

MATA KULIAH (4)	SS145324 : Analisis Data II
	Kredit : 2/0/1
	Semester : VI
DESKRIPSI MATA KULIAH	
<p>Mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa tentang melakukan manajemen, eksplorasi data serta menganalisa sebuah kasus yang memang membutuhkan penyelesaian dengan metode statistika khusus seperti multivariate, time series, analisis data kualitatif, dll. Metode statistika yang diajarkan dalam analisa data II merupakan metode-metode pokok yang memang harus dikuasai oleh seorang statistisi. Berbeda dengan mata kuliah metodologi, dalam mata kuliah ini juga dititik beratkan 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	Mampu Mendemonstrasikan pemrograman Macro Minitab
2	Mampu menerapkan struktur pemrograman R
3	Mampu menjelaskan dasar-dasar algoritma program statistika deskriptif dan mengimplementasikannya dalam paket program statistik
4	Mampu menjelaskan dasar-dasar algoritma program komputasi pendugaan parameter satu dan dua populasi sertamengimplementasikannya dalam paket program statistik
5	Mampu menjelaskan dasar-dasar algoritma program komputasi korelasi dan analisis regresi linear sederhana dan berganda kemudian mengimplementasikannya dalam paket program statistik
6	Mampu menyelesaikan kasus dengan Analisis Cluster dan Diskriminan
7	Mampu melakukan penyelesaian kasus dengan pendekatan Analisis korespondensi dan analisis data kualitatif
8	Mampu Menerapkan Analisis Regresi Logistik biner dengan bantuan paket program statistika
9	Mampu Menerapkan Analisis Regresi Logistik multinomial dengan bantuan paket program statistika
10	Mampu menerapkan regresi time series dengan bantuan paket program statistika
11	Mampu menerapkan model ARIMA dengan bantuan paket program Statistika
POKOK BAHASAN	
<p>Analisis data multivariate untuk data berskala data diskrit dan kontinu, mencakup manova, analisis komponen utama, analisis faktor, analisis cluster dan analisis diskriminan. Analisis data kualitatif mencakup model loglinear, analisis korespondensi dan regresi logistik (nominal dan ordinal). Metode peramalan mencakup analisis trend, dekomposisi, pemulusan dan ARIMA.</p>	
PRASYARAT	
<ul style="list-style-type: none"> • Telah mengikuti Analisis Data Kategori dan nilai minimum D • Telah mengikuti Metode Multivariat dan nilai minimum D • Telah mengikuti Metode Peramalan dan nilai minimum 	

PUSTAKA UTAMA

1. Agresti A, 1990 Catagorical Data Analysis, John Wiley
2. Christengen R , 1991 Models for Multivariate Times Series and Spatial Data

PUSTAKA PENDUKUNG

1. Manual Paket Program SPSS
2. Manual Paket Program MINITAB
3. Wulandari, S. P., dkk, "Diktat Pengajaran ADK ",2009