



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, dan KEBUMIHAN

NAMA PROGRAM STUDI SARJANA

NAMA MATA KULIAH Analisis Informasi Geospasial **KODE MK** CM234632

SEMESTER VI (enam) **SKS** 3 (tiga)

DOSEN PENGAMPU Prof. Dr. Ir. Bangun Muljo Sukojo, DEA, DESS, Husnul Hidayat, ST, MT, Nurwatik, ST, MSc, Cherie Bhukti Pribadi, ST, MT, Hepi Hapsari Handayani

BAHAN KAJIAN	1	
	2	Konsep Analisa Informasi Geospasial
	3	Autokorelasi Spasial
	4	Pattern dan Cluster Analysis
	5	Analisis Kedekatan Pada Data Vektor dan Raster
	6	Model Geostatistik
	7	Analisis Terrain 3D
	8	Analisis Berbasis Grid
	9	Model Regresi Spasial
	10	Model Cellular Automata
	11	Analisa informasi geospasial untuk manajemen tata guna lahan dan sumber daya alam
	12	Analisa informasi geospasial untuk pengawasan daerah bencana alam
	13	Analisa informasi geospasial untuk informasi geospasial bagi perencanaan wilayah dan kota

CPL PROGRAM STUDI YANG DIBEBANKAN KE MATA KULIAH	2	
	6	Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang keahlian Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan tugas akhir
	7	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.
	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 dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan

CP MATA KULIAH	1	
	2	Mahasiswa mampu memahami analisa hubungan antar data spasial
	3	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan analisis kedekatan pada data raster dan vektor
	4	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan analisis model geostatistik dan terrain 3D
	4	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan analisis berbasis Grid

