

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Mata Kuliah : Statistika Matematika
Kode : 4351623415
Semester : 4 (Genap)
Dosen : Dr. Rippi Maya, M.Pd.
Kelompok Mata Kuliah : MKK

2. Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep-konsep teknik membilang dan menggunakannya dalam perhitungan peluang, distribusi satu peubah acak, distribusi dua peubah acak, beberapa distribusi khusus diskrit, beberapa distribusi khusus kontinu.

Deskripsi Isi

Dalam perkuliahan ini dibahas tentang: macam-macam teknik membilang, Perhitungan peluang, distribusi satu peubah acak distribusi dua peubah acak, ekspektasi satu peubah acak, ekspektasi dua peubah acak, beberapa distribusi khusus diskrit, beberapa distribusi khusus kontinu.

Pendekatan Pembelajaran/Metode

Pendekatan : Konstruktivisme, pemecahan masalah
Metode : Ekspositori, diskusi, Tanya jawab dan penugasan
Buku Sumber : Herrhyanto, Nar. (2009). *Pengantar Statistika Matematik*.
Bandung: Yrama Widaya.
Media : Laptop, infocus, alat peraga

3. Evaluasi

Kehadiran (15%), Tugas 1, tugas 2 dan quis (40%), UTS (20%), UAS (25%)

4. Rincian Materi

Pertemuan 1	:	Analisis Kombinatorial
Pertemuan 2	:	Perhitungan Peluang: ruang sampel, konsep peluang, peluang berdasarkan teknik membilang
Pertemuan 3	:	Perhitungan Peluang: Peluang bersyarat, Peluang Dua Peristiwa yang Saling Bebas, Dalil Bayes
Pertemuan 4	:	Distribusi Satu Peubah Acak
Pertemuan 5	:	Distribusi Dua Peubah Acak
Pertemuan 6	:	Ekspektasi Satu Peubah Acak Diskrit
Pertemuan 7	:	Ekspektasi Satu Peubah Acak Kontinu
Pertemuan 8	:	Ujian Tengah Semester (UTS)
Pertemuan 9	:	Ekspektasi Dua Peubah Acak: Nilai Ekspektasi Gabungan, Ekspektasi Bersyarat, Rataan bersyarat
Pertemuan 10	:	Ekspektasi Dua Peubah Acak: Perkalian Dua Momen, Kovarians, Varians Bersyarat
Pertemuan 11	:	Ekspektasi Dua Peubah Acak: Fungsi Pembangkit Momen Gabungan, Koefisien Korelasi, Akibat Kebebasan Stokastik
Pertemuan 12	:	Distribusi Khusus Diskrit: Distribusi Bernoulli, Distribusi Binomial, Distribusi Trinomial
Pertemuan 13	:	Distribusi Khusus Diskrit: Distribusi Poisson, Distribusi Geometrik, Distribusi Hipergeometrik
Pertemuan 14	:	Distribusi Khusus Kontinu: Distribusi Seragam, Distribusi Gamma, Distribusi Eksponensial, Distribusi Khi-Kuadrat, Distribusi Beta
Pertemuan 15	:	Distribusi Khusus Kontinu: Distribusi Normal Umum, Distribusi Normal Baku, Distribusi Normal Dua Peubah Acak
Pertemuan 16	:	Ujian Akhir Semester (UAS)

5. Referensi

- a. J.E.Freud and R.E. Walpole. (1980).*Mathematical Statistics*.New Jersey, Englewood Cliffs:Printice Hall Inc.

- b. M.R. Spiegel. (1982). *Theory and Problems of Probability and Statistics*. Singapore:
Schaum's Outline Series, McGraw-Hill

Dosen Pembina,

Dr. Rippi Maya, M.Pd.
NIDN 0401046403

Cimahi, Januari 2019

Dosen Pengampu,

Tina Rosyana, S.Si., M.Pd.
NIDN 0404078404