



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/PEP80208
Jumlah SKS	:	2
Tahun Akademik	:	2024
Semester	:	2
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 mendeskripsikan dan menganalisis ketidaktercapaian asumsi pada statistika parametrik, melakukan uji beda grup tunggal, melakukan uji beda grup kelompok, menghubungkan beberapa variabel baik secara manual maupun menggunakan software statistik non parametrik	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
		Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
		Menginternalisasi nilai, norma, etika akademik, semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
		Melakukan penilaian, evaluasi, dan penelitian pendidikan;
		Mampu menggunakan berbagai macam software untuk analisis butir instrumen dan analisis data
		Mampu mengaplikasikan statistik dalam penelitian pendidikan
		Mengembangkan pengetahuan baru di bidang evaluasi program dan penerapannya melalui riset yang dilakukan secara sistematis, obyektif dan lugas sehingga menghasilkan karya kreatif, original, teruji, dan selaras dengan butir-butir Pancasila dan butir-butir visi Prodi PEP PPS UNY

### 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	1	Pengertian, persyaratan dan Penggunaan Statistika Non-parametrik untuk Analisis Data Penelitian	1. Ceramah 2. Diskusi	Dengan ceramah, diskusi, dan sumbang saran mahasiswa dapat Memahami konsep, ketentuan-ketentuan, dan kaidah-kaidah penggunaan Teknik Statistik Non Parametrik untuk Analisis Data Penelitian	--	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 5, 7
2	1	Pengertian, persyaratan dan Penggunaan Statistika Non-parametrik untuk Analisis Data Penelitian	1. Ceramah 2. Diskusi	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	2 x 50 menit	1, 5, 7

3	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	Kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi	2 x 50 menit	1, 5, 7
4	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	Kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi	2 x 50 menit	1, 3, 4
5	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan (Related)	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan (Related)	Kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan (Related) memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan (Related)	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi	2 x 50 menit	1, 5, 6

6	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan (Related)	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan (Related)	Kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan (Related) memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan (Related)	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi	2 x 50 menit	4, 5, 7
7	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	Kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi	2 x 50 menit	1, 2, 5, 7
8	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	Kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi 4. UTS	2 x 50 menit	1, 2, 5

9	1	Materi Uji Beda Satu Sampel, Dua sampel berkaitan, dan uji beda 2 sampel independen	1. Tugas/Kerja Mandiri 2. Kuis/Evaluasi	Setelah melaksanakan Tugas Presentasi, Diskusi dan Pemecahan masalah pada materi uji beda satu sampel, dua sampel berkaitan, dan dua sampel independen, mahasiswa mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada kasus-kasus tersebut.	kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus 1 Sampel, dua sampel Berkaitan, dan dua sampel independen	1. Kehadiran/Keaktifan 2. UTS	2 x 50 menit	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
10	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus K Sampel Berkaitan (Related)	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Berkaitan (Related)	Kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Berkaitan (Related)	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi	2 x 50 menit	1, 3, 5
11	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus K Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi	2 x 50 menit	2, 5, 6, 7
12	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus K Sampel Tidak Berkaitan (Independent sample)	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	Kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi	2 x 50 menit	1, 2, 5, 6

13	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus Asosiasi dan Korelasi	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Asosiasi dan Korelasi	Kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Asosiasi dan Korelasi	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi	2 x 50 menit	1, 3, 4, 5
14	1	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus Asosiasi dan Korelasi	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan Tugas Presentasi, Diskusi dan sumbang saran, dan Pemecahan masalah mahasiswa Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Asosiasi dan Korelasi	Kemampuan memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Asosiasi dan Korelasi	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Presentasi	2 x 50 menit	3, 5, 6, 7
15	1	Praktik Analisis Data dengan Teknik Statistika Non Parametrik menggunakan Program SPSS, dan program aplikasi lain, serta Interpretasinya	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Eksperimen/Praktek 5. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan simulasi, dan tugas praktik analisis data mahasiswa mampu mengaplikasikan berbagai teknik Analisis Statistika Non-parametrik menggunakan Program SPSS dan program aplikasi lainnya, serta Interpretasinya	mampu mengaplikasikan berbagai teknik Analisis Statistika Non-parametrik menggunakan Program SPSS dan program aplikasi lainnya, serta Interpretasinya	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	2
16	1	Praktik Analisis Data dengan Teknik Statistika Non Parametrik menggunakan Program SPSS dan program aplikasi lainnya, serta Interpretasinya	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Eksperimen/Praktek 5. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan simulasi, dan tugas praktik analisis data mahasiswa Mampu mengaplikasikan berbagai teknik Analisis Statistika Non-parametrik menggunakan Program SPSS dan program aplikasi lainnya, serta Interpretasinya	Mampu mengaplikasikan berbagai teknik Analisis Statistika Non-parametrik menggunakan Program SPSS dan program aplikasi lainnya, serta Interpretasinya	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	2

#### 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
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

### 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 PEP80208-Statistika Non Parametrik (2 sks) = 89.6 jam per semester.

No	Metode Pembelajaran	Jumlah (frekuensi)	Workload (dalam menit)
1	Eksperimen/Praktek	2	340
2	Tugas/Kerja Mandiri	14	8400
3	Demonstrasi	2	720
4	Membaca Referensi	0	0
5	Term Paper	0	0
6	Ceramah	15	1500
7	Diskusi	15	9000
8	Resitasi	0	0
9	Kerja Lapangan	0	0
10	Kuis/Evaluasi	1	180
<b>TOTAL Beban Kerja Mahasiswa (16 pertemuan)</b>			<b>20140 menit</b>
<b>Total dalam Jam</b>			<b>335.67 jam</b>

Keterangan: **Beban kerja mahasiswa berlebih.**

### F. REFERENSI

1. Siegel, S. (1997). Statistika Nonparametrik untuk ilmu-ilmu sosial. Terjemahan: Peter Hagul. Jakarta: PT. Gramedia.
2. Imam Ghozali. (2006). Statistik non-parametrik, teori & aplikasi dengan program SPSS. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.

3. Sheskin, D.J. (2000). Handbook of Parametric and Nonparametric Statistical Procedures Second Edition. Washington DC: Chapman & Hall/CRC.
4. Suryono, H. (2009). Statistik pedoman, teori dan aplikasi. Surakarta: LPP dan UPT Penerbitan dan Percetakan UNS Press.
5. Sugiyono (2009). Statistik Non-parametris untuk Penelitian. Bandung: CV. Alfabeta.
6. Djarwanto. (2009). Statistik nonparametrik. Yogyakarta: BPFE.
7. Siegel, S. (1997). Statistika Nonparametrik untuk ilmu-ilmu sosial. Terjemahan: Peter Hagul. Jakarta: PT. Gramedia.

Mengetahui,  
Ketua Jurusan/Koorprodi



[disahkan secara digital pada sistem RPS]

**PROGRAM STUDI PENELITIAN DAN EVALUASI PENDIDIKAN S2**  
KODE PRODI: 70125

Yogyakarta, 1 Januari 2025  
Dosen Pengampu,



[disahkan secara digital pada sistem RPS]

Prof. Dr. Amat Jaedun M.Pd.  
NIP: 196108081986011001



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