

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Sistem Informasi Perencanaan (PWKL4209) dengan bobot 3 sks dikembangkan untuk mahasiswa Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Bidang Minat Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan (S-1 PWKL) FMIPA UT. Mata kuliah ini akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang berbagai jenis informasi/data yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan, cara penyusunan basis data, dan metode-metode pengolahan data untuk berbagai tingkatan atau jenis perencanaan.

Setelah selesai mempelajari mata kuliah Sistem Informasi Perencanaan (PWKL4209), mahasiswa diharapkan dapat menentukan jenis informasi/data, unit analisis, tingkat kedetailan informasi/data, dan metode analisis yang tepat untuk berbagai skala perencanaan. Berbagai kompetensi yang diharapkan dimiliki oleh mahasiswa setelah mempelajari buku materi pokok (BMP) ini meliputi kemampuan mahasiswa dalam menjelaskan (1) konsep sistem informasi perencanaan, (2) elemen pokok informasi/data dalam perencanaan tata ruang, (3) informasi/data spesifik dalam perencanaan tata ruang, (4) metode penentuan unit analisis dan tingkat kedetailan, (5) teknik-teknik pengumpulan dan penyimpanan informasi/data, (6) karakteristik informasi /data secara umum, (7) karakteristik informasi /data yang bersifat numerik, (8) model analisis dengan metode kuantitatif, (9) karakteristik informasi/data yang bersifat keruangan/spasial, serta (10) model analisis dengan metode keruangan/spasial (GI).

Materi BMP mata kuliah Sistem Informasi Perencanaan (PWKL4209) dikemas dalam sembilan modul sesuai dengan judul topiknya berikut.

Modul 1 Pengertian Dasar

Modul 2 Jenis Elemen Pokok Informasi dalam Perencanaan Tata Ruang

Modul 3 Data/Informasi dalam Perencanaan Tata Ruang

Modul 4 Tingkat dan Lingkup Perencanaan Tata Ruang

Modul 5 Pengumpulan dan Penyimpanan Informasi/Data

Modul 6 Karakteristik Data/Informasi

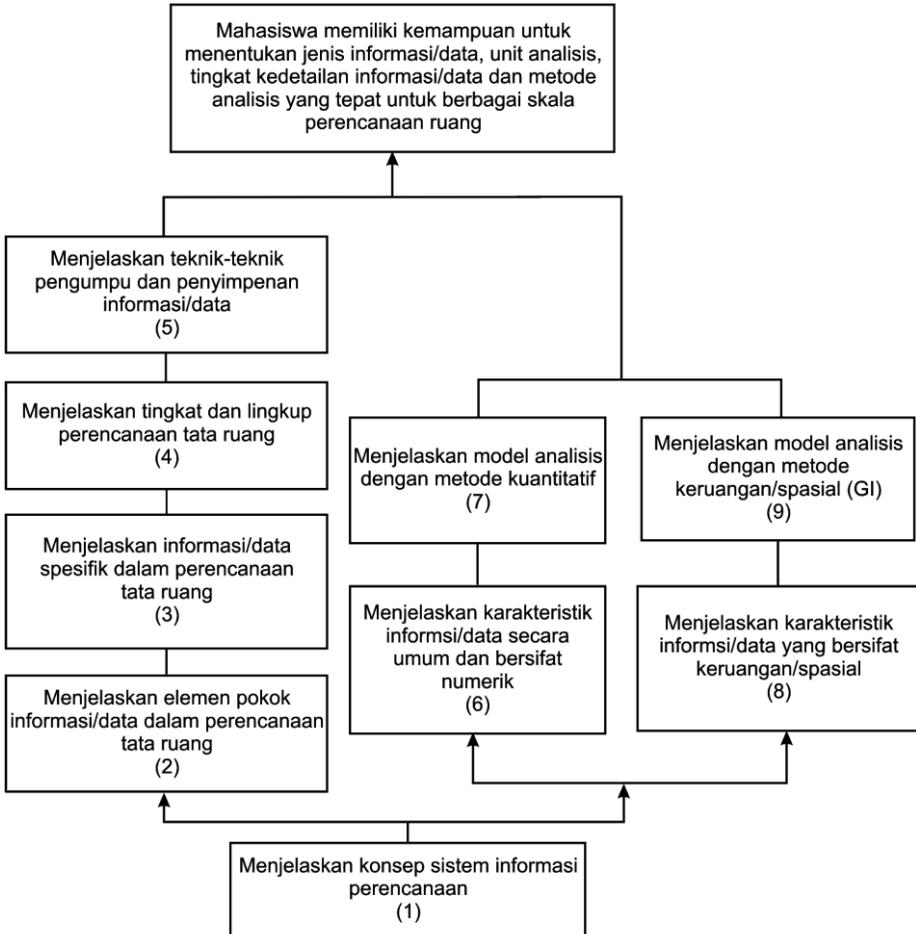
Modul 7 Model Analisis dengan Metode Kuantitatif

Modul 8 Karakteristik Data/Informasi Keruangan

Modul 9 Analisis dengan Metode Keruangan

Secara garis besar, keterkaitan antara satu modul dan modul lainnya dalam mata kuliah Sistem Informasi Perencanaan dapat dilihat pada bagan berikut.

Peta Kompetensi Sistem Informasi Perencanaan/PWKL4209/3 sks



Dalam mempelajari mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa memahami bahwa materi pada Modul 1 merupakan dasar untuk mempelajari modul-modul berikutnya. Selanjutnya, kegiatan belajar pada Modul 2 merupakan materi yang harus dikuasai sebelum mempelajari materi pada Modul 3. Demikian seterusnya, diharapkan mahasiswa mempelajari BMP mata kuliah Sistem Informasi Perencanaan sesuai dengan urutan modul. Agar pemahaman mahasiswa tentang sistem lebih lengkap, disarankan agar mahasiswa aktif membaca literatur-literatur lain yang relevan.

Selamat belajar.