

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

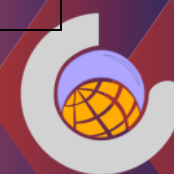
Nama Program Studi	Teknik Geomatika
Nama Mata Kuliah	Pemetaan Batas Wilayah (PBW)
Kode Mata Kuliah	RM184957
Semester	Mata Kuliah Pilihan
SKS	3 SKS
Nama Dosen Pengampu	1. Ir. Yuwono, MT. 2. Yanto Budisusanto, ST.,M.Eng
Bahan Kajian	Mata kuliah ini mengkaji tentang konsep batas wilayah baik batas laut maupun batas darat
CPL Yang Dibebankan MK	1. Mampu memahami konsep dasar dan perkembangan teknologi informasi geospasial bidang geodesi dan surveying, geodinamik dan lingkungan, geospasial, geomarin, serta pertanahan. 2. Mampu menyelesaikan masalah penyediaan informasi geospasial dasar dan tematik yang berkaitan dengan bidang geodesi dan surveying, geodinamik dan lingkungan, geospasial, geomarin, serta pertanahan meliputi kemampuan: 3. evaluasi kegiatan dalam bidang geodesi dan surveying, geodinamik dan lingkungan, geospasial, geomarin, serta pertanahan. 4. konsep dan teori sains geodesi dan prinsip-prinsip geomatika yang mencakup sistem referensi geodesi, penentuan posisi, fotogrametri, penginderaan jauh, sistem informasi geografis, kartografi, hidrografi, dan pertanahan yang diperlukan dalam bidang: geodesi dan surveying, geodinamik dan lingkungan, geospasial, geomarin, serta pertanahan; 5. konsep umum, prinsip, dan teknik komunikasi untuk tujuan spesifik;
CP – MK	1. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan aspek hukum yang terkait dalam penentuan dan penegasan batas wilayah. 2. Mahasiswa dapat menerapkan teknologi Geomatika dalam penentuan dan penegasan batas wilayah. 3. Mahasiswa mampu mengungkapkan ide atau gagasan mereka secara lisan dan tertulis 4. Mahasiswa mampu berfikir secara kritis tentang pemanfaatan teknologi geodesi untuk beberapa problem batas wilayah berdasarkan pemahaman mereka tentang aturan atau ketentuan yang berlaku



Tatap Muka Ke-	Kemampuan Akhir Sub CP-MK	Keluasan (Materi Pembelajaran)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa*	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
(1)	Mampu menjelaskan konsep dan pengertian batas baik darat maupun laut	1. Pengertian batas daerah 2. Penegasan batas daerah 3. Batas daerah di darat 4. Batas daerah di laut [2]; [3]	Kuliah Diskus	[TM: 1x(3x50'')] [BT+BM:2x (3x60'')]	Resume kuliah	Ketepatan mendefinisikan	10%
(2,3)	Mampu menjelaskan konsep Penegasan Batas daerah di Darat yang menyangkut tahapan penetapannya	1. Penyiapan dokumen 2. Pelacakan batas 3. Pengukuran dan penentuan posisi batas 4. Pembuatan peta [3]	Kuliah Diskus	[TM: 2x(3x50'')] [BT+BM:4x (3x60'')]	Tugas mandiri	Ketepatan menyebutkan tahapan penegasan batas	10%
(4,5)	: Mampu menjelaskan konsep Penegasan Batas daerah di laut yang menyangkut tahapan penetapannya	1. Penyiapan dokumen*) 2. Penentuan garis pantai 3. Pengukuran dan penentuan batas 4. Pembuatan peta batas [3]	Kuliah Diskus	[TM: 2x(3x50'')] [BT+BM:4x (3x60'')]	Tugas mandiri *) Citra satelit. Foto udara, terrestriis dll.	Ketelitian menghitung unsur utama lengkung horisontal	15%
(6,7)	Mampu menjelaskan Faktor-faktor yang mempengaruhi	1. Pertimbangan politis 2. Pertimbangan ekonomi 3. Pertimbangan geografi [1]; [3]	Kuliah Diskusi	[TM: 2x(3x50'')] [BT+BM:4 x(3x60'')]	Tugas mandiri	Ketepatan membedakan factor-faktor	15%



	delimitasi batas maritim.					yang mempengaruhi	
(8)	Evaluasi Tengah Semester						
(9,10)	Mampu menjelaskan penyelesaian perselisihan batas daerah.	Kewenangan penyelesaian oleh gubernur ataupun Menteri [3]	Kuliah Diskusi	[TM: 3x(3x50'')] [BT+BM:6x (3x60'')]	Membuat case studi : membuat peta desa terkait UU Batas Wilayah	Kecermatan dalam menentukan batas kewenangan	20%
11	Mampu menggunakan Aplikasi Geomatika pada peetapan batas daerah.	1. Metode penentuan posisi 2. Sistem koordinat 3. Proyeksi yang digunakan 4. Transformasi [4] + [5]	Kuliah Diskusi	[TM: 3x(3x50'')] [BT+BM:4x 60'')]	Membuat makalah tetang batas desa ; Darat dan laut	Ketelitian menerapkan rumus dan aturan	20%
(12,13)	Mampu menjelaskan prosedur pengeplotan titik – titik detail lapangan untuk pembentukan peta beserta pembuatan konturnya	1. Titik detail diambil untuk keperluan pemetaan berupa bangunan, jalan, saluran, batas, tiang listrik, tiang telepon, pohon dan lain-lainnya 2. Pengambilan berdasarkan permintaan pengguna (user requirement) 3. Memperhatikan skala peta yang rencananya akan dibuat [1]; [2]	Kuliah Diskusi	[TM: 2x(2x50'')] [BT+BM:4x (2x60'')]	Resume kuliah	Kecermatan dalam melakukan pemilihan obyek	15%
(14,15)	Mampu menerapkan	1. Mencari kesepakatan	Kuliah Diskusi	[TM: 2x(3x50'')]	Tugas mandiri	Kecermatan dalam	10%





	konsep tantangan ke depan untuk Indonesia.	2. Pengelolaan batas daerah 3. Sosialisasi batas [1] ; [3]		[BT+BM:4x (3x60")]		mendefinisikan	
(16)	Evaluasi Akhir Semester						

PUSTAKA :

1. Edward M. Mikhail dan Gordon Gracie. *Analysis and Adjustment of Survey Measurement*. Van Nostrand Reinhold Company. New York
2. James M. Anderson dan Edward M. Mikhail. *Surveying. Theory and Practice*. Mc Graw Hill. New York
3. Kissam Philip. 1981. *Surveying for Civil Engineering*. USA
4. Modul ajar Ilmu Ukur Tanah II
5. Paul R. Wolf dan Charles D. Ghilani. *Elementary Surveying. An Introduction to Geomatics*
6. Paul R. Wolf dan Charles D. Ghilani. *Elementary Surveying. An Introduction to Geomatics*. Pearson Education International

*Presentasi, Tugas, Diskusi, Quiz, Praktikum Lab

