

S I L A B U S
ANALISIS DATA DAN PELUANG
(STATISTIKA)

1. IDENTITAS MATA KULIAH

- a. Nama Mata Kuliah : Statistika dan Peluang
- b. Nomor Kode Mata Kuliah : GD 323
- c. Bobot SKS : 2 (dua) SKS
- d. Semester : Ganjil (5)
- e. Kelompok Mata Kuliah : Konsentrasi Pendidikan Matematika SD (Guru Kelas)
- f. Jurusan/Program Studi : S-1 PGSD Progam Guru Kelas
- g. Status Mata Kuliah : MKK Program Studi
- h. Prasyarat : Konsep Dasar Matematika
- i. Dosen : Maulana, S.Pd., M.Pd. (Kode: 2224)

2. TUJUAN

Setelah proses perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu melakukan pengumpulan, pengolahan, dan penganalisisan data untuk keperluan penarikan kesimpulan secara deskriptif.

3. DESKRIPSI INTI MATA KULIAH

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib untuk semester V, yang memuat pokok-pokok pembahasan tentang terminologi atau konsep-konsep dasar dalam aspek kombinatorika dan statistika, pengekplorasian data, penyajian data dalam bentuk tabel dan diagram, penghitungan ukuran-ukuran statistik, dan pembahasan mengenai penarikan kesimpulan dari data hasil perhitungan.

4. PENDEKATAN PEMBELAJARAN

Pendekatan yang digunakan dalam perkuliahan Statistika dan Peluang ini adalah pendekatan Metakognitif.

5. EVALUASI

- Kuis : Bobot 20%
- Tugas : Bobot 20%
- Patisipasi aktif : Bobot 10%
- UTS : Bobot 20%
- UAS : Bobot 30%

6. MATERI

- a. **Kaidah Pencacahan:** Aturan pengisian tempat, permutasi, dan kombinasi. Menyatakan banyak kemungkinan kejadian dari berbagai situasi.
- b. **Peluang Suatu Kejadian:** Ruang sampel suatu percobaan acak, peluang kejadian dari berbagai situasi, peluang komplemen suatu kejadian.
- c. **Kejadian Majemuk:** Aturan penjumlahan dan perkalian dalam peluang kejadian majemuk.
- d. **Pengetahuan Dasar Statistika:** Data statistik, dasar-dasar analisis.
- e. **Penyajian Data dalam Bentuk Tabel:** Macam-macam penyajian data dalam bentuk tabel, macam-macam tabel distribusi frekuensi.

- f. **Penyajian Data Dalam Bentuk Diagram:** Macam-macam diagram untuk data tidak berkelompok dan untuk data berkelompok.
- g. **Ukuran Pemusatan:** Nilai rata-rata (mean), modus, dan median.
- h. **Ukuran Lokasi dan Dispersi:** Kuartil, desil, persentil, dan ukuran dispersi.
- i. Ukuran kemiringan (**Skewness**) dan ukuran keruncingan (**Kurtosis**) dari kurva normal.
- j. **Pengantar Teori Peluang**
- k. **Distribusi Peluang:** Distribusi normal Gauss (z), Student (t), Chi-kuadrat (χ^2), dan Fisher (F), serta cara menginterpretasi tabel statistiknya.
- l. **Distribusi sampling (pengayaan)**

7. KEPUSTAKAAN

a. Buku Utama

- 1) Sudjana (1992). *Metode Statistika (Edisi ke-5)*. Bandung: Tarsito.
- 2) Maulana (2008). *Konsep Dasar dan Aplikasi Statistika serta Teori Distribusi Peluang*. Purwakarta: Ar-Royan.
- 3) Ruseffendi, E.T. (1998a). *Dasar-Dasar Penelitian Pendidikan dan Bidang Non-Eksakta Lainnya*. Semarang: IKIP Semarang Press.

b. Referensi

- 1) Maulana (2006). *Diktat Perkuliahan Konsep Dasar Matematika*.