



DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA
SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK	Statistika
	Kode MK	RM184305
	SKS	3 (tiga)
	Semester	III (tiga)

DESKRIPSI MATA KULIAH

Pada mata kuliah ini, mahasiswa akan belajar tentang perhitungan data statistik. Metode pengolahan dan perhitungan data statistik akan dibahas dalam perkuliahan dan tugas diskusi, sehingga mahasiswa mampu memahami dan melaksanakan penghitungan cara pemilihan, perhitungan dan pengujian data pengamatan. Dengan pengujian data tersebut dapat dilakukan analisa untuk menarik kesimpulan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

A	Mampu menerapkan pengetahuan matematika, sains, dan keteknikan di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan.
C	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep umum statistika serta mengidentifikasi skala data dari variable
2	Mahasiswa mampu mempraktikkan penyajian data dengan cara tekstular, tabular, dan grafikal
3	Mahasiswa mampu menyeleksi, menghitung dan mengolah data penelitian
4	Mahasiswa mampu memahami prosedur dalam penelitian, proses dan pengolahan data statistika
5	Mahasiswa mampu memahami prosedur dalam pengujian suatu data statistik
6	Mahasiswa mampu menganalisa hasil pengujian suatu data statistik

BAHAN KAJIAN

1	Data Statistik
2	Distribusi Frekuensi
3	Ukuran Nilai Pusat
4	Regresi linier dan multivariable
5	Korelasi dan kovariansi
6	Probabilitas
7	Distribusi Normal
8	Disribusi t-student dan chi-square
9	Interval kepercayaan
10	Estimasi rata-rata dan variansi
11	Uji Statistik rata-rata dan variansi

PRASYARAT

Matematika 1

BAHAN PUSTAKA

A.	Utama
1	Johnson, R.A. and Bhattacharyya, G.K. 2010. Statistics Principles and Methods 6th Ed. John Wiley & Sons.
2	Mikhail,E.M., 1976. Analysis and Adjustment of Survey Measurements. Dun Donnelley Publisher New York..
3	Ghilani, C. and Wolf, P.R. 2006. Adjustment Computations: Spatial Data Analysis 4th Ed. John Wiley & Sons.
4	Anjasmara, I.M. 2016. Statistika untuk Geomatika. Jurusan Teknik Geomatika ITS.
B.	Pendukung
1	E-learning Hitung Perataan (share.its.ac.id)