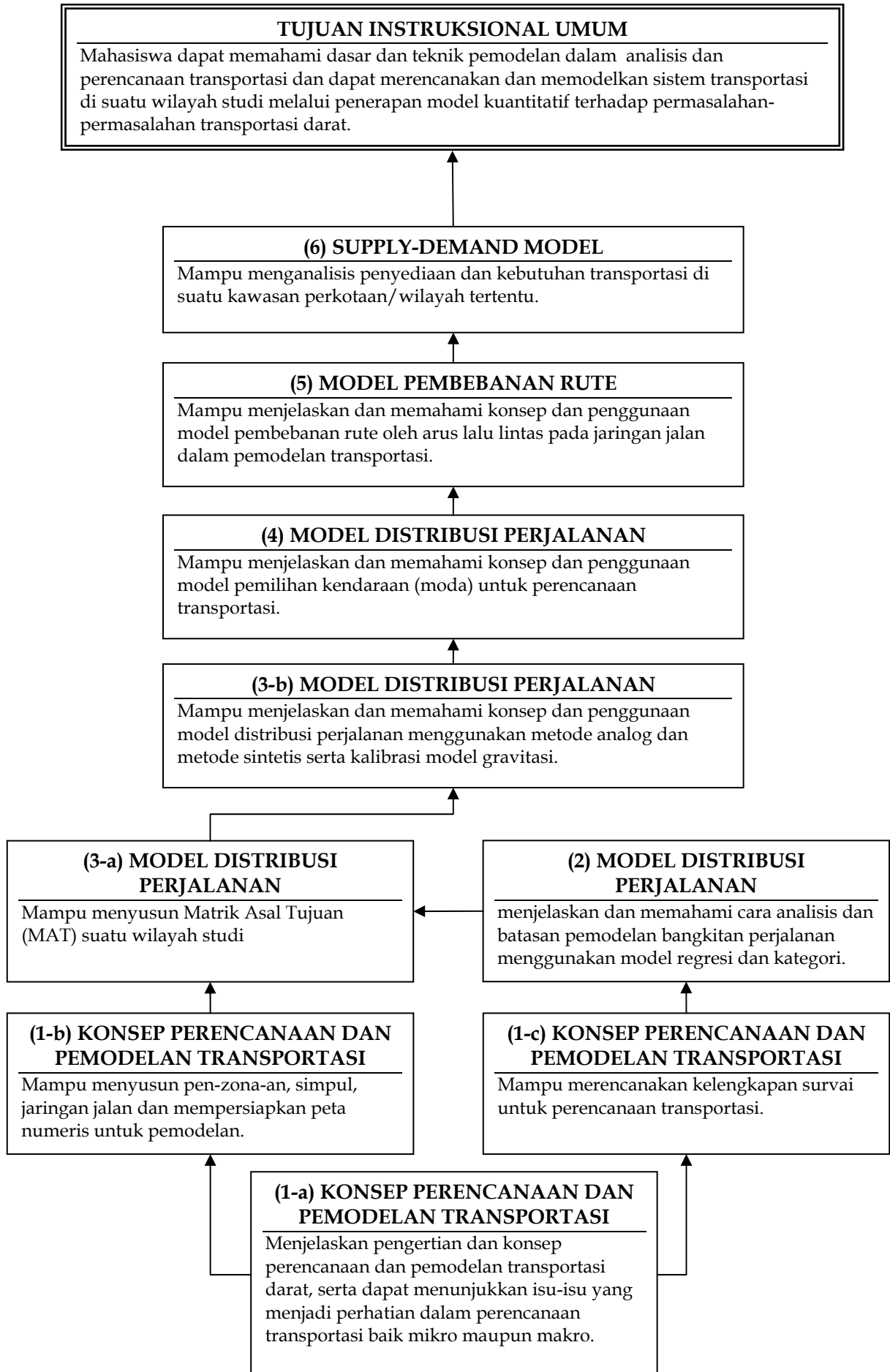
PENILAIAN :

Nilai A : 810 - 1000
Nilai B : 610 - 809
Nilai C : 410 - 609
Nilai D : 250 - 409
Nilai E : 000 - 249

PENILAIAN DISKUSI

No.	Unsur yang dinilai	Point
1	Aktifitas	5
2	Kerjasama	10
3	Laporan	5
	Total	20

ALUR PERKULIAHAN MATERI KULIAH



KETERKAITAN MATA KULIAH PERENCANAAN TRANSPORTASI

