



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SEKOLAH PASCASARJANA
PROGRAM STUDI PENELITIAN DAN EVALUASI PENDIDIKAN S2

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Program Studi	:	PENELITIAN DAN EVALUASI PENDIDIKAN S2
Mata Kuliah/Kode	:	Statistika Non Parametrik/ERE80217
Jumlah SKS	:	2
Tahun Akademik	:	2025
Semester	:	1
Mata Kuliah Prasyarat	:	-
Dosen Pengampu	:	1. Prof. Dr. Amat Jaedun M.Pd. 2. Dr. Widowati Pusporini S.Si., M.Pd.
Bahasa Pengantar	:	Bahasa Indonesia

A. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini bertujuan membekali mahasiswa mengenai pemahaman konsep, kemampuan memilih, dan keterampilan menerapkan, serta ketajaman interpretasi atas hasil analisis dengan teknik statistika non-parametrik, terutama untuk kepentingan penelitian. Pada mata kuliah ini akan dibahas masalah penggunaan statistika non-parametrik untuk analisis data penelitian, dan pengujian pada berbagai kasus baik yang berkaitan (related) maupun independen untuk sampel tunggal, dua sampel maupun K sampel (lebih dari dua sampel). Di samping itu, juga mengenai pengujian signifikansi. Untuk keperluan tersebut di atas akan dibahas skala pengukuran dan berbagai teknik analisis statistika non-parametrik berupa metode yang antara lain: Chi-Square Goodness of Fit Test, Kolmogorov-Smirnov, Wilcoxon Sign Rank Test, Wilcoxon Mann-Whitney Test, Cochran Q Test, Friedman Two Way Anova, Kruskal Wallis, Cramer dan Phi Coefficient, Spearman Rank Order, Kendall Rank Order, Statistika Kappa, Gamma, dan Lambda, serta asosiasi simetri Somers.

B. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

Nomor	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
-------	---	------------------------------------

1	Mahasiswa mampu menerapkan teknik analisis nonparametrik dengan menggunakan software.	Mampu menganalisis data dan butir instrumen melalui penerapan statistika dan teknik analisis data yang tepat dengan memanfaatkan teknologi digital dan mutakhir secara bertanggung jawab sesuai etika akademik yang berlaku.
2	Mahasiswa mampu menginterpretasi hasil uji nonparametrik secara kritis dan menyusun laporan untuk mendukung pengambilan keputusan.	Mampu berpikir logis, kritis, sistematis, dan kreatif dalam menyelesaikan masalah di bidang penelitian, pengukuran, penilaian dan evaluasi pendidikan, dengan memperhatikan nilai-nilai humaniora, serta menghasilkan Tugas Akhir Magister dan publikasi ilmiah bereputasi.
3	Mahasiswa mampu mengidentifikasi karakteristik data yang tidak memenuhi asumsi parametrik, serta memilih metode statistik nonparametrik yang tepat untuk dianalisis	Mampu menerapkan filosofi penelitian dan berbagai pendekatan penelitian inter atau multidisipliner di bidang pendidikan melalui penguasaan konsep dan metodologi lintas disiplin, guna menghasilkan hasil penelitian yang inovatif dan unggul, serta menyelesaikan masalah yang relevan di masyarakat secara mandiri dan bertanggung jawab.

C. KEGIATAN PERKULIAHAN:

Minggu Ke-	CPMK	Bahan Kajian	Bentuk/ Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Waktu	Referensi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	3	Pengertian, persyaratan dan Penggunaan Statistika Non-parametrik untuk Analisis Data Penelitian	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Membaca Referensi	Dengan ceramah, diskusi, dan sumbang saran mahasiswa dapat memahami konsep, ketentuan-ketentuan, dan kaidah-kaidah penggunaan Teknik Statistik Non Parametrik untuk Analisis Data Penelitian	kehadiran, keaktifan sumbang saran	Kehadiran/Keaktifan	2 x 50 menit	1, 2, 4
2	3	Pengertian, persyaratan dan Penggunaan Statistika Non-parametrik untuk Analisis Data Penelitian	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Membaca Referensi	Dengan ceramah, diskusi, dan sumbang saran mahasiswa dapat memahami konsep, ketentuan-ketentuan, dan kaidah-kaidah penggunaan Teknik Statistik Non Parametrik untuk Analisis Data Penelitian	Kehadiran, keaktifan dalam diskusi dan sumbangsaran	Kehadiran/Keaktifan	2 x 50 menit	1, 2, 4
3	3, 2	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Eksperimen/Praktek 4. Membaca Referensi	Dengan diskusi dan sumbang saran, serta pemecahan masalah mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	Kehadiran/keaktifan, tugas studi kasus	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2, 3, 5

4	3, 2	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Eksperimen/Praktek 4. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi dan sumbang saran, serta pemecahan masalah mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	Kehadiran, keaktifan, tugas, studi kasus	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	1, 2, 3, 4
5	3, 2	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan (Related)	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Eksperimen/Praktek 4. Tugas/Kerja Mandiri 5. Membaca Referensi	Dengan diskusi dan sumbang saran, serta pemecahan masalah mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan	Kehadiran, keaktifan, sumbang-saran, tugas	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	2, 3, 5
6	3, 2	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Independen	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Eksperimen/Praktek 4. Membaca Referensi	Dengan diskusi dan sumbang saran, serta pemecahan masalah mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Independen	Kehadiran, keaktifan, tugas	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	2, 3, 6
7	3, 2	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Independen	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Eksperimen/Praktek 4. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi dan sumbang saran, serta pemecahan masalah mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Independen	kehadiran, keaktifan, tugas, studi kasus	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	2, 3, 4, 6
8	3, 2	Ujian Tengah Semester	Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diberikan soal yang berupa kasus, serta pemecahan masalah, mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik yang tepat sesuai disain penelitian yang digunakan serta karakteristik data yang diperoleh	UTS	UTS	2 x 50 menit	1, 2, 3, 4, 5

9	3, 2	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Berkaitan (Related)	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Eksperimen/Praktek 4. Tugas/Kerja Mandiri 5. Membaca Referensi	Dengan diskusi dan sumbang saran, serta pemecahan masalah, mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Berkaitan	Kehadiran, keaktifan, tugas, studi kasus	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	2, 3, 6
10	3	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Independen	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Eksperimen/Praktek 4. Membaca Referensi	Dengan diskusi dan sumbang saran, serta pemecahan masalah, mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Independen	Kehadiran, keaktifan, tugas, studi kasus	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	1, 3, 5, 6
11	3	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Independen	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Eksperimen/Praktek 4. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi dan sumbang saran, serta pemecahan masalah, mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Independen	Kehadiran, keaktifan sumbang-saran, tugas	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	2, 3, 5, 6
12	3	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Uji Hipotesis Korelasi/Asosiasi	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Eksperimen/Praktek 4. Membaca Referensi	Dengan diskusi dan sumbang saran, serta pemecahan masalah, mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis Korelasi/Asosiasi	Kehadiran, keaktifan, tugas, studi kasus	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	2, 3, 5
13	3	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Uji Hipotesis Kasus Korelasi/Asosiasi	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Eksperimen/Praktek 4. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi dan sumbang saran, serta pemecahan masalah, mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis Korelasi/Asosiasi	Kehadiran, keaktifan sumbang saran, tugas, studi kasus	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	2, 4, 5

14	3, 1, 2	Praktik Analisis Data dengan Teknik Statistika Non Parametrik menggunakan Program SPSS, dan program aplikasi lain, serta Interpretasinya	1. Ceramah 2. Demonstrasi 3. Eksperimen/Praktek 4. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diberikan soal yang berupa kasus, dan data dengan karakteristik tertentu, serta latihan pemecahan masalah, mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan berbagai teknik Analisis Statistika Non-parametrik dengan bantuan aplikasi SPSS ataupun aplikasi statistik lainnya	Kehadiran, keaktifan, tugas, studi kasus	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	2, 3, 7
15	3, 1	Praktik Analisis Data dengan Teknik Statistika Non Parametrik menggunakan Program SPSS, dan program aplikasi lain, serta Interpretasinya	1. Ceramah 2. Demonstrasi 3. Eksperimen/Praktek 4. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diberikan soal yang berupa kasus, dan data dengan karakteristik tertentu, serta latihan pemecahan masalah, mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan berbagai teknik Analisis Statistika Non-parametrik dengan bantuan aplikasi SPSS ataupun aplikasi statistik lainnya	Kehadiran, keaktifan, tugas, studi kasus	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	2, 4, 7
16	1	Ujian Akhir Semester	Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diberikan soal yang berupa kasus, serta pemecahan masalah, mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan berbagai teknik Analisis Statistika Non-parametrik yang tepat sesuai disain penelitian yang digunakan serta karakteristik data yang diperoleh	Kehadiran, UAS	1. Kehadiran/Keaktifan 2. UAS	2 x 50 menit	2, 3, 4, 6

D. KOMPONEN PENILAIAN:

Nomor	Teknik Penilaian	Persentase Bobot Penilaian
1.	Kognitif	
	a. Kehadiran	10
	b. Kuis	0
	c. Tugas	0
	d. UTS	15
	e. UAS	15

2.	Partisipatif	
	a. Studi Kasus	0
	b. Team Based Project	60
TOTAL		100

E. BEBAN KERJA MAHASISWA

Beban kerja ideal untuk 1 sks = 2,8 jam per minggu, atau 44,8 jam per semester.

Beban kerja ideal untuk MK ERE80217-Statistika Non Parametrik (2 sks) = 89.6 jam per semester.

No	Metode Pembelajaran	Jumlah (frekuensi)	Workload (dalam menit)
1	Eksperimen/Praktek	12	520
2	Tugas/Kerja Mandiri	10	3000
3	Demonstrasi	2	40
4	Membaca Referensi	8	1040
5	Term Paper	0	0
6	Ceramah	14	410
7	Diskusi	12	430
8	Resitasi	0	0
9	Kerja Lapangan	0	0
10	Kuis/Evaluasi	0	0
TOTAL Beban Kerja Mahasiswa (16 pertemuan)			5440 menit
Total dalam Jam			90.67 jam

Keterangan: **Beban kerja mahasiswa memenuhi.**

F. REFERENSI

1. Siegel, S. & Castellan. (1988). Nonparametric statistics for the behavioral sciences. NJ: PHI Inc.
2. Siegel, S. (1997). Statistika Nonparametrik untuk ilmu-ilmu sosial. Terjemahan: Peter Hagul. Jakarta: PT. Gramedia.
3. Sugiyono (2009). Statistik Non-parametris untuk Penelitian. Bandung: CV. Alfabeta.
4. Sheskin, D.J. (2000). Handbook of Parametric and Nonparametric Statistical Procedures Second Edition. Washington DC: Chapman & Hall/CRC.
5. Djarwanto. (2009). Statistik nonparametrik. Yogyakarta: BPFE.
6. Suryono, H. (2009). Statistik pedoman, teori dan aplikasi. Surakarta: LPP dan UPT Penerbitan dan Percetakan UNS Press.
7. Imam Ghozali. (2006). Statistik non-parametrik, teori & aplikasi dengan program SPSS. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.

Mengetahui,
Ketua Jurusan/Koorprodi



[disahkan secara digital pada sistem RPS]

PROGRAM STUDI PENELITIAN DAN EVALUASI PENDIDIKAN S2
KODE PRODI: 70125

Yogyakarta, 1 September 2025

Dosen Pengampu,



[disahkan secara digital pada sistem RPS]

Dr. Widowati Pusporini S.Si., M.Pd.
NIP: 1198302072023092155



Catatan :

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR