

	<b>DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA</b> <b>PROGRAM STUDI SI TEKNIK GEOMATIKA</b> <b>SILABUS MATA KULIAH</b>	
<b>MATA KULIAH</b>	Nama MK	Infrastruktur Informasi Geospasial
	Kode MK	CM234971
	SKS	2 (dua)
	Semester	Pilihan
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH</b>		
<p>Mata kuliah ini berisikan materi tentang konsep dasar Infrastruktur Informasi Geospasial (IIG). Peran teknik geomatika dalam mendesain, membangun, mengelola dan mengembangkan IIG. Dalam peran IIG di Indonesia, terkait berbagi-pakai serta tukar guna data dan informasi geospasial dalam rangka menanggapi permasalahan dan isu terkait IIG.</p>		
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN</b>		
6	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.	
7	Mampu menerapkan teknologi informasi & komunikasi serta perkembangan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster.	
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>		
1 2 3 4 5 6	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep IIG dan komponen penyusun IIG. Mahasiswa dapat menjelaskan kebutuhan data dan informasi geospasial dalam IIG Mahasiswa dapat menjelaskan konsep metadata, interoperabilitas dan katalog fitur. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep open GIS dan web-service Mahasiswa dapat membuat desain geoportal Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dan metode evaluasi IIG dan geoportal.	
<b>BAHAN KAJIAN</b>		
1 2 3 4 5	Konsep IIG beserta komponen pembangun IIG. Konsep pembuatan desain IIG serta proses pembangunannya. Pengelolaan dan pengembangan IIG untuk mendukung berbagai kegiatan pembangunan berbasis spasial. Model evaluasi IIG dan geoportal. Desain geoportal sederhana menggunakan perangkat lunak open source dan komersial.	
<b>PRASYARAT</b>		
Sistem Basis Data Spasial Sistem Informasi Geografis		
<b>BAHAN PUSTAKA</b>		

<p>A.</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>B.</p>	<p>Utama</p> <p>Crompvoets, J., Rajabifard, A., et al., 2008. A Multi-view Framework to Assess Spatial Data Infrastructures, Space for Geo-Information (RGI), Wageningen University and Centre for SDIs and Land Administration, Department of Geomatics, The University of Melbourne.</p> <p>Darmawan, M., dkk., 2013, Panduan Umum Pembangunan Simpul Jaringan, Badan Informasi Geospasial.</p> <p>GSDI, 2009, SDI Cookbook, Global Spatial Data Infrastructure (GSDI) Inc.</p> <p>Rusmanto, A., dkk., 2014, Petunjuk Teknis Pembangunan Simpul Jaringan, Badan Informasi Geospasial</p> <p>Williamson, I., et al, 2003. Developing Spatial Data Infrastructures from Concept to Reality, CRC Press.</p> <p>Pendukung</p>
<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p>Pemerintah Republik Indonesia, 2018, Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2018 tentang Kewenangan Akses Untuk Berbagi Data dan Informasi Geospasial Melalui Jaringan Informasi Geospasial Nasional dalam Kegiatan Percepatan Pelaksanaan Kebijakan Satu Peta</p> <p>Kresse W., and Danko, D. (2012). Springer Handbook of Geographic Information. Berlin Heidelberg, Springer-Verlag</p> <p>Open Geospatial Consortium, OGC Reference Model (ORM), <a href="http://www.opengeospatial.org/standards/orm">http://www.opengeospatial.org/standards/orm</a></p>