

SILABUS

1. Identitas mata kuliah

Mata Kuliah	: Statistika Geografi
Kode	: GG 411
Jumlah sks	: 4 sks
Semester	: 4
Kelompok mata kuliah	: MKK Program Studi
Jurusan/Program	: Pendidikan Geografi/S1
Status mata kuliah	: Mata kuliah lanjut
Prasyarat	: -
Dosen	: Drs. Mamat Ruhimat, M.Si./0658 Bagja Waluya, S.Pd / 2163

2. Tujuan

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan memahami prinsip-prinsip, konsep-konsep, dan metode-metode statistika dalam geografi sehingga memiliki keterampilan dalam melakukan pengumpulan, pengolahan dan analisis data hasil penelitian.

3. Deskripsi

Matakuliah statistika merupakan matakuliah lanjut bagi mahasiswa Jurusan Pendidikan Geografi S1 yang memberikan bekal pengetahuan dan keterampilan dalam pengumpulan, pengolahan dan analisis data hasil penelitian. Matakuliah ini membahas tentang pengertian dan konsep statistika, teknik pengambilan sampel, penyajian dan deskripsi data hasil penelitian, pengujian hipotesis, dan pengujian validitas instrumen penelitian.

4. Pendekatan pembelajaran

Perkuliahan ini menggunakan pendekatan ekspositori, inkuiri, dan praktikum.

- Metode : ceramah, tanya jawab, diskusi, pemecahan masalah, praktikum.
- Tugas : laporan buku, pengolahan dan analisis data, laporan praktikum.
- Media : LCD, OHP.

5. Evaluasi

Untuk menentukan tingkat keberhasilan siswa digunakan evaluasi sebagai berikut:

- kehadiran
- Partisipasi di kelas
- Praktikum di Laboratorium
- Tugas
- UTS dan UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

- Pertemuan 1 : Membahas silabus perkuliahan dan tata tertib perkuliahan: pada pertemuan ini dibahas pula tujuan, ruang lingkup, prosedur perkuliahan, penjelasan tentang tugas, ujian yang harus diikuti, jenis soal dan sumber-sumber.
- Pertemuan 2 : Pengertian dan Konsep Statistika:
a. Pengertian dan Konsep Statistik
b. Fungsi statistika dalam penelitian geografi
c. Macam-macam statistik dan pedoman umum memilih statistik
- Pertemuan 3-5 : Populasi, Variabel, Sampel dan Pengujian Normalitas Data:
a. Pengertian populasi, variabel dan sampel
b. Jenis populasi, variabel dan sampel
c. Teknik pengambilan sampel
d. Normalitas Data
- Pertemuan 6 : Notasi Matematik:
a. Pengertian notasi matematik
b. Jenis-jenis notasi matematik
c. Perhitungan notasi matematik
- Pertemuan 7 - 8 : Deskripsi Penyebaran Data Hasil Penelitian:
a. Berbagai macam data penelitian
b. Latar belakang pentingnya deskripsi penyebaran data hasil penelitian
c. Metode deskripsi penyebaran data hasil penelitian
d. Pengukuran tendensi sentral
- Pertemuan 9 - 10 : Pengukuran Disversi:
a. Latar belakang pentingnya pengukuran disversi
b. Tabel komputasi variansi
c. Perhitungan mean deviasi dan variansi
- Pertemuan 11-12 : Peluang dan Kejadian:
a. Latar belakang dan pengertian peluang dan kejadian
b. Kaidah-kaidah probability
c. Formulasi kaidah perkalian
- Pertemuan 12-13 : Konsep Dasar Pengujian Hipotesis :
a. Bentuk rumusan hipotesis
b. Taraf kesalahan dalam pengujian hipotesis
c. Dua kesalahan dalam pengujian hipotesis
- Pertemuan 14-15 : Pengujian Hipotesis Deskriptif :
a. Statistik Parametris
b. Statistik Non Parametris
- Pertemuan 16 : Ujian Tengah Semester
- Pertemuan 17-18 : Pengujian Hipotesis Komparatif:
a. Komparatif dua sampel
b. Komparatif k sampel

Pertemuan 19-25 : Pengujian hipotesis asosiatif:

- a. Statistik parametris
 - Korelasi Product Moment
 - Korelasi Ganda
 - Korelasi Parsial
- b. Statistik non-parametris
 - Koefisiensi Kontingensi
 - Koefisien Spearman Rank
 - Koefisien Kendal Tau

Pertemuan 26-29 : Analisis Regresi:

- a. Regresi linear sederhana
- b. Regresi Ganda

Pertemuan 30-31 : Pengujian validitas & reliabilitas instrument penelitian:

- a. Pengujian validitas instrument
 - Pengujian validitas konstruksi
 - Pengujian validitas isi
 - Pengujian validitas eksternal
- b. Pengujian reliabilitas instrumen
 - Test-Retest
 - Ekuivalen
 - Gabungan
 - Internal Consistency

Pertemuan 32 : Ujian Akhir Semester

7. Referensi

- Daniel, Wayne W, (1991). *Biostatistis: A Foundation for Analysis in The Health Sciences*. John Wiley and Sons
- Dayan, Anto. (1973). *Pengantar Metode Statistik Deskriptif*. Jakarta: LP3ES
- Rafi'i, Suryatna. (1982). *Metode Statistik Analisis*. Bandung: Bina Cipta
- Sugiyono, (2005). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: ALFABETA
- Wibisono, Yusuf, (2005). *Metode Statistik*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press

Sumber dan Dokumen

- Jurnal
- Internet

Dosen dapat dihubungi:

1. Drs. Mamat Ruhimat, M.Pd.
Jl. Laksana 168 Lembang Bandung Telp. 022-2787307 Hp. 08122146415
2. Bagja Waluya, S.Pd
HP. 022-70014680, 08121499424. e.mail: jae_waluya@upi.edu