

Silabus Matakuliah MAS309 – Analisis Multivariat (3 SKS)

1. Kode Mata Ajaran : MAS309
2. Jenis Mata Ajaran : Wajib
3. Beban Studi : 3 sks
4. Semester : 5
5. Prasyarat : 1) Statistika Dasar,
2) Matriks dan Transformasi Linier
6. Kompetensi :
Setelah mengikuti mata ajaran ini, mahasiswa diharapkan dapat menggunakan metode-metode yang ada dalam analisis multivariate terkait dengan data dengan variable ganda.
7. Jenis Kompetensi : Pendukung
8. Elemen Kompetensi : MKK
9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :
Pembelajaran Analisis Multivariat membahas tentang 1) Pendahuluan (aspek-aspek dari analisis multivariate), 2) Aljabar matriks dan vektor random (dasar-dasar manipulasi data), 3) Sample geometry dan random sampling, 4) distribusi multivariate normal , 5) Inferensi terhadap mean vektor tunggal, 7) Model regresi linier multivariat, 8) Analisis Komponen Utama, 9) Analisis Faktor, 10) Analisis Diskriminan, 11) Analisis Kelompok (Cluster Analysis), 12) Analisis Korespondensi.
10. Atribut Soft Skills : komunikasi, kerja kelompok
11. Metode Pembelajaran :
Ceramah, diskusi, pemberian tugas mandiri dan kelompok
12. Media Pembelajaran : LCD, demo komputer, white board
13. Penilaian Hasil Belajar :
UAS (35%), UTS (35%), Tugas (20%), soft skills (10%)
14. Dosen : Ir. Dyah Herawatie, M.Si.
15. Referensi Wajib :
 - Johnson and Wichern, 1982. Applied Multivariate Statistical Analysis, Prentice Hall.
 - Sharma, Subash, 1996, Applied Multivariate Technique, John Wiley & Sons, Inc. New York.
 - Chatfield and Collins, 1980. Introduction to Multivariate Analysis, Chapman and Hall.
 - Lebart, Morineau and Warwick, 1984. Multivariate Descriptive Statistical Analysis, Correspondence Analysis and Related Techniques for large matrices, Wiley.