



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
PASCASARJANA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : Penelitian dan Evaluasi Pendidikan (S3)
Nama Mata Kuliah : Statistika Kode : PEP8202 Jumlah SKS : 2 Sks
Semester : I/Ganjil
Mata Kuliah Prasyarat : Tidak ada
Sifat Mata Kuliah : Matrikulasi
Dosen Pengampu : Dr. Amat Jaedun, M.Pd.
Deskripsi Mata Kuliah : Pada mata kuliah ini akan dibahas: Pengenalan Statistika, Variabel, Data, Variabel random kontinu, distribusi normal, dan distribusi normal baku, distribusi- t, dan distribusi F, Korelasi, regresi linear, regresi non linear, Pengenalan Hipotesis dan uji hipotesis, Uji-t, Anova, Anacova, Uji chi-kuadrat (data nominal), dan Uji T^2 - Hotelling

Capaian Pembelajaran Lulusan

1. Sikap	:	S2.	menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;
		S4.	berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
2. Pengetahuan	:	P2.	Mampu mendeskripsikan konsep statistik dan penerapannya untuk pengembangan metodologi penelitian dan evaluasi pendidikan;
		P4.	Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan
3. Keterampilan Umum	:	KU6	mampu menunjukkan kepemimpinan akademik dalam pengelolaan ,pengembangan dan pembinaan sumberdaya serta organisasi yang berada dibawah tanggung jawabnya;
		KU8	mampu mengembangkan dan memelihara hubungan kolegial dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerjasama dengan komunitas peneliti di luar lembaga.
4. Keterampilan Khusus	:	KK6	Menggunakan berbagai macam <i>software</i> untuk analisis data dan analisis butir;
		KK7	Merancang pelatihan metodologi penelitian dan evaluasi serta sistem penilaian Pendidikan.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
PASCASARJANA

CPL	CPMK	RUMUSAN CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH
S1	CPMK1	Menunjukkan sikap religius dan mampu menerapkan dalam kehidupan sehari-hari
S2, S4, S7	CPMK2	Menunjukkan sikap nasionalisme dan rasa tanggungjawab sebagai warga di kelas, masyarakat dan bangsa serta bertanggungjawab terhadap pekerjaan secara mandiri dan kelompok
S9	CPMK3	Menunjukkan sikap bersungguh-sungguh, kolaboratif dan mandiri dalam melaksanakan tugas individu maupun tugas kelompok
P2, P4, P6	CPMK4	Mendeskripsikan, mengaplikasikan, dan menganalisis statistik untuk pengembangan metodologi penelitian
KU6, KU7	CPMK5	Mahasiswa menganalisis statistik dengan pendekatan analisis yang telah dipelajari
KK6, KK7	CPMK6	Menguasai berbagai <i>software</i> untuk menganalisis data dalam pengembangan metodologi penelitian

Pertemuan	Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Bentuk/Model Pembelajaran	Pengalaman belajar	Indikator penilaian	Teknik Penilaian	Bobot (%)	Waktu	Referensi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK5 Menguasai deskripsi, kompetensi, bentuk, sumber rujukan, kegiatan perkuliahan, dan penilaian	Pemaparan garis besar perkuliahan: deskripsi, kompetensi, bentuk, sumber rujukan, kegiatan perkuliahan, dan penilaian	Ekspositori dan diskusi	Dengan Ekspositori dan diskusi mahasiswa dapat Menguasai deskripsi, kompetensi, bentuk, sumber rujukan, kegiatan perkuliahan, dan penilaian	Menguasai deskripsi, kompetensi, bentuk, sumber rujukan, kegiatan perkuliahan, dan penilaian	Partisipasi	10%	100'	1, 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
PASCASARJANA

2	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK5 Menguasai statistika, variable, data	Pengenalan statistika, variable, data	Ekspositori dan diskusi	Dengan Ekspositori dan diskusi mahasiswa dapat Menguasai statistika, variable, data	Menguasai statistika, variable, data	Diskusi dan partisipasi	10%	100'	2,3, 6
3	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK5 Menguasai Variabel random kontinu, distribusi normal, dan distribusi normal baku, distribusi- t, dan distribusi F	Variabel random kontinu, distribusi normal, dan distribusi normal baku, distribusi- t, dan distribusi F	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat Menguasai Variabel random kontinu, distribusi normal, dan distribusi normal baku, distribusi- t, dan distribusi F	Menguasai Variabel random kontinu, distribusi normal, dan distribusi normal baku, distribusi- t, dan distribusi F	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	2,3,4
4	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK5	Uji hipotesis dan contohnya	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat Mengetahui Uji hipotesis dan contohnya	Mengetahui Uji hipotesis dan contohnya	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	1,3,5



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
PASCASARJANA

	Megetahui Uji hipotesis dan contohnya								
5	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK6 Menguasai Korelasi dan contoh penerapannya	Korelasi dan contoh penerapannya	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat Menguasai Korelasi dan contoh penerapannya	Menguasai Korelasi dan contoh penerapannya	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	1,3,4
6	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK6 Menguasai Analisis regresi sederhana dan regresi ganda dan contoh penerapannya	Analisis regresi sederhana dan regresi ganda dan contoh penerapannya	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat Menguasai Analisis regresi sederhana dan regresi ganda dan contoh penerapannya	Menguasai Analisis regresi sederhana dan regresi ganda dan contoh penerapannya	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	3,4,5



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
PASCASARJANA

7	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK6 Menguasai Analisis regresi non linear dan contoh penggunaannya	Analisis regresi non linear dan contoh penggunaannya	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat Menguasai Analisis regresi non linear dan contoh penggunaannya	Menguasai Analisis regresi non linear dan contoh penggunaannya	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	2,3,5
8	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK6 Menguasai Uji-t: satu sampel, dua sampel independen, dua sampel berpasangan (dependen)	Uji-t: satu sampel, dua sampel independen, dua sampel berpasangan (dependen)	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat Menguasai Uji-t: satu sampel, dua sampel independen, dua sampel berpasangan (dependen)	Menguasai Uji-t: satu sampel, dua sampel independen, dua sampel berpasangan (dependen)	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	3,5
9	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK6	Anova satu jalur dan contoh penerapannya	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat menguasai Anova satu jalur dan contoh penerapannya	Menguasai Anova satu jalur dan contoh penerapannya	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	1,4,5



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
PASCASARJANA

	Menguasai Anova satu jalur dan contoh penerapannya								
10	UTS						32,5	100'	
11	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK6 Menguasai Anova dua-jalur dan contoh penerapannya	Anova dua-jalur dan contoh penerapannya	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat Menguasai Anova dua-jalur dan contoh penerapannya	Menguasai Anova dua-jalur dan contoh penerapannya	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	2,5
12	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK6 Menguasai Anova tiga- jalur dan contoh penerapannya	Anova tiga- jalur dan contoh penerapannya	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat Menguasai Anova tiga- jalur dan contoh penerapannya	Menguasai Anova tiga- jalur dan contoh penerapannya	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	1,,5



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
PASCASARJANA

13	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK6 Menguasai Ancova dan contoh penggunaannya	Ancova dan contoh penggunaannya	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat menguasai Ancova dan contoh penggunaannya	Menguasai Ancova dan contoh penggunaannya	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	3,4,5
14	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK6 Menguasai Uji chi-kuadrat dan contoh penggunaannya	Uji chi-kuadrat dan contoh penggunaannya	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presentasi mahasiswa dapat Menguasai Uji chi-kuadrat dan contoh penggunaannya	Menguasai Uji chi-kuadrat dan contoh penggunaannya	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	1,4,5
15	CPMK1 CPMK2 CPMK3 CPMK4 CPMK6 Menguasai Uji T-kuadrat Hotelling	Uji T-kuadrat Hotelling	Presentasi dan diskusi (2 klpk)	Dengan presntasi mahasiswa dapat Menguasai Uji T-kuadrat Hotelling	Menguasai Uji T-kuadrat Hotelling	Presentasi, diskusi, tugas	25%	100'	1,4,5
16	MEREVIEW SEMUA MATERI		Brainstorming			Partisipasi, diskusi		100'	1,2,3,4,5



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
PASCASARJANA

Penilaian

1. Penilaian dilakukan untuk mengukur semua capaian pembelajaran, yaitu capaian pembelajaran sikap (CPMK 1, CPMK2, CPMK3), pengetahuan (CPMK4), dan keterampilan umum (CPMK5) dan keterampilan khusus (CPMK6).
2. Penilaian sikap dilaksanakan pada setiap pertemuan dengan menggunakan teknik observasi dan/atau penilaian diri dengan menggunakan asumsi bahwa pada dasarnya setiap mahasiswa memiliki sikap yang baik. Mahasiswa tersebut diberi nilai sikap yang sangat baik atau kurang baik apabila menunjukkan secara nyata sikap sangat baik maupun kurang baik dibandingkan sikap mahasiswa pada umumnya. Hasil penilaian sikap tidak menjadi komponen nilai akhir mahasiswa, melainkan sebagai salah satu syarat kelulusan. Mahasiswa akan lulus dari mata kuliah ini apabila minimal memiliki sikap yang baik
3. Nilai akhir mencakup hasil penilaian pengetahuan, keterampilan umum, dan keterampilan khusus yang diperoleh dari penugasan individu, penugasan kelompok, presentasi, kuis, Ujian Sisipan, dan Ujian Akhir Semester dengan pedoman sebagai berikut.

No	CPMK	Objek Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot
1	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Kehadiran, integritas, disiplin, presentasi	Observasi	20%
2	CPMK 4, CPMK 5, CPMK 6	a. Penugasan b. Ujian Sisipan c. Ujian Akhir Semester	Tertulis	30% 20% 30%
			Total	100%

Penetapan Nilai Akhir:

$$(Bobot\ nilai\ per\ subkomp \times 70) + (Nilai\ UAS \times 30) \text{ NA} =$$

100



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
PASCASARJANA

Daftar Referensi

1. Robert S. Witte dan John S. Witte. 2017. STATISTICS, Eleventh Edition
2. J. B. OFOSU dan C. A. HESSE. 2015. ELEMENTARY STATISTICAL METHODS, Second Edition
3. William E. Martin dan Krista D. Bridgmon . 2012. QUANTITATIVE AND STATISTICAL RESEARCH METHODS From Hypothesis to Results
4. Gene V. Glass dan Kenneth D. Hopkins. 1996. Statistical Method in Education and Psychology.
5. Richard A. Johnson dan Dean W. Wicher. 2007. Applied Statistical Analysis. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall
6. Amat Jaedun. 2020. Implementasi model pendidikan karakter untuk Teknik dan Teknologi menuju keberlanjutan: Mengintegrasikan pembelajaran dari UTHM Malaysia dan UNY Indonesia [Penelitian]. Yogyakarta: Diterbitkan.

Mengetahui
Koordinator Program Doktor,

Prof. Dr. Badrun Kartowagiran
NIP. 19530725 197811 1 001

Yogyakarta, 15 Juli 2021
Dosen,

Dr. Amat Jaedun, M.Pd.
NIP. 19610808 198601 1 001