**PROGRAM STUDI PEREKAYASA PEMBELAJARAN**

JURUSAN KURIKULUM DAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

**S I L A B U S**

1. **IDENTITAS MATA KULIAH**
2. Nama Mata Kuliah :  **Statistika Pendidikan Dasar**
3. Nomor Kode : TP104
4. Bobot sks : 2 (dua)
5. Semester : Ganjil (3)
6. Kelompok Mata Kuliah :
7. Prasyarat : -
8. Dosen : Drs. Rudi Susilana, M.Si.

 Riche Cynthia Johan, S.Pd.

1. **TUJUAN MATA KULIAH**

Tujuan yang diharapkan setelah mahasiswa mengikuti kegiatan perkuliahan mata kuliah ini adalah mahasiswa dapat mengetahui, memahami, dan mengaplikasikan serta memiliki sikap yang positif dalam menggunakan statistik deskriptif untuk kepentingan pengolahan data hasil penelitian dalam bidang pendidikan.

1. **DESKRIPSI ISI**

Mata kuliah yang memberikan pengetahuan dasar-dasar analisis berdasarkan statistika yang meliputi pengukuran bilangan skala, pengorganisasian data, penyajian data, kecenderungan memusat, pengukuran dispersi, uji normalitas, korelasi dan regresi linier sederhana.

1. **STRATEGI PEMBELAJARAN**

Selama mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti kegiatan :

* Ceramah, tanya jawab, latihan, dan diskusi kelas.
* Pengumpulan data lapangan (survei sederhana)
* Pembuatan dan penyajian laporan pengumpulan data.
1. **MEDIA/ ALAT BANTU/ SUMBER BELAJAR**

Media/ alat bantu/ sumber belajar yang digunakan dalam perkuliahan ini berupa laptop + LCD

1. **EVALUASI HASIL BELAJAR**

Evaluasi perkuliahan dilakukan dengan memperhatikan unsur-unsur penilaian sebagai berikut: (1) Kehadiran minimal 80% dan aktivitas perkuliahan, (2) UTS, (3) Tugas-tugas, dan (4) UAS. Poin 1-3 memperoleh bobot 1 dan poin 4 memperoleh bobot 2. Jadi, nilai akhir ditentukan dengan rumus berikut:

 {(KA+U1+TU) x1 + (U2 x 2)}

 NA = ---------------------------------------

 5

*Keterangan:*

NA = Nilai Akhir

KA = Kehadiran dan aktivitas

U1 = Ujian Tengah Semester

TU = Tugas Perkuliahan

U2 = Ujian Akhir Semester

1. **RINCIAN MATERI PERKULIAH TIAP PERTEMUAN**

Materi perkuliahan untuk setiap pertemuan disajikan dan dilaksanakan sebagai berikut.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pertemuan ke..... | Topik Inti (Pokok Bahasan) | Uraian Materi yang Disajikan |
| 1 | *Membahas Silabus Perkuliahan*  | *Membahas Silabus Perkuliahan* : Mengakomodasi berbagai masukan dari mahasiswa untuk memberi kemungkinan revisi terhadap pokok bahasan yang dianggap tidak penting dan masukan pokok bahasan yang dianggap penting, sesuai dengan apa yang dikemukakan dalam silabus, pada pertemuan ini dikemukakan pula tujuan, ruang lingkup, prosedur perkuliahan, penjelasan tentang tugas yang harus dilakukan mahasiswa, ujian yang harus diikuti termasuk jenis soal dan cara menyelesaikan atau menjawab pertanyaan, dan sumber-sumber.  |
| 2 | *Dasar Statistik Deskriptif*  | *Dasar Statistik Deskriptif*: Pengertian statistik deskriptif, jenis data, cara pengumpulan dan pengorganisasian data statistik. Data diskrit dan kontinu, Skala Nominal, Ordinal, Interval dan Rasio. |
| 3 | *Pengantar Distribusi Frekuensi*  | *Pengantar Distribusi Frekuensi:* Distribusi frekuensi, Kelas Interval, Batas Kelas Interval, Nilai Tengah Kelas Interval. |
| 4 | *Distribusi Frekuensi melalui Grafik* | *Distribusi Frekuensi melalui Grafik:* Mencakup, Histogram dan Poligon, Grafik simetris dan menceng, Distribusi relatif, Distribusi komulatif.  |
| 5 | *Pengukuran Nilai Tengah* | *Pengukuran Nilai Tengah:* Mencakup Pengertian dan Perhitungan tentang Modus, Median, Mean.  |
| 6 | *Pengukuran Variabelitas* | *Pengukuran Variabelitas:* Mencakup Pengertian dan Perhitungan Persentil, Desil dan Kuartil |
| 7 | *Pengukuran Dispersi*  | *Pengukuran Dispersi :* Mencakup Pengertian dan Perhitungan Standar Deviasi, Raw Score dan Varians |
| 8 | UTS |
| 9 | *Pengumpulan Data Lapangan* | *Pengumpulan Data Lapangan* |
| 10 | *Distribusi Normal* | *Distribusi Normal:* Mencakup Pengertian Kurva normal, Luas Daerah dibawah kurva normal, Nilai harga baku. |
| 11 | *Konsep Dasar Distribusi Gabungan*  | *Konsep Dasar Distribusi Gabungan:* Mencakup Penyajian Distribusi Gabungan melalui tabel dan melalui Grafik*.* |
| 12-13 | *Konsep Dasar Korelasi :* Mencakup Hubungan antar Dua Variabel, Koefisien korelasi, Karakteristik Koefisien Korelasi, Menghitung koefisien korelasi, Kuadrat Korelasi dan Korelasi Spearman: Mencakup Koefisien kuadrat korelasi dan Koefisien korelasi Spearman Brown | *Konsep Dasar Korelasi :* Mencakup Hubungan antar Dua Variabel, Koefisien korelasi, Karakteristik Koefisien Korelasi, Menghitung koefisien korelasi, Kuadrat Korelasi dan Korelasi Spearman: Mencakup Koefisien kuadrat korelasi dan Koefisien korelasi Spearman Brown |
| 14-15 | *Regresi Linier Sederhana:* Menetapkan hubungan antar variabel, Melakukan prediksi Y berdasar X, Melakukan prediksi dengan menggunakan Regresi Linier. | *Regresi Linier Sederhana:* Menetapkan hubungan antar variabel, Melakukan prediksi Y berdasar X, Melakukan prediksi dengan menggunakan Regresi Linier. |
| 16 | UAS |

1. **DAFTAR RUJUKAN**

Prof. Dr. Sudjana, 1990, *Metode Statistik*, Bandung; Transito.

Furqon, PhD, 1997, *Statistik Terapan Untuk Penelitian*, Bandung; Alphabeta

Kohout, Frank. J., 1974, *Statistics for Social Scientist*, New York; John Wiley & Sons.

Richard J. Shavelson, 1998, *Statistical Reasoning for Behavioral Science*, Massachusetts; Allyn and Bacon.

Zanten, Wim van, 1994, *Statistika untuk Ilmu-ilmu Sosial* (Edisi Kedua), Jakarta; Gramedia.

Sumber lain yang terkait.

1. **KONTAK PERSON**

Alamat kontak dosen pengampu mata kuliah ini:

**Drs. Rudi Susilana, M.Si.**

Komplek Duta Regency B-3 Jl. Cihanjuang Kota Cimahi

Tlp. 022-86616972

HP. 08122488283

**Riche Cynthia Johan, M.Si**

Jl. Cihampelas No. 11 A

Hp. 081321919015