

H. Maman Suherman, Drs., M.Si

## FILE 10 : SATUAN ACARA PERKULIAHAN 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. Status : MKKPS (Mata kuliah keahlian program studi) bagi matematika nondik,  
dan MKPB(Mata kuliah pilihan bebas) matematika pendidikan
5. Prasyarat : MT404(Statistika Matematik 1)

### B. Acara Perkuliahan

#### **Pertemuan 5**

1. Pokok bahasan: Penaksiran parameter

2. Tujuan pembelajaran umum

Mahasiswa dapat memahami konsep dasar penaksiran parameter

3. Tujuan pembelajaran khusus

- a. Mahasiswa dapat menjelaskan prosedur penaksiran parameter( Penaksir & taksiran titik)
- b. Mahasiswa dapat mendefinisikan sifat-sifat penaksir secara matematis ( Tak bias, konsisten, efisien, dan statistic cukup)
- c. Bila diberikan penaksir untuk sebuah parameter, mahasiswa dapat memeriksa apakah penaksir tersebut bias atau tak bias
- d. Bila diberikan penaksir untuk sebuah parameter, mahasiswa dapat memeriksa apakah penaksir tersebut konsisten atau tidak konsisten

e. Mahasiswa dapat menggunakan ketaksamaan Cramer-Rao dalam pemeriksaan keefisienan suatu penaksir

#### 4. Materi kuliah

- > Prosedur penaksiran parameter
- > Sifat-sifat penaksir

#### 5. Metode/ Pendekatan pembelajaran

- > Metode : Ekspositori
- > Pendekatan: Deduktif

#### 6. Pengalaman belajar

- > Menjelaskan langkah-langkah penaksiran parameter
- > Membedakan penaksir dan taksiran titik untuk suatu parameter
- > Mendefinisikan sifat-sifat penaksir
- > Memeriksa sifat-sifat penaksir untuk suatu parameter yang diberikan
- > Menggunakan pertaksamaan Cramer-Rao untuk memeriksa keefisienan penaksir

#### 7. Media/ Alat bantu pembelajaran

Papan tulis, laptop, infocus

#### 8. Evaluasi

- > Tugas individu 3
- > Keberhasilan belajar diukur melalui tes tertulis pada UTS

#### 9. Daftar pustaka

- > Hogg&Craig(1978), *Introduction to mathematical statistics*, Fourth Edition, .....
- > Nar H(2003) , *Statistika Matematis Lanjutan*, Bandung: Pustaka Setia

