Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah PWKL4103 Perencanaan Transportasi bertujuan membahas teori-teori dan berbagai pendekatan dalam perencanaan transportasi yang digunakan untuk menganalisis isu dan permasalahan di sektor transportasi, seperti pertambahan jumlah kendaraan/moda transportasi yang meningkat pesat, kapasitas transportasi, manajemen transportasi, dan kebijakan di sektor transportasi. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menunjukkan pentingnya peranan dan fungsi transportasi, sistem transportasi nasional (Sistranas) secara efektif dan efisien, perkembangan dan kemajuan teknologi, prasarana dan sarana masing-masing subsektor transportasi, peramalan permintaan lalu lintas sektor transportasi, desain sektor transportasi, berbagai permasalahan dan strategi pengembangan masing-masing sektor transportasi, kebijakan transportasi, serta keterkaitannya dengan perencanaan wilayah dan kota.

Mata kuliah ini memiliki bobot 3 SKS. Bentuk penyajian dalam buku materi pokok (BMP) mata kuliah Perencanaan Transportasi ini terdiri atas sembilan modul dengan perincian pokok bahasan sebagai berikut.

Modul 1 : Pengantar Perencanaan Transportasi
Modul ini membahas pengertian transportasi, unsur-unsur kegiatan transportasi, serta peranan, fungsi, dan manfaat transportasi.

Modul 2 : Sistem Transportasi Nasional (Sistranas) dan Pengembangan Wilayah
Modul ini membahas sistem transportasi nasional, tataran dan jaringan transportasi, kebijakan, serta kinerja transportasi yang efektif dan efisien.

Modul 3 : Perkembangan Teknologi dan Moda Transportasi
Modul ini membahas tahapan dan perkembangan revolusi transportasi, moda transportasi, dan teknologi transportasi.

Modul 4 : Peramalan Permintaan Lalu Lintas dalam Perencanaan Transportasi
Modul ini membahas peranan transportasi dalam pengembangan wilayah dan tahapan peramalan transportasi yang ditinjau dari bangkitan lalu lintas, distribusi perjalanan, pemilihan moda, dan rute perjalanan.

Modul 5 : Mendesain Sektor Transportasi
Modul ini membahas rencana sektor, investasi transportasi,

dan perencanaan transportasi yang terintegrasi dengan tata ruang.

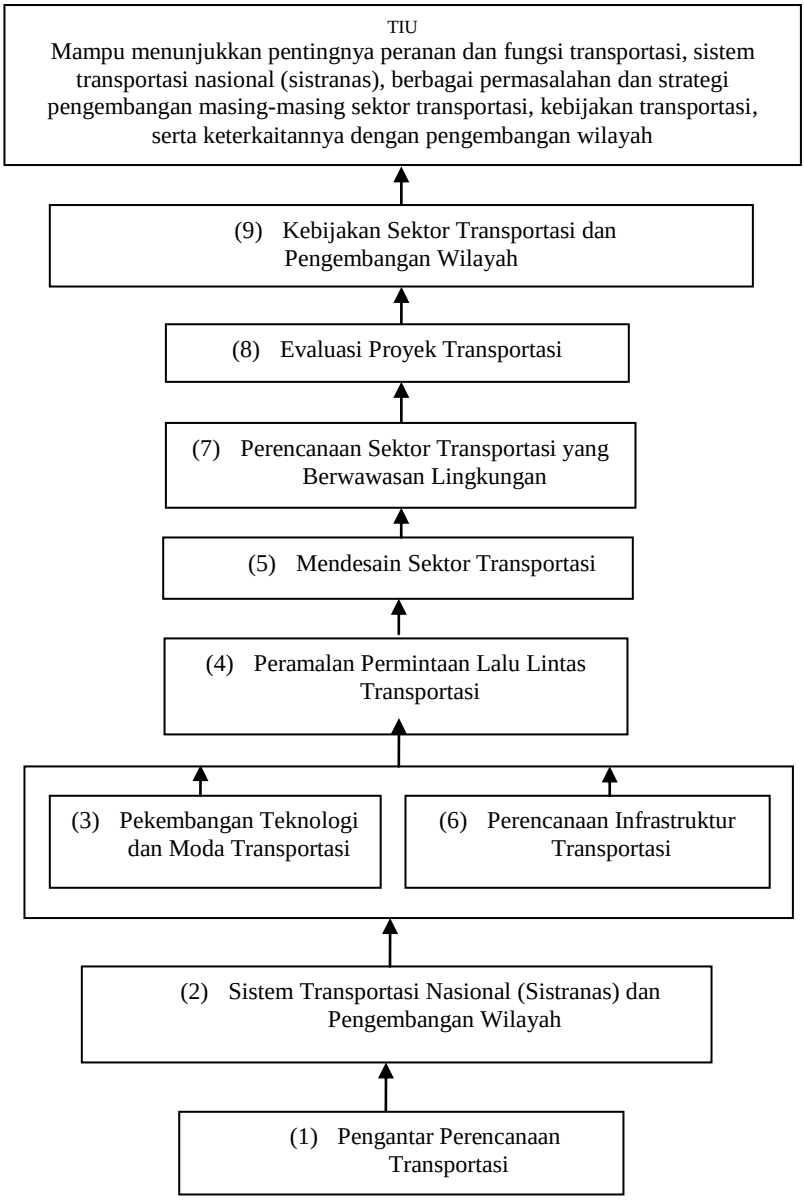
Modul 6 : Perencanaan Infrastruktur Transportasi
Modul ini membahas perencanaan infrastruktur transportasi, seperti kriteria penentuan investasi prasarana, terminal angkutan darat, dermaga pelabuhan, dan bandar udara.

Modul 7 : Perencanaan Sektor Transportasi yang Berwawasan Lingkungan
Modul ini membahas berbagai dampak terhadap lingkungan yang timbul dari perencanaan transportasi dan perencanaan transportasi yang bekesinambungan.

Modu 8 : Evaluasi Proyek Transportasi
Modul ini membahas beberapa faktor yang perlu dipertimbangkan dalam proyek transportasi, manfaat yang perlu dipertimbangkan, penghematan yang dapat dilakukan, dan perhitungan kelayakan proyek transportasi.

Modul 9 : Kebijakan Sektor Transportasi dan Pengembangan Wilayah
Modul ini membahas tujuan kebijakan menurut unsur-unsur transportasi, kebijakan nasional transportasi, serta kebijakan dan kegiatan operasional.

Permasalahan yang dibahas dalam materi ini cukup luas sehingga Anda diharapkan berperan aktif dalam belajar. Secara keseluruhan, pokok materi yang dibahas dan dianalisis dalam buku materi pokok ini digambarkan dalam skema pada lembar peta kompetensi di bawah ini.

Panduan belajar yang diharapkan untuk mendapatkan hasil yang maksimal sebagai berikut. Pertama, Anda membaca secara cermat dan berusaha memahami materi yang disajikan, terutama dalam BMP ini. Setelah membaca cermat, biasakan Anda membuat catatan penting dari materi yang sudah Anda baca (bisa dalam bentuk *maind map*). Selain itu, Anda harus aktif mencari literatur, terutama yang berhubungan dengan masalah-masalah transportasi dan perencanaan wilayah dan kota, baik lewat media cetak maupun media audiovisual. Kedua, untuk mengukur kemampuan penguasaan materi, kerjakan latihan dan tes formatif tanpa melihat kunci terlebih dahulu. Ketiga, melakukan evaluasi dengan mencocokkan hasil jawaban dengan kunci. Jika hasil yang Anda peroleh kebenarannya lebih dari 80 persen, itu artinya Anda dapat melanjutkan ke modul berikutnya. Namun, apabila kurang, sebaiknya Anda mempelajari kembali, terutama bagian yang kurang Anda mengerti. Keempat adalah bertanya kepada teman, dosen/tutor, atau pembimbing Anda jika belum memahami materi, baik secara langsung maupun melalui media yang telah disediakan.

Peta Kompetensi
Perencanaan Transportasi/PWKL4103/3 sks