



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL

Alamat: Jalan Colombo No. 1 Karangmalang Yogyakarta 55281
Telepon: 0274-586168 psw 247, 248, 249, 0274-548202, fax 0274-548201
Laman: Website: <http://www.fis.uny.ac.id> e-mail: fis@uny.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : MAGISTER PENDIDIKAN GEOGRAFI
Mata kuliah : Statistika
Kode/Semester : PPS8202
SKS : 2 SKS
Dosen : Prof. Dr. Muhammad Nursa'ban, S.Pd, M.Pd
Dr. Dyah Respati Suryo Sumunar, M.Si

I. Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini mendorong mahasiswa untuk menguasai beberapa teknik statistika dan mampu memilih secara tepat teknik statistika yang sesuai dengan jenis data dan tujuan penelitian dalam lingkup geografi. Material perkuliahan ini secara umum meliputi: 1) pengenalan statistika dasar secara singkat untuk apersepsi (bridging). 2) penyajian data untuk statistika deskriptif dan statistika inferensial, 3). statistik univariat dan multivariat, statistik parametris dan non parametris serta aplikasinya menggunakan program statistik. Perkuliahan dapat dilaksanakan melalui moda daring/luring dengan metode ceramah, tanya jawab, diskusi, pemberian tugas, presentasi, dan praktik.

II. Capaian Pembelajaran (Kompetensi Mata kuliah):

A. Pengetahuan

Mahasiswa mampu:

- 1) menganalisis konsepsi statistika dari minimal tiga literatur utama statistik
- 2) mengevaluasi berbagai jenis data kegeografian yang dapat dianalisis menggunakan statistik deskriptif dan inferensial
- 3) Mendesain statistik univariat dan multivariat, statistik parametris dan non parametris serta aplikasinya menggunakan program statistik

B. Sikap

Mahasiswa dapat menggunakan statistik sebagai alat bantu menyelesaikan permasalahan material geografi dan pengambilan keputusan secara rasional dan mengutamakan objektivitas data (jujur).

C. Keterampilan :

1. Keterampilan Umum:

Mahasiswa dapat Mengembangkan IPTEKS melalui riset inter/multi disiplin, inovas, dan teruji.

2. Keterampilan Khusus:

Mahasiswa dapat mendesain statistik univariat dan multivariat, statistik parametris dan non parametris serta aplikasinya menggunakan program statistik pada permasalahan geografis

III. Kegiatan Perkuliahan

Pertmn Ke-	Sub CP-MK/Kompetensi Dasar	Pokok Bahasan	Strategi Perkuliahan	Teknik Penilaian	Referensi
1	Pengantar dan kontrak perkuliahan	Pengantar dan kontrak Perkuliahan	Ceramah Diskusi	-	
2	Kognitif : menganalisis konsep statistik deskriptif Afektif : menghargai kejujuran perolehan data penelitian dan penggunaannya Ketrampilan : menggunakan statistik deskriptif dalam kajian geografi	Statistik deskriptif <ul style="list-style-type: none"> • Means • Frekuensi • Tabulasi silang • Aplikasi kasus 	Ceramah Diskusi Latihan	Tes/Penugasan	
3	Kognitif : menganalisis terapan statistik asosiatif (korelasi) dalam kajian geografi Afektif : menghargai kejujuran data dalam penelitian Ketrampilan : menerapkan statistik asosiatif (korelasi) dalam penelitian geografi	Korelasi <ul style="list-style-type: none"> • Korelasi parsial • Korelasi ganda • Aplikasi kasus 	Ceramah Diskusi Latihan	Tes/Penugasan	
4-5	Kognitif : Menganalisis statistik asosiatif (regresi) Afektif : menghargai kejujuran data dalam penelitian Ketrampilan : menerapkan statistik asosiatif (regresi) dalam kajian geografi	Regresi <ul style="list-style-type: none"> • Regresi linier sederhana • Regresi linier berganda • Regresi bentuk fungsional • Regresi intervening • Regresi moderasi • Aplikasi kasus 	Ceramah Diskusi Latihan Tes/Penugasan	Tes/Penugasan	
7	Kognitif : mengevaluasi uji asumsi klasik paling tepat dalam penelitian kegeografian Afektif : memaknai nilai kesabaran dan ketekunan dalam menganalisis keabsahan data penelitian Ketrampilan : mempraktikkan uji asumsi klasik pada kajian kegeografian	Uji asumsi klasik <ul style="list-style-type: none"> • Uji multikolonieritas • Uji autokorelasi • Uji heterokedastisitas • Uji normalitas • Uji linieritas 	Ceramah Diskusi Latihan	Tes/Penugasan	
8-9	Kognitif : Menganalisis konsep statistik komparatif	<ul style="list-style-type: none"> • One sample test 	Ceramah Diskusi Latihan	Tes/Penugasan	

Pertmn Ke-	Sub CP-MK/Kompetensi Dasar	Pokok Bahasan	Strategi Perkuliahan	Teknik Penilaian	Referensi
	<p>Afektif : menghargai kejujuran data sampel sebagai representasi populasi dalam penelitian</p> <p>Ketrampilan: menggunakan statistik komparatif dalam kajian kegeografian</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Two sample test • Independent sample test • Analysis of variance • Factorial analysis of variance • Multivariate analysis of variance 			
		UTS			
10-11	<p>Kognitif : membedakan konsep CFA dan EFA dalam penelitian</p> <p>Afektif : menghargai keuletan dan ketelitian dalam memetakan dimensi dan faktor dalam konsep EFA dan CFA</p> <p>Ketrampilan: Mempraktikkan prosedur EFA dan CFA dalam penelitian kegeografian</p>	CFA dan EFA	Ceramah Diskusi Latihan	Tes/Penugasan	
12-14	<p>Kognitif : Menganalisis konsep analisis jalur dan model persamaan struktural</p> <p>Afektif : Menghargai gambaran SEM sebagai menghargai kejujuran data dalam penelitian</p> <p>Ketrampilan: Mempraktikkan persamaan struktural menggunakan AMOS dan Lisrel</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep analisis jalur • Konsep SEM 	Ceramah Diskusi Latihan	Tes/Penugasan	
15 - 16	<p>Kognitif : Menganalisis statistik non-parametrik</p> <p>Afektif : menyadari berbagai pendekatan non parametrik dalam mengkaji permasalahan geografi.</p> <p>Ketrampilan: Mempraktikkan tahapan statistik non parametrik dalam analisis data</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karakteristik non parametrik 2. Chisquare 3. Runs Test 4. Mann-Whitney 5. Wilcoxon 6. Friedman 7. Spearman Rank 	Ceramah Diskusi Latihan	Tes/Penugasan	

IV. Strategi Perkuliahan

<p>A. Tatap muka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kuliah tatap muka <input type="checkbox"/> Diskusi <input type="checkbox"/> Presentasi <input type="checkbox"/> Seminar 	<p>B. Non tatap muka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tugas mandiri <input type="checkbox"/> Tugas kelompok <input type="checkbox"/> Studi lapangan <input type="checkbox"/> Simulasi
--	--

1. E-resources.--> Perpunas → Unlimited
2. Gen.lib.rus.ec
3. Sci-hub
4. Researchgate
5. Google scholar
6. Search engine → Google.com

V. Sumber Bahan

A. Textbook:

1. Hinkle, D. E., Wiersma, W., & Jurs, S. G. (2003). *Applied statistics for the behavioral sciences*. Boston, Mass: Houghton Mifflin.
2. Mason, R.D., Lind, D.A. & Marchal, W.G. (1988). *Statistics, An Introductions*. 2 ed. New York: Harcourt Brace Jovanovich Publishers

B. Sumber tambahan:

1. Kleinbaum, D. G., Kupper, L. L., Muller, K. E., & Nizam, A. (1998). *Applied regression analysis and other multivariable methods* (3rd ed.). Thomson Brooks/Cole Publishing Co.
2. Bloomers and Forsyth, (1977) *Elementary Stastical methods*, Houghton Mifflin
3. Artikel jurnal bereputasi

VI. Komponen Penilaian

No.	Jenis Tagihan	Bobot (%)
1	partisipasi kuliah	15
2	Tugas-tugas	15
3	Ujian Tengah Semester	30
4	Ujian Akhir Semester	40
Jumlah		100%

Yogyakarta, 31 Januari 2022

Korprodi Magister Pendidikan Geografi



Dr. Muhammad Nursa'ban, M.Pd
NIP.
197807102005011003

Pengampu Mata Kuliah



Dr. Muhammad Nursa'ban, M.Pd
NIP. 197807102005011003

NIP. 1978071005011003