

Kelompok Mata Kuliah  
**Dasar Umum**

**MKDU4104, Pendidikan Pancasila, 2 sks**

Membahas Pancasila secara ilmiah dan memberi bekal teoretik kepada mahasiswa dalam membangun kesadaran perlunya Pancasila sebagai dasar Negara sehubungan dengan tantangan masa depan yang dihadapi bangsa Indonesia.

**MKDU4105, Pendidikan Kewarganegaraan, 2 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang masalah-masalah Hankamnas secara komprehensif integral yang meliputi: Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan Strategi Hankamnas serta Sistem Hankam Rakyat Semesta (Sishankamrata). Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan wawasan tentang masalah-masalah Hankamnas secara komprehensif integral.

**MKDU4106, Bahasa Indonesia, 2 sks**

Mata kuliah ini membahas masalah hakikat membaca, strategi membaca efektif, konsep dan konvensi penulis karangan, kalimat efektif, serta merancang dan mengembangkan karangan sederhana.

**MKDU4107, Bahasa Inggris I, 3 sks**

Mata kuliah ini berisi pokok bahasan tentang *synonym, analysis of word formation, references, sensitizing, previewing, anticipation, skimming, scanning, dan linguistic respon to the text*. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memiliki kompetensi dalam memahami dan membaca teks bahasa Inggris.

**MKDU4109, Ilmu Sosial Budaya Dasar, 3 sks**

Mata kuliah ini berisi uraian tentang hakikat pendidikan Ilmu Sosial Budaya Dasar (ISBD), konsep-konsep sosial dan budaya, seperti konsep kebudayaan; peradaban; multikulturalisme; moralitas dan hukum; lingkungan fisik dan sosial; globalisasi, serta contoh-contoh fenomena sosial budaya yang ada di masyarakat. Setelah mempelajari mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu untuk menjelaskan fenomena sosial budaya yang ada di masyarakat.

**MKDU4110, Bahasa Indonesia, 3 sks**

Mata kuliah ini berisi uraian tentang perkembangan sejarah bahasa Indonesia, fungsi dan peran bahasa Indonesia, hakikat bahasa, keterampilan berbicara, serta peningkatan kemampuan berbahasa Indonesia yang meliputi menyimak, berbicara, membaca, dan menulis. Untuk melatih kemampuan menyimak,

mahasiswa berlatih melalui media audio; mulai menyimak bunyi-bunyi bahasa sampai menyimak wacana. Untuk mengukur kompetensi yang diperoleh mahasiswa dilakukan evaluasi melalui tes tertulis.

**MKDU4111, Pendidikan Kewarganegaraan, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang wawasan nusantara, ketahanan nasional, politik dan strategi hankamnas, serta Sistem Pertahanan Keamanan Rakyat Semesta (Sishankamrata).

**MKDU4112, Ilmu Alamiah Dasar, 3 sks**

Mata kuliah ini memberikan pengertian dan pengetahuan dasar yang bersifat alamiah melalui pembahasan: perkembangan penalaran dan tubuh manusia, perkembangan dan pengembangan IPA, alam semesta, keanekaragaman makhluk hidup dan persebarannya, ekosistem, sumber daya alam dan lingkungan, serta teknologi dan kehidupan manusia. Dengan mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mempunyai kemampuan untuk menjelaskan ilmu pengetahuan dasar yang bersifat alamiah sehingga melalui pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi memiliki tanggung jawab terhadap sumber daya alam dan lingkungannya.

**MKDU4221, Pendidikan Agama Islam, 3 sks**

Mata kuliah Pendidikan Agama Islam membahas tentang: Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan, Manusia, Masyarakat, hukum, moral, budaya, Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni, Politik dan Kerukunan antarumat beragama ditinjau dari agama Islam.

**MKDU4222, Pendidikan Agama Kristen, 3 sks**

Mata kuliah Pendidikan Agama Kristen membahas tentang: Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan, Manusia, Masyarakat, hukum, moral, budaya, Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni, Politik dan Kerukunan antarumat beragama ditinjau dari agama Kristen.

**MKDU4223, Pendidikan Agama Katolik, 3 sks**

Pendidikan Agama Katolik membahas tentang: Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan, Manusia, Masyarakat, hukum, moral, budaya, Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni, Politik dan Kerukunan antarumat beragama ditinjau dari agama Katolik. Untuk mengukur kompetensi yang diperoleh mahasiswa dilakukan evaluasi melalui tes tertulis.

**MKDU4224, Pendidikan Agama Hindu, 3 sks**

Mata kuliah ini membekali mahasiswa agar memiliki pengetahuan yang luas dan moral yang mantap dan keyakinan yang kokoh sebagai intelektual Hindu. Untuk mencapai kompetensi tersebut, mahasiswa harus mempelajari materi tentang Tuhan Yang Maha Esa, Manusia, Etika Hindu, Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni dalam Perspektif Hindu, Kerukunan Hidup Umat Beragama, Masyarakat, Budaya, dan Politik. Untuk itu, mahasiswa diharapkan mengkaji modul, mengerjakan latihan mandiri online, mengikuti tutorial online (tuton), dan mengikuti tutorial tatap muka atas permintaan mahasiswa (Atpem). Kemampuan mahasiswa terhadap mata kuliah ini diukur melalui Ujian Akhir Semester (UAS) dalam bentuk tes tertulis dan tugas tutorial dalam bentuk tes uraian dan/atau kinerja.

**MKDU4225, Pendidikan Agama Budha, 3 sks**

Mata kuliah ini membekali mahasiswa agar mampu menerapkan nilai-nilai dasar ajaran agama Budha untuk menumbuhkan kerukunan antar umat beragama, kehidupan secara individual, bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. Untuk mencapai kompetensi tersebut, mahasiswa harus mempelajari materi tentang Ketuhanan Yang Maha Esa, Manusia, Masyarakat, Hukum, Moral, Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni, Budaya, Politik dan Kerukunan antar Umat Beragama. Untuk itu, mahasiswa diharapkan mengkaji modul, mengerjakan latihan mandiri online, mengikuti tutorial online (tuton), dan mengikuti tutorial tatap muka atas permintaan mahasiswa (Atpem). Kemampuan mahasiswa terhadap mata kuliah ini diukur melalui Ujian Akhir Semester (UAS) dalam bentuk tes tertulis dan tugas tutorial dalam bentuk tes uraian dan/atau kinerja.

**MKDU4226, Pendidikan Agama Khong Hu Cu, 3 sks**

Mata kuliah ini membekali mahasiswa agar mampu menerapkan nilai-nilai dasar ajaran agama Khong Hu Cu untuk menumbuhkan kerukunan antarumat beragama kehidupan secara individual, bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. Untuk mencapai kompetensi tersebut mahasiswa harus mempelajari materi tentang Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan, Hakikat, Martabat, dan Tanggung jawab Manusia, Masyarakat Beradab dan Peran Umat Beragama, HAM dan Demokrasi, Agama sebagai Sumber Moral dan Akhlak Mulia dalam Kehidupan, Budaya, Hukum, Ilmu Pengetahuan Teknologi, Politik dan Kerukunan Antarumat Beragama. Untuk itu mahasiswa diharapkan mengkaji modul, mengerjakan latihan mandiri online, mengikuti tutorial online (tuton),

dan mengikuti tutorial tatap muka atas permintaan mahasiswa (Atpem). Kemampuan mahasiswa terhadap mata kuliah ini diukur melalui Ujian Akhir Semester (UAS) dalam bentuk tes tertulis dan tugas tutorial dalam bentuk tes uraian dan/atau kinerja.

Kelompok Mata Kuliah  
**Fakultas Matematika dan  
Ilmu Pengetahuan Alam**

**2.4. Kelompok Mata Kuliah Perencanaan Wilayah dan Kota****PWKL4101, Kependudukan, 3 sks**

Mata kuliah ini memberikan pemahaman pengetahuan tentang lingkup studi, teori mutakhir dan parameter dasar kependudukan, sumber dan kualitas data kependudukan, pertumbuhan dan struktur penduduk, faktor penentu perubahan penduduk, kesempatan kerja dan produktivitas, kualitas penduduk, proyeksi penduduk, penduduk dan daya dukung lingkungan, dan perencanaan dan kebijakan penduduk. Dengan mempelajari mata kuliah Kependudukan ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami ruang lingkup studi kependudukan dan pokok-pokok persoalan yang berhubungan dengan kependudukan untuk mencapai tujuan yang berorientasi pada perencanaan dan kebijakan pembangunan yang berwawasan lingkungan.

**PWKL4102, Dasar-dasar Geografi, 3 sks**

Mata kuliah Geografi membahas tentang pengertian geografi, unsur-unsur geografi (atmosfer, litosfer, hidrosfer dan biosfer), penduduk, pengembangan wilayah, peta dan pemetaan sumber daya alam dan lingkungan, pengindraan jauh, dan sistem informasi geografi (SIG) dalam pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan. Dengan mempelajari materi mata kuliah Dasar-dasar Geografi ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan karakteristik unsur-unsur geografi dalam konteks pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan.

**PWKL4103, Perencanaan Transportasi, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang pengantar perencanaan transportasi, sistem transportasi nasional (sistranas) dan pengembangan wilayah, perkembangan teknologi dan moda transportasi, perencanaan infrastruktur transportasi, peramalan permintaan lalu lintas transportasi, mendesain sektor transportasi, perencanaan sektor transportasi yang berwawasan lingkungan, evaluasi proyek transportasi, dan kebijakan sektor transportasi dan pengembangan wilayah.

**PWKL4104, Tata Guna dan Pengembangan Lahan, 3 sks**

Mata kuliah ini memberikan dasar pemahaman tentang konsep tata guna dan pengembangan lahan, *land planning area*, karakteristik dan potensi lahan, potensi dan daya dukung lahan, teori perubahan lahan, kebijakan pemanfaatan

lahan, konsep pengembangan lahan, masalah dan faktor-faktor pengembangan lahan, dan praktek pengembangan lahan di Indonesia. Dengan mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menganalisis pemanfaatan dan penggunaan lahan dalam suatu wilayah, dan mampu mengenali tentang masalah-masalah dan faktor-faktor perubahan/pengembangan lahan, kebijakan pemanfaatan dan pengembangan lahan, serta manajemen dan instrumentasi pengembangan lahan.

#### **PWKL4105, Sistem Sosial, 2 sks**

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang pokok bahasan yang meliputi manusia dan lingkungan sosial budaya, masyarakat dan kebudayaan, kota dan desa sebagai lingkungan hidup manusia, interaksi sosial dan persepsi manusia terhadap lingkungannya, pembangunan dan perubahan sosial budaya, dan melestarikan pembangunan dan pembinaan lingkungan sosial budaya. Dengan mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menguasai dasar pemahaman tentang lingkungan sosial budaya sebagai landasan berpijak dalam melaksanakan pembangunan yang memperhatikan pelestarian lingkungannya.

#### **PWKL4106, Pengantar Ilmu Lingkungan, 2 sks**

Mata kuliah ini membahas pengertian dasar tentang ilmu lingkungan, ekologi (struktur dan fungsi ekosistem serta komunitas, populasi dan spesies), beberapa permasalahan lingkungan hidup alam dan lingkungan hidup sosial budaya manusia, dan contoh penerapan ilmu lingkungan dalam kehidupan. Dengan mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami dasar-dasar ilmu lingkungan serta permasalahan yang berkaitan dengan lingkungan hidup.

#### **PWKL41071, Teknik Presentasi dan Komunikasi , 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian dasar dan kebutuhan presentasi dan komunikasi dalam PWK, teknik presentasi dasar huruf, garis dan warna, teknik presentasi grafik/diagram, teknik presentasi sketsa dan perspektif, teknik presentasi fotografi, teknik presentasi peta, teknik presentasi tertulis, teknik penulisan akademis, teknik presentasi lisan. Dengan mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan teknik-teknik presentasi dan komunikasi dalam perencanaan wilayah dan kota yang meliputi teknik presentasi visual/grafis; teknik presentasi tertulis; dan teknik presentasi lisan.



### **PWKL4201, Pengantar Perencanaan Wilayah dan Kota, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian dasar perencanaan dan lingkup perencanaan wilayah dan kota, konsep dan isu serta masalah pengembangan wilayah dan kota, proses perencanaan wilayah dan kota, pendekatan dalam perencanaan wilayah dan kota, praktik perencanaan wilayah dan kota di Indonesia, aspek keprofesian dalam perencanaan wilayah dan kota, tantangan dalam perencanaan wilayah dan kota di Indonesia. Dengan mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan kerangka konseptual perencanaan wilayah dan kota, baik secara substantif maupun prosedural, dan praktik perencanaan wilayah dan kota yang berlaku di Indonesia.

### **PWKL4202, Pengantar Proses Perencanaan, 3 sks**

Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang perencanaan sebagai suatu proses, penyusunan program survei, pengumpulan data dan informasi, kesahihan dan kehandalan data, metode penentuan sampel, perangkat survei, pelaksanaan survei, evaluasi survei dan interpretasi data, serta pelaporan akhir dan presentasi. Dengan mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu membuat perencanaan wilayah yang baik, didukung oleh data dan informasi shahih, yang diperoleh melalui survey yang dapat dipertanggungjawabkan.

### **PWKL4203, Prasarana Wilayah dan Kota, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang standar kebutuhan dan sistem (dasar desain mulai melayani dari transmisi sampai distribusi) meliputi: jalan, air bersih (standar kebutuhan air bersih dan sistem saluran), listrik/energi, komunikasi, sanitasi, persampahan, irigasi/drainase, fasilitas sosial, fasilitas umum, dan keterpaduan sistem prasarana wilayah dan kota. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami mengenai pengertian, peranan, permasalahan prasarana wilayah dan kota, berbagai jenis prasarana yang ada di wilayah dan kota, meliputi penyediaan air bersih, penyaluran pembuangan air limbah, drainase air hujan dan sistem pembuangan sampah, pengelolaan pencemaran udara dalam kaitan dengan industri dan kehidupan kota; memahami masalah prasarana wilayah, meliputi irigasi, rute jalan raya/laut, waduk dan bangunan umum untuk kawasan industri/rekreasi dan sebagainya, sehingga dapat menangani permasalahan yang terjadi pada prasarana di wilayah dan kota, dan mampu memahami mengenai keterpaduan pengelolaan prasarana kota dan kebijakan-kebijakan pembangunan prasarana

kota, sehingga mahasiswa mempunyai dasar yang kuat dalam merencanakan wilayah dan kota dalam kerangka sistem tata ruang.

#### **PWKL4204, Hukum dan Administrasi Perencanaan, 3 sks**

Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang pengantar hukum perencanaan, norma, standar, pedoman, dan kriteria, sistem perencanaan pembangunan nasional, penyelenggaraan penataan ruang, pedoman penyusunan rencana tata ruang, neraca penatagunaan tanah dan audit penataan ruang, pengendalian pemanfaatan ruang dan pengawasan teknis, izin pemanfaatan ruang serta mekanisme insentif dan disinsentif, dan peraturan zonasi. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami berbagai konstelasi kebijakan dalam perencanaan dan administrasi pembangunan.

#### **PWKL4205, Studio Proses Perencanaan, 3 sks**

Materi studio ini memberikan pemahaman dan keterampilan tentang survey dalam proses perencanaan wilayah dan kota, mendeliniasi wilayah survey dan lingkup kajian survey, identifikasi yg dibutuhkan dan teknik pengumpulan data, penyusunan perangkat survey data sekunder, penyusunan perangkat survey data primer, persiapan survey, pelaksanaan survey, praktek kompilasi data, dan penyusunan laporan hasil survey. Dengan mengikuti mata kuliah studio ini, diharapkan mahasiswa mampu memahami teknik pengumpulan data dan informasi untuk maksud perencanaan wilayah dan kota, mampu menyusun program survey dan melaksanakannya serta mampu menyusun laporan hasil survey yang siap pakai bagi kepentingan tahapan proses perencanaan selanjutnya.

#### **PWKL4206, Kesehatan Lingkungan, 2 sks**

Mata kuliah ini membahas mengenai paradigma epidemiologi kesehatan lingkungan, pengelolaan sampah padat, pengelolaan sumber daya air, pengendalian vektor penyakit menular, toksikologi logam berat, dan komponen fisis lingkungan. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan permasalahan epidemiologi, kesehatan lingkungan untuk mengelola komponen-komponen kesehatan lingkungan secara terpadu agar dampak negatifnya terhadap manusia dapat diminimalkan dan/atau diantisipasi.

#### **PWKL4207, Metode Analisis Perencanaan, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang analisis kuantitatif yang terdiri atas: analisis multivariate (analisis faktor, analisis cluster, multiple regresi, multideterminan analisis, principle componen analysis), cross tab, cohort analisis, forecasting, dan analisis kualitatif terdiri atas AHP, metode Delphi. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menguasai mengenai: alat bantu teknik pengambilan keputusan, mengolah dan menguji data statistik, analisa perencanaan tata ruang, model-model analisis perencanaan, teknik-teknik analisis statistik dalam menganalisis permasalahan wilayah dan kota untuk maksud perencanaan, serta mahir menggunakan software analisis statistik.

### **PWKL4208, Analisis Lokasi dan Pola Keruangan, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas mengenai proses tingkah laku (behavior) manusia yang memunculkan distribusi spasial dan elemen suatu wilayah (kota), seperti proses ekonomi, sosial, politik dan psikologis yang memunculkan struktur sosial, permasalahan lokasi kegiatan yang menjadi dasar terbentuknya pola dan struktur keruangan suatu wilayah dan kota, dan teknik-teknik penentuan lokasi terbaik bagi aktivitas-aktivitas industri, pertanian, serta pusat-pusat pelayanan.

### **PWKL4209, Sistem Informasi Perencanaan, 3 sks**

Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang konsep sistem informasi perencanaan, elemen pokok informasi/data dalam perencanaan tata ruang, informasi/data spesifik dalam perencanaan tata ruang, tingkat dan lingkup perencanaan tata ruang, teknik-teknik pengumpulan dan penyimpanan informasi/data, karakteristik informasi secara umum dan karakteristik data numerik, model analisis dengan metode kuantitatif, dan karakteristik informasi/data yang bersifat keruangan/spasial, model analisis dengan metode keruangan/spasial. Setelah mempelajari mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu menentukan jenis informasi/data, unit analisis, tingkat kedetailan informasi/data dan metode analisis yang tepat untuk berbagai skala perencanaan.

### **PWKL4220, Konservasi Sumber Daya Alam & Lingkungan, 3 sks**

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang pengertian konservasi dan ruang lingkup sumber daya, konservasi sumber daya alam hayati, keanekaragaman hayati, konservasi sumber daya alam nonhayati, konservasi sumber daya buatan dan cagar budaya, strategi konservasi alam. Setelah mempelajari materi mata kuliah Konservasi Sumber Daya Alam dan Buatan, mahasiswa diharapkan mampu memahami mengenai konservasi sumber daya

alam hayati, sumber daya alam nonhayati, sumber daya buatan, dan keanekaragaman hayati.

### **PWKL4302, Etika Lingkungan, 3 sks**

Mata kuliah Etika Lingkungan membahas tentang pengertian etika, teori etika, pengertian etika lingkungan, dasar-dasar teori etika lingkungan, teori etika lingkungan, antroposentrisme, biosentrisme, ekosentrisme, hak asasi alam, ekofeminisme, prinsip-prinsip etika lingkungan hidup, hubungan/kaitan etika lingkungan hidup dengan politik lingkungan, prinsip pembangunan berkelanjutan, pengelolaan lingkungan hidup yang baik, isu-isu lingkungan hidup, promosi isu lingkungan hidup, peranan etika lingkungan hidup dalam pengelolaan lingkungan, peran pengetahuan dan teknologi dalam pengelolaan lingkungan, dan membahas tentang kearifan tradisional (hubungan manusia dengan alam) dalam pengelolaan lingkungan, nilai sosial budaya dalam etika lingkungan, nilai sosial budaya dalam konteks ekonomi lingkungan, nilai tradisional sosial budaya dan ekonomi dalam kehidupan manusia, serta pelestarian nilai sosial, budaya, dan ekonomi tradisional Indonesia untuk menunjang pembangunan yang berwawasan lingkungan. Setelah mempelajari mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu menerapkan prinsip etika lingkungan dalam pengelolaan lingkungan.

### **PWKL4303, Perencanaan Tapak, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang pengantar perencanaan tapak, informasi dan karakteristik tapak, tipologi bangunan dan lingkungan, analisis tapak, penyusunan program aktivitas, prinsip-prinsip perencanaan tapak, konsep perencanaan, perencanaan prasarana lingkungan, dan perencanaan sarana lingkungan. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami proses dan tahapan perencanaan tapak secara menyeluruh baik di area perkotaan maupun pedesaan.

### **PWKL4304, Studio Perencanaan Kota, 4 sks**

Materi studio ini memberikan pemahaman dan keterampilan tentang kemampuan menganalisis potensi dan masalah kota perencanaan dan kemampuan memberikan alternatif solusi pemecahan masalah di kota perencanaan.

### **PWKL4305, Kebijakan Lingkungan, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang sumber daya alam dan lingkungan, pertumbuhan penduduk dan lingkungan, pembangunan dan dampaknya pada lingkungan, trade off antara pembangunan dan lingkungan hidup, pembangunan berkelanjutan, pengaruh teknologi pada kebijakan lingkungan, tujuan pembuatan kebijakan, kebijakan lingkungan, metode pembuatan kebijakan lingkungan. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan prinsip-prinsip kebijakan lingkungan dalam pengelolaan lingkungan untuk mendukung pembangunan yang berkelanjutan.

### **PWKL4320, Hukum dan Kelembagaan Lingkungan, 3 sks**

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang lingkungan melalui pendekatan hukum positif, yaitu peraturan perundang-undangan yang berhubungan dengan pengelolaan lingkungan hidup dan yang berlaku di Indonesia. Setelah mempelajari materi mata kuliah Hukum Lingkungan ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami lebih baik lagi sistem pengelolaan lingkungan hidup dan landasan hukum yang menjadi dasar dari pengelolaan lingkungan.

### **PWKL4221, Pengelolaan Sumber Daya Air, 2 sks**

Mata kuliah ini mempelajari mengenai ketersediaan air, pemanfaatan air dan perubahan kualitas air, parameter kualitas air, sampling, metode analisis kualitas di laboratorium, dan rekomendasi analisis laboratorium. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan pentingnya pengukuran kualitas air serta mencoba mengaplikasikannya dalam laboratorium dan menginterpretasikan serta menjelaskan hasil analisis laboratorium.

### **PWKL4308, Teori Perencanaan, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang esensi perencanaan, tinjauan sejarah teori dan praktek perencanaan, paradigma perencanaan, proses perencanaan, model-model perencanaan, perencanaan dalam era posmodern, politik dan perencanaan, etika dan sistem nilai perencanaan, dan evaluasi perencanaan. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan berbagai paradigma dan teori perencanaan, selanjutnya mahasiswa dapat menerapkan tinjauan kritis atas proses dan praktek perencanaan wilayah dan kota di Indonesia dalam kehidupan sehari-hari.

### **PWKL4309, Perencanaan Wilayah, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang ruang lingkup perencanaan wilayah, teori lokasi dan teori behaviour, model proyeksi penduduk suatu wilayah, teori pertumbuhan wilayah, model input-output dan model Social Accounting Matrix (SAM), prosedur dan proses perencanaan wilayah, analisis perencanaan wilayah, strategi pemberdayaan masyarakat, dan kapita selekta perencanaan wilayah. Setelah mempelajari mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat merencanakan lingkungan wilayahnya dengan memberdayakan semua potensi yang ada di regionnya dan melibatkan partisipasi masyarakat sehingga terjadi koordinasi lintas sektoral.

### **PWKL4401, Analisis Sumber Daya dan Lingkungan, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas peranan sumber daya alam dan lingkungan dalam pembangunan ekonomi. Secara terinci materi yang disajikan meliputi, peranan sumber daya alam untuk pertumbuhan ekonomi, jenis dan kategori sumber daya alam, berbagai program pengelolaan agar pembangunan ekonomi berkesinambungan sehingga tercapai kesejahteraan masyarakat dan terjaganya kelestarian sumber daya alam dan lingkungan. Selain itu juga membahas perhitungan dan analisis neraca penggunaan serta evaluasi sumber daya alam dan lingkungan.

### **PWKL4402, Pendekatan Sistem, 3 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar sistem, informasi, tahap pemodelan dan umpan balik sistem, sistem dinamik, aspek ketidakpastian dalam sistem dinamik, sistem penunjang keputusan (SPK), perilaku sistem pengembangan wilayah dan lingkungan, model perilaku sistem lingkungan, dan penerapan sistem dinamis dalam pengelolaan lingkungan. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menerapkan sistem penunjang keputusan dalam pengembangan wilayah.

### **PWKL4403, Sistem Pelaporan Lingkungan, 3 sks**

Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang pokok bahasan yang mencakup prinsip sistem pelaporan lingkungan, klasifikasi data dan informasi lingkungan, jenis-jenis laporan lingkungan dan fungsinya, metode pengumpulan dan analisis data, metode dan mekanisme serta jadwal pelaporan lingkungan, dan proses pengambilan keputusan dalam bidang lingkungan. Setelah mempelajari mata kuliah Sistem Pelaporan Lingkungan ini, diharapkan mahasiswa mampu melakukan pelaporan kondisi lingkungan yang dapat

dimanfaatkan untuk pengambilan keputusan bagi lembaga-lembaga yang menangani pengelolaan lingkungan.

#### **PWKL4404, AMDAL, 3 sks**

Mata kuliah Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL) ini memberikan pengenalan dan pemahaman mengenai AMDAL yang meliputi: AMDAL dan pengelolaan lingkungan, pengertian, peranan dan proses AMDAL, penapisan dan pelingkupan, metode studi AMDAL, prakiraan dampak, evaluasi dampak, pengelolaan lingkungan, pemantauan lingkungan, dan etika lingkungan dalam menjaga kualitas lingkungan. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan peranan AMDAL dalam pengelolaan lingkungan, prosedur dan pelaksanaan AMDAL, peraturan dan perundangan terkait.

#### **PWKL4405, Audit Lingkungan, 2 sks**

Mata kuliah ini memberikan gambaran tentang pengertian dan prinsip audit lingkungan, sistem manajemen lingkungan, pengaturan pelaksanaan audit lingkungan, kerangka kerja audit lingkungan, pelaksanaan audit lingkungan, dan jasa audit lingkungan. Setelah mempelajari mata kuliah Audit Lingkungan ini, diharapkan mahasiswa dapat memahami dan menerapkan kerangka kerja audit lingkungan dalam pengelolaan lingkungan.

#### **PWKL4406, Pembiayaan Pembangunan, 2 sks**

Mata kuliah ini membahas tentang lembaga yang berkaitan/terlibat dalam pembiayaan pembangunan di Indonesia, sumber-sumber pembiayaan dan pengelolaannya, prosedur dan sistem pembiayaan pembangunan di Indonesia serta kaitannya dengan perencanaan wilayah dan kota, alternatif analisis pembiayaan pembangunan, dan kasus pembiayaan pembangunan di Indonesia. Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami aspek pembiayaan pembangunan dan permasalahannya dari beberapa pendekatan.

#### **PWKL4407, Pembangunan yang Bertumpu pada Komunitas, 3 sks**

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar pembangunan yang bertumpu pada komunitas yang mencakup dasar-dasar penyuluhan dan pendampingan pembangunan, pembangunan partisipatif, perencanaan partisipatif, teknik survei swadaya, teknik penetapan prioritas, teknik penyusunan rencana tindak, dasar-dasar dinamika kelompok dan teknik penyusunan program pembangunan

lingkungan. Setelah mempelajari materi mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan tentang dasar-dasar pembangunan yang bertumpu pada komunitas dan dapat menyusun program pembangunan bersama masyarakat.

**PWKL4408, Studio Monitoring-Evaluasi Pengelolaan Lingkungan, 5 sks**

Materi studio ini memberikan pemahaman dan keterampilan tentang kemampuan merencanakan kebijakan pengelolaan lingkungan di kota dan wilayah dan kemampuan merencanakan monitoring–evaluasi (monev) pengelolaan lingkungan suatu kota dan wilayah yang berwawasan sosial, ekonomi, dan ekologi.

**PWKL4409, Manajemen Pembangunan dan Lingkungan, 3 sks**

Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai prinsip-prinsip pembangunan berwawasan lingkungan, perubahan lingkungan akibat pembangunan, prinsip-prinsip pengelolaan lingkungan, hubungan dengan pihak-pihak dalam pengelolaan lingkungan, peran serta masyarakat dalam pengelolaan lingkungan, program-program pengelolaan lingkungan, implementasi program pengelolaan lingkungan, identifikasi alternatif penanganan masalah lingkungan, dan implementasi program dan proyek pembangunan berwawasan lingkungan bersama masyarakat. Dengan mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan prinsip-prinsip pembangunan berwawasan lingkungan dan pengelolaan lingkungan yang berorientasi pada partisipasi masyarakat.