

H. Maman Suherman, Drs., M.Si

## FILE 6 : SILABUS MATA KULIAH STATISTIKA MATEMATIK II

### A. Identitas mata kuliah

1. Nama mata kuliah: Statistika Matematik II
2. No kode & bobot : MT409/ 3sks
3. Semester : Ganjil ( 5 )
4. Prasyarat : MT404 (Statistika Matematik I )
5. Status : MKKPS (Mata kuliah keahlian program studi )

### B. Tujuan umum mata kuliah

Mahasiswa dapat memahami konsep-konsep dasar statistika inferensial yang dikaji secara tematik

### C. Materi kuliah

1. Distribusi statistik urutan
2. Distribusi pendekatan
3. Penaksiran parameter
4. Penaksiran interval
5. Pengujian hipotesis

### D. Metode dan pendekatan

Kuliah (Ekspositori) dan induktif-deduktif

### E. Media dan alat bantu belajar

Papan tulis, laptop, infocus

### F. Evaluasi hasil belajar mahasiswa

Tugas individu/ kelompok, Ujian tengah semester, dan Ujian akhir

### G. Rincian materi kuliah tiap pertemuan

Pertemuan 1 & 2 : Distribusi statistic urutan

Pertemuan 3 & 4 : Distribusi pendekatan

Pertemuan 5 & 6 : Penaksiran parameter

Pertemuan 7 : Penaksir Bayes

Pertemuan 8 : Ujian tengah semester

Pertemuan 9 & 10: Penaksiran interval untuk parameter dari sebuah populasi

Pertemuan 11 : Penaksiran interval untuk parameter yang menyangkut dua populasi

Pertemuan 12 : Prosedur pengujian hipotesis dan fungsi kuasa pengujian

Pertemuan 13 : Pengujian terbaik ( Daerah kritis terbaik )

Pertemuan 14 : Pengujian paling kuasa seragam ( Daerah kritis paling kuat seragam )

Pertemuan 15 : Likelihood ratio test ( Pengujian perbandingan kemungkinan)

Pertemuan 16 : Penugasan akhir dan responsi menjelang ujian akhir

#### H. Daftar pustaka

1. Freund & Walpole(1980), *Mathematical Statistics*,Third Edition, Prentice-Hall.Inc.,.....
  2. Hogg & Craig(1978), *Introduction to Mathematical Statistics*, Fourth Edition, .....
  3. Nar H (2003), *Statistika Matematis Lanjutan*, Bandung: Pustaka Setia
  4. Rohatgi, V.K.(1984), *Statistical Inference*, John Wiley&Sons, Inc.
-