



UNIVERSITAS MERCU BUANA

FAKULTAS : TEKNIK

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

1. SILABUS MATA KULIAH

Kode Mata Kuliah Nama Mata Kuliah Bidang Ilmu Bobot SKS Semester Prasyarat	11006 Statistika Dasar 3 SKS Ke-2 -
Capaian Pembelajaran	A. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) a. Komponen Utama Mata kuliah ini merupakan komponen utama dari Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL 3) yaitu: - CPL 3: Mampu menerapkan ilmu dasar matematika dan sains serta ilmu dasar keteknikan bidang Rekayasa Sipil b. Komponen Pendukung Mata kuliah ini adalah komponen pendukung dari Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL 2) yaitu: - CPL 2: Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran
	B. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) Capaian pembelajaran yang diharapkan setelah lulus mata kuliah ini adalah: 1. CPMK 1: Mampu menghitung probabilitas, nilai harapan dan ukuran data terpusat 2. CPMK 2: Mampu menjelaskan Distribusi Normal, Distribusi T, Distribusi F dan Distribusi Chi Kwadrat 3. CPMK 3: Mampu menjelaskan konsep dasar regresi linier 4. CPMK 4: Mampu melakukan uji hipotesis dan analisa varian
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah statistia ditujukan untuk memberikan pengetahuan terkait dasar-dasar statistika yang diperlukan dalam tingkat sarjana program studi teknik sipil, yaitu tentang fungsi, penyajian dan pengolahan data, serta memahami model statistik dalam analisis data. Pemahaman dan pengetahuan bidang ini ditekankan kepada penerapan di rekayasa teknik sipil dengan pemberian tugas individu dan diskusi kelompok untuk menambah kemampuan berpikir kritis dan metode solusi masalah. Tugas individu dan kelompok akan diberikan untuk melatih kemampuan analisis dan sintesis.


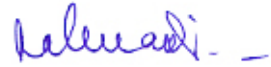
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. Probabilitas dan nilai harapan 2. Mean, median, modus 3. Distribusi Normal, Random, Distribusi T, Distribusi F dan Distribusi Chi-Kwadrat 4. Konsep dasar regresi linier 5. Konsep dasar pengujian hipotesis dan analisa varian		
Metode Pembelajaran	Tatap muka perkuliahan di kelas (ceramah, diskusi, studi kasus)		
Daftar Pustaka	Utama:		
		1. Buku materi pokok, Teknik Sipil, FTSP, Universitas Mercu Buana, 2002 2. Metode Statistik I, Zanzawi Soejoeti, Ph.D, Universitas Terbuka, Dept. Pendidikan dan kebudayaan, 1984/1985. 3. Konsep-konsep Probabilitas dan Perencanaan Rekayasa, Alfredo H. S, Ang Tang dan Wilson H, alih bahasa Ir. Binsar Hariandja, M.Eng, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1987	
	Pendukung:		
		-	

2. KORELASI PROFIL PROFESIONAL MANDIRI (PPM) DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) DENGAN CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

A. Kontribusi Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) Terhadap Profil Profesional Mandiri (PPM)

No.	Profil Profesional Mandiri (PPM)	Kontribusi Mayor	Kontribusi Minor
1.	Berjiwa Pancasila dan memiliki integritas kepribadian yang tinggi		v
2.	Bersifat terbuka, tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu dan teknologi maupun masalah yang dihadapi masyarakat, khususnya yang berkaitan dengan bidang Teknik Sipil.	v	
3.	Menerapkan pengetahuan dan ketrampilan teknologi yang dimilikinya sesuai dengan bidang Teknik Sipil dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat.	v	
4.	Menguasai dasar-dasar ilmiah serta pengetahuan dan metodologi bidang Teknik Sipil sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan, dan merumuskan cara penyelesaian masalah yang ada di dalam kawasan keahliannya	v	
5.	Mampu mengikuti perkembangan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan bidang Teknik Sipil	v	
6.	Mampu dan bersikap positif untuk secara mandiri mengembangkan ilmu yang telah dimiliki secara arif dan bijaksana sesuai dengan tuntutan kebutuhan dan perkembangan masyarakat	v	

4.	Mampu melakukan uji hipotesis dan analisa varian	11006-4		√	√								
----	--	---------	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	Nama Fungsi	Paraf
Dibuat Oleh	Dosen Pengampu / Koordinator MK: : DR Ir.Nunung Wdyaningsih, Pg.Dip.Eng.	
Diperiksa Oleh	Ketua Program Studi : Ir.Mawardi Amin,MT	
Disahkan Oleh	Dekan : Prof.Dr.Ir.Chandrasa Soekardi,DEA.	