



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SEKOLAH PASCASARJANA
PROGRAM STUDI PENELITIAN DAN EVALUASI PENDIDIKAN S3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Program Studi	:	PENELITIAN DAN EVALUASI PENDIDIKAN S3
Mata Kuliah/Kode	:	Statistika Nonparametrik ***)/PEP80228
Jumlah SKS	:	2
Tahun Akademik	:	2024
Semester	:	2
Mata Kuliah Prasyarat	:	-
Dosen Pengampu	:	Prof. Dr. Amat Jaedun M.Pd.
Bahasa Pengantar	:	Bahasa Indonesia

A. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini membahas tentang: (1) dasar-dasar statistika nonparametrik yang digunakan sebagai pijakan pembahasan lebih lanjut tentang statistika nonparametrik; (2) pengantar (kekuatan dan keterbatasan prosedur nonparametrik); prosedur untuk data dikotomis (estimasi titik, tes, dan interval keyakinan); interval toleransi (3) uji tanda dan uji kecenderungan; (4) tabel kontingensi yang terkait dengan uji chi kuadrat dan uji median; (5) jenis-jenis koefisien kontingensi; (6) regresi nonparametrik, (7) membandingkan dua probabilitas keberhasilan; (8) prosedur nonparametrik untuk life distributions dan analisis survival; (9) runs tests; goodness-of-fit tests; (10) uji rank (uji Wilcoxon, Manwhitney, uji Friedman, Berta; dan (11) uji Kolmogorov dan Smirnov.

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

Nomor	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
1	1. Memahami konsep, ketentuan-ketentuan, dan kaidah-kaidah penggunaan Teknik Statistika Non Parametrik untuk Analisis Data Penelitian	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan

2	2. Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika
		Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan
3	3. Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Berkaitan (Related)	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika
		Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan
4	4. Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Dua Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika
		Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan
5	5. Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Berkaitan (Related)	Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan
6	6. Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus K Sampel Tidak Berkaitan (Independent)	Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan
7	7. Mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Non-parametrik untuk Uji Hipotesis pada Kasus Asosiasi dan Korelasi	Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan
8	8. Mampu mengaplikasikan berbagai teknik Analisis Statistika Non-parametrik menggunakan Program	Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan
9	9. Menguasai berbagai software untuk menganalisis data dalam pengembangan metodologi penelitian	Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan

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	Memahami konsep, ketentuan-ketentuan, dan kaidah-kaidah penggunaan Teknik Statistik Non Parametrik untuk Analisis Data Penelitian	Kehadiran/Keaktifan	2 x 50 menit	1, 2, 6

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	Memahami konsep, ketentuan-ketentuan, dan kaidah-kaidah penggunaan Teknik Statistik Non Parametrik untuk Analisis Data Penelitian	Kehadiran/Keaktifan	2 x 50 menit	1, 2, 6
3	2	Uji Statistika Non-Parametrik untuk Hipotesis pada Kasus Satu Sampel	1. Ceramah 2. Diskusi	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	Mampu 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, 4, 5, 7
4	2	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	Mampu 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, 4, 5, 7
5	3	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)	Mampu 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, 2, 3, 5

6	3	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)	Mampu 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, 3, 4, 5, 7
7	4	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)	Mampu 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, 3, 4, 5, 7
8	4	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)	Mampu 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, 3, 4, 5, 7
9	2, 3, 4	Uji Beda Satu Sampel, Dua Sampel Berkaitan, dan Uji Beda 2 Sampel Independen	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 Nonparametrik untuk Uji Hipotesis pada kasus-kasus tersebut.	mampu memilih dan mengaplikasikan teknik Analisis Statistika Nonparametrik untuk Uji Hipotesis pada kasus-kasus satu 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	5	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)	Mampu 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, 4, 5, 7
11	6	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	1, 3, 4, 5, 7
12	6	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	1, 3, 4, 5, 7
13	7	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	Mampu 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, 7

14	7	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	Mampu 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, 7
15	8	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	3
16	8	Praktik Analisis Data dengan Teknik Statistika Non Parametrik menggunakan Program SPSS dan program aplikasi lainnya, beserta 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 beserta Interpretasinya	Mampu mengaplikasikan berbagai teknik Analisis Statistika Non-parametrik menggunakan Program SPSS dan program aplikasi lainnya beserta Interpretasinya	1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	3

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 PEP80228-Statistika Nonparametrik *** (2 sks) = 89.6 jam per semester.

No	Metode Pembelajaran	Jumlah (frekuensi)	Workload (dalam menit)
1	Eksperimen/Praktek	2	340
2	Tugas/Kerja Mandiri	12	7200
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
TOTAL Beban Kerja Mahasiswa (16 pertemuan)			18940 menit
Total dalam Jam			315.67 jam

Keterangan: **Beban kerja mahasiswa berlebih.**

F. REFERENSI

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan/Koorprodi



[disahkan secara digital pada sistem RPS]

PROGRAM STUDI PENELITIAN DAN EVALUASI PENDIDIKAN S3

KODE PRODI: 70126

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 BSrE