

FILE:3

SILABUS STATISTIKA MATEMATIK 2

KODE MATA KULIAH : MT 409

DISUSUN OLEH:

NAR HERRHYANTO

JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA

FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

BANDUNG

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Statistika Matematik 2
Kode Mata Kuliah	: MT 409
Jumlah SKS	: 3
Semester	: 5
Kelompok Mata Kuliah	: Mata Kuliah Perluasan dan Pendalaman (MKPP) atau Mata Kuliah Pilihan Bebas (MKPB)
Jurusan/Program	: Pendidikan Matematika/S-1
Status Mata Kuliah	: Pilihan
Prasyarat	: Statistika Matematik 1
Dosen	: 1. Drs. Bambang Avip Priatna, M.Si. 2. Drs. Dadan Dasari, M.Si. 3. Dr. Dadang Juandi, M.Si. 4. Entit Puspita, S.Pd., M.Si. 5. Fitriani Agustina, S.Si. 6. Drs. Maman Suherman, M.Si. 7. Drs. Nar Herrhyanto, M.Pd.

2. Tujuan

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami materi statistika inferensial secara teoritis dan mampu menyelesaikan soal-soalnya.

3. Deskripsi Isi

Mata kuliah ini membahas tentang Statistik Urutan, Distribusi Pendekatan, Penaksiran Parameter, dan Pengujian Hipotesis.

4. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan pembelajaran pada perkuliahan ini menggunakan metode ekspositori, tanya jawab, dan penugasan pada mahasiswa untuk mengerjakan soal-soal. Media yang digunakan adalah papan tulis atau white board.

5. Evaluasi

- Kehadiran = 10%
- Tugas = 20%
- UTS = 30%
- UAS = 40%

6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

- Pertemuan kesatu
Statistik Urutan : Distribusi gabungan dari n statistik urutan dan distribusi marginal dari statistik urutan.
- Pertemuan kedua

- Statistik Urutan : Distribusi Rentang dan Momen-Momen dari Statistik Urutan.
- c. Pertemuan ketiga
Distribusi Pendekatan : Penyelesaian dengan Fungsi Distribusi, Penyelesaian dengan Fungsi Pembangkit Momen.
 - d. Pertemuan keempat
Distribusi Pendekatan : Dalil Limit Pusat
 - e. Pertemuan kelima
Distribusi Pendekatan : Konvergen Stokastik
 - f. Pertemuan keenam
Penaksiran Parameter : Macam-Macam Penaksiran dan Sifat-Sifat Penaksir.
 - g. Pertemuan ketujuh
Penaksiran Parameter : Keluarga Eksponensial
 - h. Pertemuan kedelapan
Ujian Tengah Semester (UTS) : Statistik Urutan sampai Penaksiran Parameter (Keluarga Eksponensial)
 - i. Pertemuan kesembilan
Penaksiran Parameter : Metode Penentuan Penaksir Titik
 - j. Pertemuan ke-10
Penaksiran Interval : Taksiran Interval untuk Rataan dan Taksiran Interval untuk Varians.
 - k. Pertemuan ke-11
Penaksiran Interval : Taksiran Interval untuk Proporsi dan Taksiran Interval untuk Selisih Dua Rata-Rata.
 - l. Pertemuan ke-12
Penaksiran Interval : Taksiran Interval untuk Selisih Dua Proporsi dan Taksiran Interval secara Umum.
 - m. Pertemuan ke-13
Pengujian Hipotesis : Kuasa Pengujian
 - n. Pertemuan ke-14
Pengujian Hipotesis : Daerah kritis Terbaik
 - o. Pertemuan ke-15
Pengujian Hipotesis : Uji Paling Kuasa Secara Seragam
 - p. Pertemuan ke-16
Pengujian Hipotesis : Pengujian Perbandingan Kemungkinan

7. Daftar Pustaka

- Freund, J.E. & R.E. Walpole. (1980). *Mathematical Statistics*. Third Edition. New York : Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs.
- Gupta, S.C. & V.K. Kapoor. (1982). *Fundamentals to Mathematical Statistics*. Eight Edition. India : Sultan Chand & Sons.
- Hogg, R.V. & A.T. Craig. (1978). *Introduction to Mathematical Statistics*. Fourth Edition. New York : Macmillan Publishing Co., Inc.
- Hogg, R.V. & E.A. Tanis. (1977). *Probability & Statistical Inference*. New York : Macmillan Publishing Co., Inc.

Rohatgi, V.K. (1984). *Statistical Inference*. New York : John Wiley & Sons, Inc.