

Tinjauan Mata Kuliah

Salah satu bidang ilmu yang menjadi dasar dalam kajian ilmu lingkungan adalah ilmu geografi. Dalam ilmu geografi dipelajari hubungan timbal balik, gejala dan peristiwa yang terjadi di muka bumi, baik fisik maupun sosial, melalui pendekatan keruangan, ekologi dan wilayah. Pemahaman ilmu geografi sangat diperlukan untuk menunjang keberhasilan pembangunan yang berkelanjutan. Karena itu, mata kuliah Dasar-dasar Geografi (PWKL4102) dengan bobot 3 SKS sangat sesuai dikemas untuk diberikan kepada mahasiswa program studi S1 Perencanaan Wilayah dan Kota bidang minat Pengelolaan Sumber Daya Alam (SDA) dan Lingkungan. Mata kuliah ini menjelaskan tentang gejala-gejala geografi seperti sebaran permukiman, gempa bumi, iklim, dan banjir dalam konteks pengelolaan SDA dan Lingkungan.

Bahan ajar untuk mata kuliah Dasar-dasar Geografi (PWKL4102) ini terdiri dari 9 (sembilan) modul yaitu: (1) Pengertian Geografi, (2) Unsur Geografi: Atmosfer, (3) Unsur Geografi: Lithosfer, (4) Unsur Geografi: Hidrosfer dan Biosfer, (5) Penduduk, (6) Pengembangan Wilayah, (7) Pemetaan dan Peta, (8) Penginderaan Jauh, dan (9) Sistem Informasi Geografi (SIG).

Secara rinci bahasan tiap-tiap modul adalah sebagai berikut:

- Modul 1 : membahas mengenai definisi dan batasan geografi, ruang lingkup geografi, dan perspektif geografi dalam pengelolaan SDA dan lingkungan.
- Modul 2 : membahas pengertian tentang atmosfer, unsur-unsur cuaca dan iklim, cuaca dan iklim di Indonesia.
- Modul 3 : membahas tentang litosfer dan lempeng tektonik bumi, komposisi litosfer: batuan dan mineral.
- Modul 4 : membahas tentang sumber daya air di bumi, air tanah, air permukaan, neraca air, siklus hidrologi, pencemaran air tanah dan air permukaan, pengertian biosfer dan jenis-jenis ekosistem, dan wilayah penyebaran biosfer.
- Modul 5 : membahas mengenai jumlah, pertumbuhan dan komposisi penduduk, kepadatan dan persebaran penduduk, mobilitas penduduk, perkembangan desa dan kota.

- Modul 6 : membahas tentang konsep dasar pengwilayahan, deliniasi dan jenis-jenis wilayah, daya dukung wilayah, pusat-pusat pertumbuhan dan perkembangan ekonomi wilayah, pola persebaran dan interaksi antar wilayah, perencanaan dan penyusunan tata ruang.
- Modul 7 : membahas mengenai pengertian dasar pemetaan dan jenis-jenis pemetaan, jenis-jenis peta, sistem koordinat, proyeksi dan skala peta, pembuatan peta, survei lapangan, kompilasi dan generalisasi, simbolisasi dan disain kartografi.
- Modul 8 : membahas mengenai dasar-dasar Penginderaan Jauh (PJ), GEM, sejarah PJ, sensor dan platform, jenis-jenis PJ, ekstraksi informasi, aplikasi PJ untuk pengelolaan SDA dan lingkungan.
- Modul 9 : membahas tentang dasar-dasar SIG, konsep ruang dan data geografis, pengertian dan perkembangan SIG, dan komponen SIG, penyusunan basis data SIG, integrasi data, permodelan SIG, dan analisa dalam SIG, aplikasi SIG untuk pengembangan wilayah.

Bahan ajar yang terdiri dari 9 (sembilan) modul ini dirancang dengan harapan mahasiswa dapat mempelajari modul ini selesai tepat pada waktunya. Untuk itu, diharapkan ketekunan Anda dalam mempelajari dan menyelesaikan tugas-tugas yang harus dikerjakan.

Supaya Anda dapat berhasil dengan baik, perhatikan petunjuk-petunjuk berikut ini.

1. Pelajari urutan modul sesuai dengan petunjuk pada peta kompetensi mata kuliah ini.
2. Ikutilah setiap kegiatan belajar dengan seksama
3. Kerjakan latihan dan tes formatif yang ada, dan ikuti petunjuk yang terdapat pada akhir setiap kegiatan belajar.
4. Gunakan buku-buku atau sumber acuan yang disarankan melalui daftar pustaka.

Untuk memudahkan Anda dalam mempelajari modul ini, silakan Anda ikuti Peta Kompetensi berikut ini.

Peta Kompetensi Dasar-dasar Geografi/PWKL4102/3 sks

