

MATA KULIAH (3)	SS145323 : Analisis Data I
	Kredit : 2/0/1
	Semester : V
DESKRIPSI MATA KULIAH	
<p>Mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa tentang melakukan manajemen data serta menganalisa sebuah kasus yang memang membutuhkan penyelesaian dengan metode statistika dasar. Metode statistika yang diajarkan dalam analisa data I ini dibatasi sampai dengan metode regresi dan juga desain eksperimen. Berbeda dengan mata kuliah metodologi, dalam mata kuliah ini juga ditekankan pada penguasaan kemampuan untuk menggunakan perangkat lunak (program paket) statistika dalam pengolahan data. Diharapkan setelah menempuh kuliah ini, mahasiswa akan mampu melakukan proses analisa data yang komprehensif yang meliputi formulasi masalah, pemilihan metode serta menganalisa hasil pengolahan data. Mahasiswa akan di asah juga kemampuan softskill-nya melalui latihan presentasi untuk mengkomunikasikan hasil analisa secara baik, efektif dan efisien.</p>	
CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI YANG DIDUKUNG	
2.1.6	Mampu menganalisis data dengan metode statistika yang sesuai
3.1.1	Bertanggung jawab secara penuh atas pekerjaannya dan menjunjung tinggi etika profesi
3.1.2	Mampu bekerja secara tim untuk menyelesaikan suatu permasalahan
3.1.3	Mampu mengkomunikasikan hasil analisis data secara lisan maupun tertulis
4.1.1	Etika profesi (termasuk menghargai temuan orisinil orang lain), mampu menghargai pendapat orang lain; patuh pada aturan tertulis dan tidak tertulis serta mampu berfikir cerdas, amanah dan kreatif
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1	Mengingat kembali istilah-istilah dan konsep dalam statistika, metode pengambilan data, dan manajemen data dengan program paket
2	Mampu menyajikan data dalam bentuk tabel dan grafik menggunakan paket program
3	Mampu melakukan pre-processing data dengan bantuan paket program
4	Mampu melakukan pendugaan titik dan interval satu populasi berdistribusi normal maupun tidak berdistribusi normal dengan bantuan paket program
5	Mampu melakukan pemodelan regresi dengan paket program
6	Mampu memodelkan regresi untuk data kategorik (variabel dummy), serta mampu mengkomunikasikan hasil analisa data secara lisan dan tulisan
7	Mampu mendeteksi pelanggaran pada pemodelan regresi (multikolinear) dan mampu mengatasinya dengan bantuan paket program
8	Mampu menguji asumsi di dalam regresi dan mampu mengatasi penyimpangan asumsi menggunakan paket program
9	Mampu menyelesaikan masalah rancangan percobaan menggunakan program paket Mampu menguji dan mengatasi penyimpangan asumsi di dalam rancangan percobaan serta mampu mengkomunikasikan hasil analisa data secara lisan tulis
10	
POKOK BAHASAN	
<p>Statistik deskriptif untuk data berstruktur tunggal dan kelompok untuk berbagai jenis skala data. Angka indeks. Pemeriksaan dan pengujian data yang mencakup simetri, skewness, kurtosis, kehomogenan varians, kenormalan, dan transformasi data. Pendugaan parameter untuk satu, dua dan k populasi yang berdistribusi normal dan tidak berdistribusi normal, ukuran keeratan hubungan antar variabel yang berskala diskrit dan kontinu, pemodelan hubungan antar variabel yang berskala diskrit dan kontinyu.</p>	
PRASYARAT	
<ul style="list-style-type: none"> • Telah mengikuti Metode Regresi dan nilai minimum D • Telah mengikuti Desain Eksperimen dan nilai minimum D 	

PUSTAKA UTAMA

Diktat Pengajaran AD 1 (jurusan Statistika ITS)

PUSTAKA PENDUKUNG

1. Manual Paket Program SPSS
2. Manual Paket Program MINITAB