

SILABUS KURIKULUM 2018 – 2023
DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL, LINGKUNGAN, DAN KEBUMIHAN

MATA KULIAH	Nama Mata Kuliah : Pengelolaan Wilayah Pesisir Dan Laut
	Kode Mata Kuliah : RM184940
	Kredit : 3 SKS
	Semester : Mata Kuliah Pilihan

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini menjelaskan tentang tentang dasar hukum, konsep dasar pengelolaan, pemanfaatan, serta pengembangan wilayah pesisir dan laut secara terpadu dan berkelanjutan. Dasar teori mengenai konsep pengelolaan, pemanfaatan, serta pengembangan wilayah pesisir dan laut akan diberikan sehingga mahasiswa akan memiliki pengetahuan tentang bagaimana mengelola hingga mengembangkan wilayah pesisir dan laut serta dapat memberikan analisa terkait solusi dari permasalahan yang terjadi si wilayah pesisir dan laut. Untuk memahami dan memperoleh pengalaman dalam pengelolaan wilayah pesisir dan laut, mahasiswa akan diberikan tugas untuk melakukan monitoring kawasan pesisir dan laut termasuk analisa kegiatan pengelolaan, pemanfaatan, pengembangan, serta permasalahan yang ada di kawasan pesisir dan laut.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBAHKAN MATA KULIAH

- C. Keterampilan Khusus
 2. Mampu memahami konsep dasar dan perkembangan teknologi informasi geospasial bidang geodesi dan surveying, geodinamik dan lingkungan, geospasial, geomarin, serta pertanian.
 3. 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:

D. Pengetahuan

1. Konsep sains alam, prinsip, dan aplikasi matematika pada aplikasi penyediaan informasi geospasial dalam bidang: geodesi dan surveying, geodinamik dan lingkungan, geospasial, geomarin, serta pertanahan;
2. 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;
8. Wawasan perkembangan ilmu dan teknologi informasi geospasial mutakhir/terkini di bidang geodesi dan surveying, geodinamik dan lingkungan, geospasial, geomarin, serta pertanahan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan definisi pengelolaan, pemanfaatan, serta pengembangan wilayah pesisir dan laut secara terpadu dan berkelanjutan.
2. Mahasiswa mengetahui zonasi untuk pengelolaan wilayah pesisir dan laut.
3. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep hak penguasaan perairan pesisir dan pulau-pulau kecil.
4. Mahasiswa mampu menganalisis transpot sedimen di perairan wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil.

POKOK BAHASAN

1. Dasar hukum, asas dan tujuan pengelolaan wilayah pesisir dan laut
2. Konsep dasar proses pengelolaan wilayah pesisir dan laut
3. Zonasi untuk pengelolaan wilayah pesisir dan laut
4. Potensi dan permasalahan pembangunan wilayah pesisir dan lautan
5. Proses transpot sedimen di wilayah perairan pesisir dan pulau-



pulau kecil

6. Pengembangan wilayah perairan pesisir dan pulau-pulau kecil

PRASYARAT

1. Survei Hidrografi
2. Sistem Informasi Geografis

PUSTAKA

Dahuri, R., Jacub Rais, Sapta Putra Ginting, dan M.J. Sitepu. 2001. Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan secara Terpadu. PT Pradnya Paramita, Jakarta

