

Silabus

1. Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Probabilitas Statistik
Nomor Kode	: EL 231
Jumlah SKS	: 2 sks
Semester	: 3
Kelompok mata kuliah	: Bidang Studi
Program studi/Program	: Pendidikan Teknik Elektro
Status mata kuliah	: wajib
Prasyarat	: matematika teknik
Dosen	: Wawan Purnama, S.Pd, M.Si

2. Tujuan

Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu memahami berbagai konsep, prinsip, hukum, dan metode dasar yang ada dalam statistika sehingga mahasiswa tersebut memiliki kemampuan untuk: a) menerapkan berbagai konsep, prinsip, hukum, dan metode dasar statistika tersebut, b) mendesain dan melakukan kajian, menganalisis data, dan menafsirkan data tersebut untuk melakukan validasi berbagai prinsip statistika tersebut, c) mendesain metode statistika untuk penelitian e) mengidentifikasi masalah pendidikan, saint dan teknik, memformulasikan, dan memecahkannya.

3. Deskripsi Isi

Dalam kuliah ini mula-mula dibahas hubungan antara statistik dan kedudukan statistik dalam penelitian, teori bilangan, penyajian data, distribusi frekuensi, ukuran gejala pusat dan dispersi, distribusi peluang, distribusi sampling, teori menaksir, pengujian hipotesis, analisis variansi, regresi dan korelasi, contoh aplikasi statistik, tes wilcoxon, korelasi rank, korelasi biserial dan korelasi linier multiple.

4. Pendekatan pembelajaran

Inquiry dicoverly

- Metode : ceramah, diskusi, pemecahan masalah dan domonstrasi
- Tugas : soal-soal latihan
- Media : papan tulis, white board, courseware, internet, LCD, e-learning

5. *Evaluasi*

- kehadiran
- aktivitas di kelas
- pembuatan tugas-tugas
- UTS
- UAS

6. *Rincian mata perkuliahan tiap pertemuan*

pertemuan 1 : Pendahuluan ke kedudukan statistik dalam penelitian

pertemuan 2 : Teori bilangan

pertemuan 3 : penyajian data

pertemuan 4 : distribusi frekuensi

pertemuan 5 : ukuran gejala pusat dan dispersi

pertemuan 6 : distribusi peluang

pertemuan 7 : distribusi sampling

pertemuan 8 : Teori menaksir

pertemuan 9 : pengujian hipotesis

pertemuan 10 : analisis variansi

pertemuan 11 : regresi dan korelasi

pertemuan 12 : contoh aplikasi statistik

pertemuan 13 : tes wilcoxon

pertemuan 14 : korelasi rank

pertemuan 15 : korelasi biserial

pertemuan 16 : korelasi linier multiple

7. *Buku Sumber*

Sumber Utama:

1. Miller, Irwin, Freud, John, E, Probability and statistic for engineer, New Delhi, F Entice Hall of India, 1986
2. Sujana, Metoda statistik, Bandung, Tarsito, 1999
3. Hick, R Charles, Fundamental conceps in the design of experiment, New york, Folt Reinhart and Winston, 1980

Sumber Penunjang:

1. Isaac,stephent, Handbook in research and evaluation, Sandiego, California, Edits Publisher, 1982
2. Nugraha, Endi, Statistika untuk penelitian, Bandung, CV Permadi, 1987