

## **Silabus Matakuliah MAS209 – Teknik Peramalan (3 SKS)**

1. Kode Mata Ajaran : MAS209

2. Jenis Mata Ajaran : Pilihan

3. Beban Studi : 3 sks

4. Semester : 4

5. Prasyarat : Statistika Dasar

6. Kompetensi :

Setelah mengikuti mata ajaran ini mahasiswa akan mampu menerapkan berbagai metode peramalan dalam melakukan peramalan (forecast) terhadap data runtun waktu (time series)

7. Jenis Kompetensi : Khusus

8. Elemen Kompetensi : MKK

9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Materi yang dibahas dalam mata ajaran ini antara lain : 1) Dasar-dasar peramalan kuantitatif, 2) Metode perata-rataan (Average), 3) Metode pemulusan eksponensial (Exponential Smoothing), 4) Metode pemulusan lainnya, 5) Regresi Linier Sederhana, 6) Regresi Linier Berganda, 7) Dasar-dasar analisis deret waktu, 8) Metode box-jenkins

10. Atribut Soft Skills : kerjasama dan percaya diri

11. Metode Pembelajaran :

Metode Ceramah (kuliah), diskusi dan pada setiap akhir pertemuan diberikan latihan soal serta secara berkala diberikan tugas mandiri dan kelompok serta diberikan proyek mandiri (sebagai pengganti UAS)

12. Media Pembelajaran : LCD, White board

13. Penilaian Hasil Belajar :

UAS (30%), UTS (30%), Tugas (20%), Quis (15%), soft skills (5%)

14. Dosen : Drs. Eto Wuryanto, DEA.

15. Referensi Wajib :

- Makridakis, S., Wheelwright, SC. dan McGee, VE., 1999, Metode dan Aplikasi Peramalan, terjemahan, edisi kedua, jilid I, Binarupa Aksara, Jakarta.
- Eto Wuryanto, Handout kuliah Peramalan