



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
Pemetaan Batas Wilayah		CM234958	Surveying dan Kadaster	T=2	P=1	MK Pilihan	-
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
		Dr. Filsa Bioresita, S.T., M.T.		Yanto Budisusanto, ST, M.Eng		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-9	Mampu merencanakan, melaksanakan serta mengevaluasi proses kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terbaru di 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.					
	CPL-12	Mampu bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK-1	Mmpu menjelaskan aspek hukum yang terkait dalam penentuan dan penegasan batas wilayah. [C2]					
	CPMK-2	Mampu menerapkan teknologi Geomatika dalam penentuan dan penegasan batas wilayah.[C3,P1]					
	CPMK-3	Mampu mengungkapkan ide atau gagasan mereka secara lisan dan tertulis.[C3]					
	CPMK-4	Mampu berfikir secara kritis tentang pemanfaatan teknologi geodesi untuk beberapa problem batas wilayah berdasarkan pemahaman mereka tentang aturan atau ketentuan yang berlaku.[C3]					

		Matrik CPL – CPMK					
		CPMK	CPL-7	CPL-9	CPL-10	CPL-11	
		CPMK-1	v				
		CPMK-2	v	v			
		CPMK-3			v	v	
		CPMK-4	v	v			
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini akan memberikan mahasiswa pemahaman dan keterampilan dalam mempelajari teknologi pemetaan batas wilayah, baik yang berkaitan dengan batas darat maupun laut. Konsep dasar penetapan batas wilayah akan diperkenalkan, serta tahapan-tahapan dalam proses penentuan batas wilayah yang melibatkan aspek hukum dan teknologi Geomatika. Salah satu implementasi dari teknologi ini adalah penggunaan aplikasi Geomatika untuk menentukan batas wilayah secara akurat, yang akan dibahas terkait dengan faktor-faktor yang mempengaruhi delimitasi batas maritim dan penyelesaian sengketa batas daerah. Terdapat dua komponen utama yang akan dipaparkan dalam mata kuliah ini, yaitu: a) konsep dan prosedur penetapan batas wilayah darat dan laut beserta aplikasinya (e.g. penetapan batas wilayah antarnegara dan penegasan klaim batas laut); b) penggunaan teknologi Geomatika dalam analisis batas wilayah dan pemetaan kontur peta yang lebih tepat dan efisien.						
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran							
Pustaka	Utama :						
	1.						
	Pendukung :						
	1.						
Dosen Pengampu	Dr. Filsa Bioresita, 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 (offline)	Daring (online)		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mampu menjelaskan konsep dan makna baik batas darat maupun laut [C2]		1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [1 x 50'] 2. Diskusi [1 x 50']			10
2 – 3	Mampu menjelaskan konsep penetapan batas wilayah di atas lahan yang melibatkan tahapan penetapannya [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']			20
4 – 5	Mampu menjelaskan konsep penetapan batas wilayah di laut yang melibatkan tahapan penentuannya [C2]		1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [1 x 50'] 2. Diskusi [1 x 50']			10
6 – 7	Mampu menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi delimitasi batas maritim [C2]		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']			10

8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester						50
9 – 10	Mampu menjelaskan penyelesaian sengketa batas daerah [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']			20
11 – 12	Mampu menggunakan Aplikasi Geomatika dalam menentukan batas wilayah [C3,P1]		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']			10
13	Mampu menjelaskan prosedur untuk merencanakan titik lapangan terperinci untuk pembentukan dan kontur peta [C2]		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']			10
14-15	Mampu menerapkan konsep tantangan masa depan untuk Indonesia [C3,P2]		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']			10

16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester	100
----	--	-----