



UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO	KODE DOKUMEN
FAKULTAS TEKNIK	
PROGRAM STUDI S1 PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MATA KULIAH (RMK)	BOBOT SKS	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
Studio Pemetaan	EAK60514	Rumpun Keahlian Perencanaan Wilayah dan Kota	T= 2 P= 2	1	5 Maret 2020
OTORISASI / PENGESAHAN	DOSEN PENGEMBANG RPS		KOORDINATOR RMK		KETUA PROGRAM STUDI
	Dr. Ir. Sri Sutarni Arifin, S.Hut., M.Si.		Dr. Ir. Sri Sutarni Arifin, S.Hut., M.Si.		Dr. Ir. Sri Sutarni Arifin, S.Hut., M.Si.
Capaian Pembelajaran Lulusan (Terdiri dari CPL Ranah Sikap, Keterampilan Umum dari SN Dikti dan CPL Pengetahuan dan Keterampilan Khusus yang diambil dari Asosiasi Prodi sejenis)	CPL PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah)				
	S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius			
	S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan			
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri			
	P1	Menguasai konsep teoritis yang relevan digunakan dalam bidang perencanaan wilayah dan kota			
	P3	Menguasai teknik analisis berbasis ipteks yang relevan dalam bidang perencanaan wilayah dan kota			

	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
	KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni
	KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi
	KK1	Mampu menerapkan konsep umum maupun teoretis untuk menyelesaikan masalah dalam bidang perencanaan wilayah dan kota
	KK4	Mampu menerapkan teknik-teknik formulasi rencana
	KK7	Mampu mendokumentasikan dan mengkomunikasikan hasil perencanaan wilayah dan kota
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK adalah turunan CPL). CPMK bisa diturunkan menjadi sub CPMK tergantung keluasan dan kedalaman serta karakteristik konten mata kuliah	CP MATA KULIAH (CP-MK)	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar pemetaan (S1, P1, KU1, KK1) 2. Mahasiswa mampu melakukan pemetaan baik secara manual maupun digital (S6, P1, P3, KU1, KK1) 3. Mahasiswa mampu memahami metode-metode dalam pemetaan (S6, P3, P4, KU3, KU5, KK2) 4. Mahasiswa mampu memahami sistem koordinat dan skala (S6, P4, KU3, KK1, KK4) 5. Mahasiswa mampu melakukan pengolahan data menggunakan peta (S9, P1, P3, KU3, KU9, KK4, KK7) 6. Mahasiswa mampu melakukan analisis keruangan menggunakan media peta (S9, P1, P3, KU3, KU9, KK4, KK7) 	
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan dasar-dasar pemetaan sebagai salah satu metode representasi data keruangan yang digunakan dalam perencanaan wilayah dan kota.	
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1.	Pengertian dan ruang lingkup Pemetaan
	2.	Konsep dasar pemetaan
	3.	Aspek penting dalam pemetaan
	4.	Skala dan Fungsinya
	5.	Hirarki Pembuatan peta
	6.	Fungsi pemetaan pada kawasan

Pustaka	Utama :	
	1.	Basuki, Yoyok Rahayu, 2020. Dasar Survei dan Pemetaan. Azhar Publisher.
	2.	Bramantiyo Marjuki, 2016 Survei Pemetaan Menggunakan GPS dan GIS. Balai Pemetaan Tematik dan Prasarana Dasar, Pusat Pengolahan Data Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
	3.	Uman Kertanegara, dkk. Peninjauan Secara Kartografis dalam Pembuatan Peta Kampus Universitas Diponegoro. Jurnal Geodesi Undip Vol. 2 No. 4 Tahun 2013
	4.	Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 3 Tahun 2016 tentang Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa
5.	Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2013 tentang Ketelitian Peta Rencana Tata Ruang	
Team Teaching	Ir. Muhammad Rijal Syukri, ST., M.Si.; Elvie F. Mokodongan, ST., MT.; Indri Dizka Sapriyanti Soleman, ST., M.URP	
Mata Kuliah Syarat (Jika Ada)	-	

Minggu Ke	Kemampuan yang diharapkan (CP MK)	Materi Pembelajaran	Indikator Penilaian	Bentuk Pembelajaran [Estimasi Waktu]		Teknik Asesmen	Bobot Nilai
				Luring	Daring		
1	Mahasiswa mampu memahami pengertian peta dan fungsinya	Pengertian dan Klasifikasi Peta	Mampu menjelaskan pengertian dan jenis-jenis peta	Bentuk : Kuliah aktifitas di kelas Metode : 1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya jawab Media : Laptop, LCD, Internet	Dosen membagikan bahan kajian melalui LMS	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	5%
2 - 3	Mahasiswa mampu memahami perbedaan dan fungsi polygon, garis dan titik	Attribut dalam pemetaan	Mampu menjelaskan attribute dalam pemetaan Mampu menggambar garis, titik dan polygon secara manual	Bentuk : Kuliah aktifitas di kelas Metode : 1. praktikum 2. Diskusi 3. Tanya jawab Media : Laptop, LCD, Internet		Ketepatan dan kelengkapan gambar	10%

4 - 7	Mahasiswa mampu memahami tentang skala dan penggunaannya	Skala dalam peta	Mampu menjelaskan tentang pengertian dan penggunaan skala Mampu menggambar peta menggunakan skala tertentu secara manual	Bentuk : Kuliah aktifitas di kelas Metode : 1. praktikum 2. Diskusi 3. Tanya jawab Media : Laptop, LCD Internet	Bentuk : Spada Ung www.kuliahdaring.ung.ac.id Metode : 1. Diskusi 2. Tanya jawab Media : Laptop Internet Waktu : 50 menit	Ketepatan dan kelengkapan gambar	20%
8	Tes Tengah Semester	Mampu menyelesaikan soal ujian	Ketepatan Menjawab soal	Bentuk : Ujian di kelas Metode Media : Laptop dan LCD		Tes uraian	10%
9 - 10	Mahasiswa mampu membuat peta sketsa berdasarkan peta digital yang ada	Hirarki pembuatan peta	Mampu membuat sketsa peta berdasarkan sumber google earth	Bentuk : Kuliah aktifitas di kelas Metode : 1. Praktikum 2. Diskusi 3. Tanya jawab Media : Laptop, LCD Internet		Ketepatan gambar dan konsep	10%
11 - 12	Mahasiswa mampu menghitung luas area polygon dan panjang garis pada peta	Proses perhitungan luas area dengan teknik grid	Mampu melakukan perhitungan panjang dan luas pada peta dengan teknik grid	Bentuk : Kuliah aktifitas di kelas Metode : 4. Praktikum 5. Diskusi 6. Tanya jawab Media :		Ketepatan dalam perhitungan	10%

				Laptop, LCD Internet			
13 - 15	Mahasiswa mampu membuat peta terskala berdasarkan tata guna lahan	Pembuatan peta (studi kasus kawasan berdasarkan tata guna lahan)	Membuat peta kawasan dengan penggunaan lahan kompleks	Bentuk : Kuliah aktifitas di kelas Metode : 1. Praktikum Studio 2. Diskusi 3. Tanya jawab Media : Laptop, LCD Internet		Kelengkapan gambar dan konsep	15%
16	Ujian Akhir Semester	Menyelesaikan Ujian Akhir Semester dengan presentasi peta yang telah dibuat	Presentasi Hasil Karya Mahasiswa	Bentuk : Kuliah aktifitas di kelas Metode : 1. Praktikum Studio 2. Diskusi 3. Tanya jawab Media : Laptop, LCD Internet		Kelengkapan Tugas Besar	20%