



**DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA
SILABUS MATA KULIAH**

MATA KULIAH	Nama MK	Kadaster Tiga Dimensi
	Kode MK	CM234951
	SKS	3 (tiga)
	Semester	Pilihan

DESKRIPSI MATA KULIAH

Pada mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari tentang sistem pendaftaran hak properti atas ruang. Implementasi hak atas kepemilikan satuan rumah susun menjadi fokus pada mata kuliah ini, terutama di Indonesia. Sistem pendaftaran hak atas ruang secara luas yang dilakukan oleh beberapa negara juga dipelajari dari literature sebagai pembandingan. Mata kuliah ini juga mempelajari teknik dan metode akuisisi data yang selanjutnya divisualisasikan secara 3 dimensi menggunakan perangkat lunak yang mendukung hal tersebut.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

D	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.
E	Mampu menerapkan teknologi informasi & komunikasi serta perkembangan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster.
F	Mampu menyusun laporan ilmiah dan memberikan solusi berdasarkan kepemimpinan, kreativitas dan keterampilan komunikasi serta bertanggung jawab atas pekerjaan yang dilakukan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan prinsip sistem pendaftaran hak atas ruang (Kadaster 3 Dimensi)
2	Mahasiswa mampu menjelaskan landasan hukum/regulasi yang berlaku di Indonesia untuk kegiatan sistem pendaftaran hak atas ruang berikut implementasinya
3	Mahasiswa mampu menjelaskan teknik dan metode akuisisi data spasial dalam kerangka kadaster 3 dimensi
4	Mahasiswa mampu memvisualisasi data spasial 3 dimensi menggunakan perangkat lunak tertentu
5	Mahasiswa mampu menjelaskan implementasi kadaster 3 dimensi di beberapa negara sebagai pembandingan
6	Mahasiswa mampu menyusun laporan dan mempresentasikan sistem pendaftaran kadaster 3 dimensi secara lisan dan tulisan

BAHAN KAJIAN

1	Konsep dan pengertian Kadaster 3 Dimensi
2	Sistem Pendaftaran Hak Atas Satuan Rumah Susun di Indonesia
3	Sistem Pendaftaran Hak Atas Ruang di beberapa negara selain Indonesia
4	Masa depan sistem kepemilikan hak atas ruang (need for 3D cadastre)
5	Pemodelan Kadaster 3 Dimensi menggunakan UML
6	Pemodelan Sistem Basis Data Spasial 3 Dimensi
7	Visualisasi dan Peluang di masa datang untuk data spasial 3 Dimensi

PRASYARAT

RM184520 - Fotogrametri Dijital (pernah ambil)

BAHAN PUSTAKA

A. 1 2	Utama Undang-undang No. 20 Tahun 2011 Tentang Rumah Susun Stoter, J., Oosterom, P., 2006, 3D Cadastre in an International Context Legal, Organizational, and Technological Aspects, CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group, USA
B. 1 2 3	Pendukung http://www.gdmc.nl/3dcadastres/literature/ FIG, 2018a, Best Practises 3D Cadastres - Extended Version, International Federation of Surveyors (FIG), Copenhagen, Denmark FIG, 2018b, Best Practises 3D Cadastres - FIG Report, International Federation of Surveyors (FIG), Copenhagen, Denmark