

Silabus Matakuliah MAS311 – Teori Pengambilan Keputusan (3 SKS)

1. Kode Mata Ajaran : MAT307

2. Jenis Mata Ajaran : Pilihan

3. Beban Studi : 3 sks

4. Semester : 8

5. Prasyarat : Riset Operasi

6. Kompetensi :

Setelah mengikuti mata ajaran ini, mahasiswa diharapkan dapat melakukan pengambilan keputusan di antara beberapa alternatif pemecahan persoalan yang paling optimal dalam proses pengambilan keputusan yang tepat.

7. Jenis Kompetensi : Khusus

8. Elemen Kompetensi : MKK

9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Pembelajaran Teori Pengambilan Keputusan membahas tentang dasar-dasar pengambilan keputusan, probabilitas subyektif dan teori utilitas, pengambilan keputusan baik dalam ketidakpastian, risiko maupun dengan tujuan ganda, kriteria keputusan, teori utilitas, pohon keputusan, hubungan pohon keputusan dan teori Bayes, T Permainan, dan Analytic Hierarchy Process (AHP).

10. Atribut Soft Skills :

bekerja keras secara mandiri, disiplin

11. Metode Pembelajaran :

Ceramah, tanya jawab, pemberian tugas

12. Media Pembelajaran : LCD, white board

13. Penilaian Hasil Belajar :

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

14. Dosen : Ir. Dyah Herawatie, M.Si.

15. Referensi Wajib :

- Raiffa, H, dan N. Schlaifer , 2000, Applied Statistical Decision Theory, Wiley-Interscience.
- Zeleny, Milan, 1981, Multiple Criteria Decision Making, Mc. Graw Hill.
- Saaty, Thomas L, dan Kevin P. Kearns, 1991, The Logic of Priorities / Analytical Planning (Analytic Hierarchy Process), RWS Publications.