

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Konservasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan (PWKL4220) dengan bobot 3 sks merupakan mata kuliah yang berisi tentang konservasi sumber daya alam dan lingkungan dalam hubungannya dengan perencanaan pembangunan wilayah dan kawasan perkotaan. Mata kuliah ini diajarkan kepada para mahasiswa pada Program Studi S1 Perencanaan Wilayah dan Kota, bidang minat Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan, FMIPA Universitas Terbuka, dalam rangka memberikan pengetahuan tentang konservasi sumber daya alam dan lingkungan sehingga dapat mewujudkan perencanaan wilayah kota yang berwawasan sumber daya dan lingkungan.

Materi pembelajaran mata kuliah ini mencakup: definisi, obyek, permasalahan, cakupan, tujuan dan manfaat konservasi; observasi, pengukuran, pengolahan, dan penafsiran fenomena-fenomena dan data terkait dengan konservasi sumber daya alam dan lingkungan; permasalahan sumber daya dan Lingkungan, utamanya yang terkait dengan *population* dan *building density* kota (kepadatan) yang terus meningkat, masalah persampahan, masalah sanitasi kota, dan *water quality* (kualitas air); perlindungan dan pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan; sistem konservasi sumber daya alam dan lingkungan secara taat asas dan konsekuen yang didasarkan pada prinsip-prinsip konservasi. Sebagai dasar dalam pelaksanaannya adalah Undang-undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi; Undang-undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang; dan Undang-undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup yang dijabarkan bahwa penggunaan sumber daya alam selaras, serasi, dan seimbang dengan fungsi lingkungan; kebijakan, rencana, dan/atau program pembangunan yang dijiwai oleh kewajiban melakukan pelestarian lingkungan hidup dan mewujudkan tujuan pembangunan berkelanjutan.

Buku Materi Pokok mata kuliah Konservasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan (PWKL4220) ini berbobot 3 Sks yang terdiri dari 9 (sembilan) modul sebagaimana tersebut di bawah ini.

Modul 1 membahas topik tentang Ruang Lingkup Konservasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan. Modul ini terdiri dari 2 (dua) kegiatan belajar, yaitu: Kegiatan Belajar 1: Menjelaskan Konsep Konservasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan.

Kegiatan Belajar 2: Menjelaskan Konservasi Sumber daya Alam dan Lingkungan dalam konteks Perencanaan Wilayah.

Modul 2 membahas topik tentang Sumber Daya Alam Terbarukan dan Tidak Terbarukan, serta Lingkungan Abiotik, Biotik, dan Kultural. Modul ini terdiri dari 2 (dua) kegiatan belajar, yaitu:

Kegiatan Belajar 1: Menjelaskan tentang Sumber Daya Alam Terbarukan dan Tidak Terbarukan

Kegiatan Belajar 2: Menjelaskan tentang Lingkungan Abiotik, Biotik, dan Kultural

Modul 3 membahas topik tentang Bio-ekoregion dan Biodiversitas sebagai Alternatif Basis Perencanaan Wilayah. Modul ini terdiri dari 2 (dua) kegiatan belajar, yaitu:

Kegiatan Belajar 1: Menjelaskan Peran Bio-ekoregion dan Biodiversitas sebagai Alternatif Basis Perencanaan Wilayah

Kegiatan Belajar 2: Menjelaskan Interaksi Anasir Sumber Daya Alam dan Lingkungan

Modul 4 membahas topik tentang Sumber Daya Alam dan Buatan, serta Anasir Sumber Daya Lingkungan. Modul ini terdiri dari 2 (dua) kegiatan belajar, yaitu:

Kegiatan Belajar 1: Menjelaskan tentang Sumber Daya Tanah, Air, Udara, dan Sumber Daya Hutan Kota

Kegiatan Belajar 2: Menjelaskan Aspek dan Anasir Sumber Daya Alam dan Lingkungan ditinjau secara Keruangan.

Modul 5 membahas topik tentang Kemampuan Lahan dan Kesesuaian Lahan. Modul ini terdiri dari 2 (dua) kegiatan belajar, yaitu:

Kegiatan Belajar 1: Menjelaskan Klasifikasi Kemampuan Lahan

Kegiatan Belajar 2: Mengetahui Klasifikasi Kesesuaian Lahan

Modul 6 membahas topik tentang Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup dalam Konteks Pembangunan Wilayah dan Kawasan. Modul ini terdiri dari 3 (tiga) kegiatan belajar, yaitu:

Kegiatan Belajar 1: Menjelaskan Jenis Sumber Daya Alam, Sifat dan Strategi Konservasi, serta Pemanfaatan Sumber Daya Alam

Kegiatan Belajar 2: Menjelaskan Pengertian Sumber Daya Alam Utama dan Kawasan

Kegiatan Belajar 3: Menjelaskan Lingkungan Hidup dalam Konteks Kawasan dan Kebencanaan

Modul 7 membahas topik tentang Interaksi Sumber Daya Alam dan Lingkungan dengan Sumber Daya Manusia, dan Sumber Daya Ekonomi. Modul ini terdiri dari 2 (dua) kegiatan belajar, yaitu:

Kegiatan Belajar 1: Menganalisis secara komprehensif Keterkaitan Anasir Fisik dan Manusia.

Kegiatan Belajar 2: Menjelaskan Interaksi Sumber Daya Alam dan Lingkungan dengan Perekonomian Daerah.

Modul 8 membahas topik tentang Pendekatan Konservasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan Terpadu Berkelanjutan. Modul ini terdiri dari 2 (dua) kegiatan belajar, yaitu:

Kegiatan Belajar 1: Menjelaskan Konservasi Sumber Daya dan Lingkungan Terpadu Berkelanjutan.

Kegiatan Belajar 2: Menjelaskan Pendekatan Historis, Kearifan Lokal, dan Konservasi Lingkungan.

Modul 9 membahas topik tentang Kapita Selekta Konservasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan Dalam Konteks Perencanaan Wilayah dan Kawasan. Modul ini terdiri dari 2 (dua) kegiatan belajar, yaitu:

Kegiatan Belajar 1: Menjelaskan Kapita Selekta Konservasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan.

Kegiatan Belajar 2: Menjelaskan Konservasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan Kepesisiran dalam Konteks Perencanaan Wilayah dan Kawasan.

Buku Materi Pokok 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
Konservasi Sumber daya Alam dan Lingkungan/PWKL4220/3 sks

