

H. Maman Suherman, Drs., M.Si

FILE 9 : SATUAN ACARA PERKULIAHAN STATISTIKA MATEMATIK I

A. Identitas mata kuliah

1. Nama mata kuliah: Statistika Matematika I
2. No kode/ bobot : MT404/ 3sks
3. Semester : Genap (4)
4. Status : MKKPS (Mata kuliah keahlian program studi)
5. Prasyarat : Kalkulus III

B. Acara Perkuliahan

Pertemuan 3

1. Pokok bahasan: Distribusi peubah acak
2. Tujuan Pembelajaran Umum: Mahasiswa dapat memahami distribusi peluang peubah acak
3. Tujuan pembelajaran khusus:
 - a. Mahasiswa dapat menjelaskan dengan contoh pengertian peubah acak diskrit maupun kontinu
 - b. Jika diberikan sebuah ruang sampel S dan peubah acak (diskrit) pada S , mahasiswa dapat menentukan distribusi peluang untuk peubah acak tersebut
 - c. Mahasiswa dapat mendefinisikan fungsi kepadatan peluang peubah acak baik diskrit maupun kontinu
 - d. Jika diberikan suatu fungsi pada R , mahasiswa dapat memeriksa apakah fungsi tersebut merupakan fkp. atau bukan
 - e. Mahasiswa dapat menghitung peluang suatu peristiwa sebagai subset dari R sehubungan dengan distribusi peubah acak yang diberikan

4. Materi kuliah

- > Definisi peubah acak
- > Fungsi kepadatan peluang peubah acak

5. Metode/ Pendekatan pembelajaran

- > Metode: Ekspositori
- > Pendekatan: Induktif-deduktif

6. Pengalaman belajar

- > Mendefinisikan peubah acak, dan jenisnya
- > Memberikan contoh peubah acak baik diskrit maupun kontinu
- > Mendefinisikan fungsi kepadatan peluang peubah acak
- > Memeriksa beberapa fungsi pada himpunan bilangan real apakah fkp atau bukan
- > Menghitung peluang peristiwa sehubungan dengan distribusi yang diberikan

7. Media/ Alat bantu Pembelajaran

Papan tulis, laptop, infocus

8. Evaluasi

- > Tugas individu 2
- > Diukur melalui tes tertulis pada UTS

9. Daftar pustaka

- > Hogg&Craig(1978),*Introduction to mathematical statistics*,New York: Macmilan Publishing Co.,inc
- >Nar H(2009), *Pengantar matematika matematis*, Bandung: Yrama Widya