



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, DAN KEBUMIHAN
DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK		BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Sistem Informasi Perencanaan		CM234972	Geospasial		T=2	P=-	MK Pilihan	-
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI		
		Dr. Ing. Ir. Teguh Hariyanto, M.Sc.		Prof. Lalu Muhamad Jaelani, ST, M.Sc, Ph.D		Putra Maulida, ST, MT, Ph.D		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK							
	CPL-7	Mampu melakukan akuisisi data spasial menggunakan metoda pengukuran modern, pengolahan data geospasial, menggunakan perangkat lunak standar industri, dan membuat desain standar dan analisis pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.						
	CPL-10	Mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya sehingga dapat bersaing di tingkat nasional maupun internasional.						
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)							
	CPMK-1	Mahasiswa mampu menjelaskan perencanaan, proses perencanaan dan sistem informasi perencanaan [C2]						
	CPMK-2	Mahasiswa mampu menjelaskan perencanaan, proses perencanaan dan sistem informasi perencanaan [C2]						
	CPMK-3	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep penataan ruang [C2]						
	CPMK-4	Mahasiswa mampu mengidentifikasi penerapan sistem informasi perencanaan dalam penataan ruang wilayah [C3]						
		Matrik CPL – CPMK						

		CPMK-4	V	V			
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini menjelaskan tentang tentang konsep dasar perencanaan, proses perencanaan dan sistem informasi perencanaan. Dasar teori mengenai komponen perencanaan, konsep penataan ruang, fungsi kawasan dalam rencana tata ruang wilayah akan diberikan sehingga mahasiswa akan memiliki pengetahuan tentang bagaimana melakukan penyusunan sistem informasi perencanaan terkait dengan perkotaan. Untuk menjelaskan dan memperoleh pengalaman dalam sistem informasi perencanaan, mahasiswa akan diberikan tugas untuk melakukan mengidentifikasi penerapan sistem informasi perencanaan dalam penataan ruang wilayah.						
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Mata kuliah ini membahas perencanaan, proses perencanaan, dan sistem informasi perencanaan, serta penerapan sistem informasi perencanaan dalam perencanaan tata ruang wilayah.						
Pustaka	Utama :						
	1. Cassidy, Anita. 2006. Information System Strategic Planning. Auerbach Publications, France 2. Yussof, M. B. 2009. Information System Planning. Open University Malaysia 3. King, William, R. 2015. Planning for information systems. Oxfordshire, England ; New York, New York : Routledge						
	Pendukung :						
	Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 20 Tahun 2011 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Detail Tata Ruang dan Peraturan Zonasi Kabupaten / Kota						
Dosen Pengampu	Cherie Bhekti Pribadi, S.T., M.T.						
Matakuliah syarat	Tidak ada Matakuliah syarat						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar perencanaan secara umum dan		1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan	1. Kuliah [1 x 50’] 2. Diskusi [1 x 50’]		Konsep dasar perencanaan dan perencanaan sistem informasi	20

	perencanaan sistem informasi, serta hubungan antara keduanya dalam konteks pembangunan dan pengelolaan wilayah. [C2]		efektivitas komunikasi				
2 – 3	Mahasiswa dapat mengidentifikasi dan menjelaskan berbagai komponen yang terlibat dalam proses perencanaan, baik dalam skala umum maupun sistem informasi. [C2]		1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi [1 x 50'] 3. Tugas [1 x 50']		Jenis komponen perencanaan	10
4 – 5	Mahasiswa dapat menjelaskan dan menerapkan tahapan-tahapan yang terlibat dalam proses perencanaan, mulai dari perencanaan awal hingga implementasi dan evaluasi. [C2]		1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [1 x 50'] 2. Diskusi [1 x 50']		Proses Perencanaan	10
6 – 7	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep penataan ruang dan mengidentifikasi tujuan		1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi, Tugas [1 x 50'] 3. Response/Exercise [1 x 50']		Konsep penataan ruang, rencana tata ruang regional nasional	10

	serta langkah-langkah dalam menyusun rencana tata ruang regional nasional. [C2]		efektivitas komunikasi				
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester						50
9 – 10	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip dan metode dalam perencanaan penggunaan lahan, serta bagaimana sistem informasi dapat mendukung perencanaan tersebut. [C2]		1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi, Tugas [1 x 50'] 3. Response [1 x 50']		Perencanaan Penggunaan Lahan	5
11 – 12	Mahasiswa dapat membedakan antara perencanaan umum dan perencanaan khusus, serta menjelaskan penerapan keduanya dalam konteks pembangunan wilayah. [C3]		1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi, Tugas [1 x 50'] 3. Response [1 x 50']		Perencanaan Umum • Perencanaan Khusus	5
13 – 14	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep kawasan lindung dan kawasan budidaya serta peranannya dalam		1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi, Tugas [1 x 50'] 3. Response/exercise [1 x 50']		Kawasan lindung, kawasan budidaya, dan kawasan lindung	5

	perencanaan tata ruang wilayah. [C2]		efektivitas komunikasi				
15	Mahasiswa dapat menerapkan sistem informasi dalam perencanaan tata ruang wilayah untuk mendukung pengambilan keputusan yang efektif dan efisien. [C3]		1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi, Tugas [1 x 50'] 3. Response/exercise [1 x 50']		Penerapan sistem informasi perencanaan dalam tata ruang wilayah	5
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						100