

SILABUS PERKULIAHAN

MATA KULIAH/KODE : STATISTIKA GEOGRAFI /GG411
 SEMESTER/SKS : GENAP/4
 DOSEN/KODE : Drs. Mamat Ruhimat, M.Pd/0658
 Bagja Waluya, S.Pd/2163

Standar Kompetensi: Mahasiswa dapat memahami prinsip-prinsip, konsep-konsep, dan metode-metode statistika dalam geografi sehingga memiliki keterampilan dalam melakukan pengumpulan, pengolahan dan analisis data hasil penelitian.

KOMPETENSI DASAR	MATERI PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	INDIKATOR	PENILAIAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER
Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dan konsep statistika	Pengertian dan konsep statistika	a. Menjelaskan pengertian statistik b. Menjelaskan konsep Statistik c. Menjelaskan fungsi statistika dalam penelitian geografi d. Menyebutkan Macam-macam statistik dan pedoman umum memilih statistik	a. Mampu menjelaskan pengertian statistik b. Mampu memahami konsep Statistik c. Mampu menyebutkan fungsi statistika dalam penelitian geografi d. Mampu menjelaskan macam-macam statistik dan pedoman umum memilih statistik	Tanya jawab lisan	4x50'	Daniel, Wayne W, 1991. <i>Biostatistis: A Foundation for Analysis in The Health Sciences</i> . Dayan, Anto.1973. <i>Pengantar Metode Statistik Deskriptif</i> . Jakarta: LP3ES. Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistik</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press

KOMPETENSI DASAR	MATERI PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	INDIKATOR	PENILAIAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER
Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dan jenis populasi, variabel, sampel, dan pengujian normalitas data.	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	a. Menjelaskan pengertian populasi, variabel, dan sampel. b. Menyebutkan jenis populasi, variabel, dan sampel c. Memberikan contoh teknik pengambilan sampel d. Menjelaskan normalitas data	a. Mampu menjelaskan pengertian populasi, variabel, dan sampel. b. Mampu menyebutkan jenis populasi, variabel, dan sampel c. Mampu memberikan contoh teknik pengambilan sampel d. Mampu menjelaskan normalitas data	Tanya jawab lisan Latihan	6x50'	Dayan, Anto.1973. <i>Pengantar Metode Statistik Deskriptif</i> . Jakarta: LP3ES. Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA
Mahasiswa dapat menjelaskan notasi matematik	Notasi Matematik: a. Pengertian notasi matematik b. Jenis-jenis notasi matematik c. Perhitungan notasi matematik	a. Menjelaskan pengertian notasi matematik b. Menyebutkan jenis-jenis notasi matematik c. Menunjukkan perhitungan notasi matematik	a. Mampu menjelaskan pengertian notasi matematik b. Mampu menyebutkan jenis-jenis notasi matematik c. Mampu menunjukkan perhitungan notasi matematik	Tanya jawab lisan Latihan	2x50'	Daniel, Wayne W, 1991. <i>Biostatistis: A Foundation for Analysis in The Health Sciences</i> . Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistik</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA

KOMPETENSI DASAR	MATERI PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	INDIKATOR	PENILAIAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER
Mahasiswa dapat menjelaskan deskripsi penyebaran data hasil penelitian	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	a. Menyebutkan berbagai macam data penelitian b. Menjelaskan latar belakang pentingnya deskripsi penyebaran data hasil penelitian c. Menunjukkan metode deskripsi penyebaran data hasil penelitian d. Menjelaskan pengukuran tendensi sentral	a. Mampu menyebutkan berbagai macam data penelitian b. Mampu menjelaskan latar belakang pentingnya deskripsi penyebaran data hasil penelitian c. Mampu menunjukkan metode deskripsi penyebaran data hasil penelitian d. Mampu menjelaskan pengukuran tendensi sentral	Tanya jawab lisan Latihan	4x50'	Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistik</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA
Mahasiswa dapat menjelaskan dan melakukan pengukuran dispersi	Pengukuran Dispersi: a. Latar belakang pentingnya pengukuran dispersi b. Tabel komputasi variansi c. Perhitungan mean deviasi dan variansi	a. Menjelaskan latar belakang pentingnya pengukuran dispersi b. Menunjukkan tabel komputasi variansi c. Melakukan perhitungan mean deviasi dan variansi	a. Mampu menjelaskan latar belakang pentingnya pengukuran dispersi b. Mampu menunjukkan tabel komputasi variansi c. Mampu melakukan perhitungan mean deviasi dan variansi	Tanya jawab lisan Latihan	4x50'	Dayan, Anto.1973. <i>Pengantar Metode Statistik Deskriptif</i> . Jakarta: LP3ES. Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistika</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA

KOMPETENSI DASAR	MATERI PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	INDIKATOR	PENILAIAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER
Mahasiswa dapat menjelaskan pengukuran peluang dan kejadian	Peluang dan Kejadian: a. Latar belakang dan pengertian peluang dan kejadian b. Kaidah-kaidah probability c. Formulasi kaidah perkalian	a. Menjelaskan latar belakang dan pengertian peluang dan kejadian b. Menjelaskan kaidah-kaidah probability c. Menjelaskan formulasi kaidah perkalian	a. Menjelaskan latar belakang dan pengertian peluang dan kejadian b. Menjelaskan kaidah-kaidah probability c. Menjelaskan formulasi kaidah perkalian	Tanya jawab lisan Latihan	4x50'	Dayan, Anto.1973. <i>Pengantar Metode Statistik Deskriptif</i> . Jakarta: LP3ES. Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistik</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar pengujian hipotesis	Konsep Dasar Pengujian Hipotesis : a. Bentuk rumusan hipotesis b. Taraf kesalahan dalam pengujian hipotesis c. Dua kesalahan dalam pengujian hipotesis	a. Menjelaskan bentuk rumusan hipotesis b. Menunjukkan taraf kesalahan dalam pengujian hipotesis c. Menunjukkan dua kesalahan dalam pengujian hipotesis	a. Mampu menjelaskan bentuk rumusan hipotesis b. Mmampu menunjukkan taraf kesalahan dalam pengujian hipotesis c. Mampu menunjukkan dua kesalahan dalam pengujian hipotesis	Tanya jawab lisan Latihan	4x50'	Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistik</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA

KOMPETENSI DASAR	MATERI PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	INDIKATOR	PENILAIAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER
Mahasiswa dapat menjelaskan pengujian hipotesis deskriptif	Pengujian Hipotesis Deskriptif : a. Statistik Parametris b. Statistik Non Parametris	a. Menguji statistik parametris b. Menguji statistik non parametris	a. Mampu menguji statistik parametris b. Mampu menguji statistik non parametris	Tanya jawab lisan Latihan	4x50'	Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistika</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA
	Ujian Tengah Semester			Tes tulis	2x50'	
Mahasiswa dapat melakukan pengujian hipotesis komparatif	Pengujian Hipotesis Komparatif: a. Komparatif dua sampel b. Komparatif k sampel	a. Pengujian komparatif dua sampel b. Pengujian komparatif k sampel	a. Mampu melakukan pengujian komparatif dua sampel b. Mampu melakukan pengujian komparatif k sampel	Tanya jawab lisan Latihan	6x50'	Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistika</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA Santoso, S., 2002, <i>SPSS Versi 10</i> , Jakarta:Gramedia.

KOMPETENSI DASAR	MATERI PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	INDIKATOR	PENILAIAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER
Mahasiswa dapat melakukan pengujian hipotesis asosiatif dan statistik non parametris	Pengujian hipotesis asosiatif: <ol style="list-style-type: none"> a. Statistik parametris <ul style="list-style-type: none"> • Korelasi Product Moment • Korelasi Ganda • Korelasi Parsial b. Statistik non-parametris <ul style="list-style-type: none"> • Koefisiensi Kontingensi • Koefisien Spearman Rank • Koefisien Kendal Tau 	<ol style="list-style-type: none"> a. Pengujian korelasi Product Moment b. Pengujian korelasi Ganda c. Pengujian korelasi Parsial d. Pengujian koefisiensi Kontingensi e. Pengujian koefisien Spearman Rank f. Pengujian koefisien Kendal Tau 	<ol style="list-style-type: none"> a. Mampu melakukan pengujian korelasi Product Moment b. Mampu melakukan pengujian korelasi Ganda c. Mampu melakukan pengujian korelasi Parsial d. Mampu melakukan pengujian koefisiensi Kontingensi e. Mampu melakukan pengujian koefisien Spearman Rank f. Mampu melakukan pengujian koefisien Kendal Tau 	Tanya jawab lisan Latihan	12x50'	Dayan, Anto.1973. <i>Pengantar Metode Statistik Deskriptif</i> . Jakarta: LP3ES. Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistik</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA Santoso, S., 2002, <i>SPSS Versi 10</i> , Jakarta:Gramedia.
Mahasiswa dapat melakukan pengujian analisis regresi	Analisis Regresi: <ol style="list-style-type: none"> a. Regresi linear sederhana b. Regresi Ganda 	<ol style="list-style-type: none"> a. Pengujian regresi linear sederhana b. Pengujian regresi Ganda 	<ol style="list-style-type: none"> a. Mampu melakukan pengujian regresi linear sederhana b. Mampu melakukan pengujian regresi Ganda 	Tanya jawab lisan Latihan	6x50'	Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistik</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA Santoso, S., 2002, <i>SPSS Versi 10</i> , Jakarta:Gramedia.

KOMPETENSI DASAR	MATERI PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	INDIKATOR	PENILAIAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER
Mahasiswa dapat melakukan pengujian validitas dan reliabilitas instrumen penelitian	Pengujian validitas dan reliabilitas instrument penelitian: a. Pengujian validitas instrument <ul style="list-style-type: none"> • Pengujian validitas konstruksi • Pengujian validitas isi • Pengujian validitas eksternal b. Pengujian reliabilitas instrumen <ul style="list-style-type: none"> • Test-Retest • Ekuivalen • Gabungan • Internal Consistency 	a. Pengujian validitas instrument berdasarkan pengujian validitas konstruksi, validitas isi, dan validitas eksternal. b. Pengujian reliabilitas instrumen berdasarkan test-retest, ekuivalen, gabungan, dan internal consistency.	a. Mampu melakukan pengujian validitas instrument berdasarkan pengujian validitas konstruksi, validitas isi, dan validitas eksternal. b. Mampu melakukan pengujian reliabilitas instrumen berdasarkan test-retest, ekuivalen, gabungan, dan internal consistency.	Tanya jawab lisan Latihan	6x50'	Dayan, Anto.1973. <i>Pengantar Metode Statistik Deskriptif</i> . Jakarta: LP3ES. Sudjana, 1996, <i>Metoda Statistika</i> . Bandung:Tarsito Wibisono, Yusuf, 2005. <i>Metode Statistik</i> . Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Sugiyono, 2005. <i>Statistika untuk Penelitian</i> . Bandung: ALFABETA Santoso, S., 2002, <i>SPSS Versi 10</i> , Jakarta:Gramedia.
	Ujian Akhir Semester			Tes tulis	2x50'	