



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS : FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN SAINS S2

**REKAP KEGIATAN MENGAJAR DOSEN
SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2023/2024**

KODE MATA KULIAH : FMI8202
MATA KULIAH : STATISTIKA
KELAS : A
PENGAMPU : Prof. Dr. Dadan Rosana M.Si.
HARI, JAM : Selasa, 09:20:00 s.d 11:00:00
RUANG : R. Kelas HU.01, Gedung Layanan Akademik, size:30 [D01.1.01.20]
JUMLAH MHS : 20

Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Yang diajarkan	Jam		Keterangan Kehadiran			
			Masuk	Keluar	H	TH	S	I
1	Selasa, 15 Agustus 2023	Pendahuluan	09:20:00	11:00:00	20	0	0	0
2	Selasa, 22 Agustus 2023	Statistik Deskriptif 1 Populasi	09:20:00	11:00:00	19	1	0	0
3	Selasa, 29 Agustus 2023	Distribusi Proporsi	09:20:00	11:00:00	20	0	0	0
4	Selasa, 05 September 2023	Statistik Deskriptif Regresi	09:20:00	11:00:00	19	1	0	0
5	Selasa, 12 September 2023	Korelasi Regresi	12:10:00	13:50:00	20	0	0	0
6	Selasa, 19 September 2023	Teori Peluang	09:20:00	11:00:00	19	1	0	0
7	Selasa, 26 September 2023	Distribusi Probabilitas	09:20:00	11:00:00	19	1	0	0
8	Selasa, 03 Oktober 2023	Ujian Tengah Semester	09:20:00	11:00:00	20	0	0	0
9	Selasa, 10 Oktober 2023	Distribusi Pensampelan	09:20:00	11:00:00	20	0	0	0
10	Selasa, 17 Oktober 2023	Uji Prasyarat data Parametrik	09:20:00	11:10:00	19	1	0	0
11	Selasa, 24 Oktober 2023	Uji Hipotesis parametrik	09:20:00	11:00:00	19	1	0	0
12	Selasa, 31 Oktober 2023	Uji Hipotesis Parametrik Multivariat	09:20:00	11:00:00	19	1	0	0

Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Yang diajarkan	Jam		Keterangan Kehadiran			
			Masuk	Keluar	H	TH	S	I
13	Selasa,14 November 2023	Analisis SPSS Multivariat 1	09:20:00	11:00:00	19	1	0	0
14	Selasa,21 November 2023	Proyek penyusunan analisis Statistika untuk Tesis	09:20:00	11:00:00	20	0	0	0
15	Selasa,28 November 2023	Presentasi Hasil Penyusunan Instrumen Penelitaian Tesis	09:20:00	11:00:00	19	1	0	0
16	Selasa,05 Desember 2023	Presentasi Hasil Penyusunan Instrumen Penelitaian Tesis Kelompok 3	09:20:00	11:00:00	19	1	0	0
<p>Tanggal cetak 09-01-2024 Mengetahui, Ketua Program Studi PENDIDIKAN SAINS S2</p> <p>(.....)</p>								



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SAINS S2

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Program Studi	:	PENDIDIKAN SAINS S2
Mata Kuliah/Kode	:	Statistika/FMI8202
Jumlah SKS	:	2
Tahun Akademik	:	2023
Semester	:	1
Mata Kuliah Prasyarat	:	-
Dosen Pengampu	:	1. Prof. Dr. Dadan Rosana M.Si. 2. Winarto
Bahasa Pengantar	:	Bahasa Indonesia

A. DESKRIPSI MATA KULIAH

Matakuliah statistika ini mempelajari tentang aspek-aspek statistika multivariat, inferensi vektor rata-rata sampai dengan teknik-teknik multivariat, analisis regresi ganda beserta komputasinya dengan menggunakan program paket komputer (software) seperti SPSS atau program R.

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

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

1	Statistika	Bersikap dan perilaku sesuai nilai-nilai dan etika ilmiah yang kritis, kreatif, inovatif, komunikatif, kolaboratif, produktif, profesional, dan edukatif
		Belajar sepanjang hayat baik melalui peningkatan kapasitas pembelajaran secara mandiri maupun melalui jaringan kerjasama dengan sejawat dan organisasi profesi baik nasional maupun internasional dalam rangka meningkatkan profesionalitas dan pengabdian kepada masyarakat.
		Berpartisipasi aktif memecahkan masalah bangsa dari perspektif Pendidikan Sains terhadap isu-isu kontemporer, kebijakan-kebijakan, dan implementasi pendidikan melalui pendekatan antar, inter, multi, dan trans-disipliner.
		Menguasai konsep, prinsip, hukum, dan teori dalam bidang Sains dan ilmu-ilmu yang relevan serta terapannya dalam teknologi.

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		• Aspek dalam statistika multivariat	Diskusi	Dengan diskusi dan mengerjakan tugas mahasiswa memahami aspek-aspek dalam statistika multivariat	Memecahkan masalah yang berkaitan dengan aspek-aspek dalam statistika multivariat	Tugas	2 x 50 menit	1, 2, 3
2		Aljabar matriks dan matriks kovarians	1. Ceramah 2. Diskusi	1. Dengan diskusi, presentasi dan mengerjakan tugas mahasiswa dapat memahami Aljabar matriks, vektor dan matriks acak 2. Dengan diskusi, presentasi dan mengerjakan tugas mahasiswa dapat memahami vektor mean matriks kovarians dan sifat-sifatnya	1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan aljabar matriks, vektor dan matriks acak 2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan vektor mean matriks kovarians dan sifat-sifatnya	UTS	2 x 50 menit	1, 2
3		Inferensi sekitar vektor rata-rata dengan T2 Hotelling	1. Eksperimen/Praktek 2. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi mahasiswa dapat mengerjakan tugas yang berkaitan dengan inferensi sekitar vektor rata-rata dengan T2 Hotelling	Menyelesaikan masalah Penelitian Pendidikan Matematika yang berkaitan dengan inferensi sekitar vektor rata-rata dengan T2 Hotelling	1. Tugas 2. Presentasi 3. Studi Kasus 4. UTS	2 x 50 menit	1

4		Perbandingan vektor rata-rata dua populasi independent dengan T2 Hotelling	1. Diskusi 2. Eksperimen/Praktek 3. Tugas/Kerja Mandiri	1. Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami perbandingan vektor rata-rata dua populasi independenden dengan T2 Hotelling 2. Dengan diskusi mahasiswa dapat menggunakan perbandingan vektor rata-rata dua populasi independenden dengan T2 Hotelling untuk menyelesaikan masalah nyata	1. Menyelesaikan masalah Penelitian Pendidikan Matematika yang berkaitan dengan perbandingan vektor rata-rata dua populasi independendengan T2 Hotelling	1. Presentasi 2. Proyek 3. UTS	2 x 50 menit	1, 2, 3, 4
5		Perbandingan vektor rata-rata dua populasi dependen dengan T2 Hotelling	1. Diskusi 2. Eksperimen/Praktek 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami perbandingan vektor rata-rata dua populasi dependenden dengan T2 Hotelling 2. Dengan diskusi mahasiswa dapat menggunakan perbandingan vektor rata-rata dua populasi dependenden dengan T2 Hotelling untuk menyelesaikan masalah nyata	Menyelesaikan masalah Penelitian Pendidikan Matematika yang berkaitan dengan perbandingan vektor rata-rata dua populasi dependen dengan T2 Hotelling	1. Presentasi 2. Studi Kasus	2 x 50 menit	1, 3
6		Ujian Kompetensi I	Kuis/Evaluasi	Ujian Kompetensi I	Ujian Kompetensi I	UTS	2 x 50 menit	1, 2, 3
7		MANOVA satu faktor dan pos Hoc	1. Diskusi 2. Eksperimen/Praktek 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami MANOVA satu factor dan pos Hoc	Menyelesaikan masalah Penelitian Pendidikan Matematika yang berkaitan dengan MANOVA satu factor dan dan pos Hoc	1. Proyek 2. UTS	2 x 50 menit	1, 2, 3, 4
8		Kontras Helmert	1. Diskusi 2. Eksperimen/Praktek 3. Kuis/Evaluasi	Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami Kontras Helmert	Menyelesaikan masalah Penelitian Pendidikan Matematika yang berkaitan dengan Kontras Helmert	1. Presentasi 2. Proyek 3. UTS	2 x 50 menit	1, 2, 3, 4
9		Uji Asumsi dalam MANOVA	1. Diskusi 2. Eksperimen/Praktek	Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami uji asumsi dalam MANOVA	Menyelesaikan masalah Penelitian Pendidikan Matematika yang berkaitan dengan uji asumsi dalam MANOVA	1. Presentasi 2. Proyek 3. UTS	2 x 50 menit	1, 2, 3
10		Uji Kompetensi II	Kuis/Evaluasi	Uji Kompetensi II	Uji Kompetensi II	UTS	2 x 50 menit	1, 2, 3, 4

11		• MANOVA dua factor tanpa interaksi dan pos Hoc	1. Diskusi 2. Eksperimen/Praktek 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami MANOVA dua factor tanpa interaksi dan pos Hoc	Menyelesaikan masalah Penelitian Pendidikan Matematika yang berkaitan dengan MANOVA dua factor tanpa interaksi dan pos Hoc	1. Presentasi 2. Proyek 3. UAS	2 x 50 menit	1, 2, 3, 4
12		MANOVA dua factor dengan interaksi dan pos Hoc	1. Eksperimen/Praktek 2. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami MANOVA dua factor dengan interaksi dan pos Hoc	Menyelesaikan masalah Penelitian Pendidikan Matematika yang berkaitan dengan MANOVA dua factor dengan interaksi dan pos Hoc	1. Presentasi 2. Proyek 3. UAS	2 x 50 menit	1, 2, 3, 5
13		MANKOVA satu kovariat dan asumsi dan Pos Hoc dalam MANKOVA satu kovariat	1. Diskusi 2. Eksperimen/Praktek 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami MANKOVA satu kovariat dan asumsi dan Pos Hoc dalam MANKOVA satu kovariat	Menyelesaikan masalah Penelitian Pendidikan Matematik yang berkaitan dengan MANKOVA satu kovariat dan asumsi dan Pos Hoc dalam MANKOVA satu kovariat	1. Presentasi 2. Proyek 3. UAS	2 x 50 menit	2, 3, 5
14		MANKOVA dua kovariat dan asumsi dan Pos Hoc dalam MANKOVA dua kovariat	1. Diskusi 2. Eksperimen/Praktek 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami MANKOVA dua kovariat dan asumsi dan Pos Hoc dalam MANKOVA dua kovariat	Menyelesaikan masalah Penelitian Pendidikan Matematik yang berkaitan dengan MANKOVA dua kovariat dan asumsi dan Pos Hoc dalam MANKOVA dua kovariat	1. Presentasi 2. Proyek 3. UAS	2 x 50 menit	1
15		Analisis Regresi Ganda	Diskusi	Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami Analisis Regresi Ganda	Menyelesaikan masalah nyata yang berkaitan dengan Analisis Regresi Ganda	1. Presentasi 2. Proyek 3. UAS	2 x 50 menit	3
16		Asumsi dalam Analisis Regresi Ganda	1. Diskusi 2. Eksperimen/Praktek 3. Tugas/Kerja Mandiri	Dengan diskusi mahasiswa dapat memahami Asumsi dalam Analisis Regresi Ganda	Menyelesaikan masalah nyata yang berkaitan dengan Asumsi dalam Analisis Regresi Ganda	1. Presentasi 2. Proyek 3. UAS	2 x 50 menit	3

D. KOMPONEN PENILAIAN:

Nomor	Teknik Penilaian	Persentase Bobot Penilaian	Keterangan
1.	Kognitif	50	Akumulasi bobot penilaian maksimal 50%

	a. Kehadiran	0	
	b. Kuis	0	
	c. Tugas	0	
	d. UTS	30	
	e. UAS	20	
2.	Partisipatif	50	Akumulasi bobot penilaian minimal 50%
	a. Studi Kasus	25	
	b. Team Based Project	25	
TOTAL		100	

E. REFERENSI

1. Johnson R. A. and Winchern D. W. .2007. Applied Multivariate Statistical Analysis. Upper Saddle River, New Jersey : Pearson Prentice Hall
2. Rencher, A.C. 1998. Multivariate Statistical Inference and Applications. New York : John Wiley & Sons, Inc.
3. Stevens J. 2009. Applied Multivariate Statistics for the Social Sciences. New York : Routledge
4. Huberty C.J. and Olejnik S. 2006. Applied MANOVA and Discriminant Analysis. New Jersey. John Wiley & Sons, Inc.
5. Kirk, R.E. 1995. Experimental Design: Procedures for the Behavioral Sciences. California: Brooks/Cole Publishing Company.

Mengetahui,
Ketua Jurusan/Koorprodi



[disahkan secara digital pada sistem RPS]

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SAINS S2
KODE PRODI: 30825

Yogyakarta, 1 September 2023

Dosen Pengampu,



[disahkan secara digital pada sistem RPS]

Prof. Dr. Dadan Rosana M.Si.
NIP: 196902021993031002



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Kampus Karangmalang Yogyakarta 55281
Telepon (0274) 565411 Pesawat 217, (0274) 565411 (TU), fax. (0274) 548203
Laman : fmipa.uny.ac.id, E-mail : Surel_fmipa@uny.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Nomor : B/156/UN.34.13/HK.03/2023

TENTANG
TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Menimbang : bahwa untuk pelaksanaan tugas pendidikan dan pengajaran pada semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024, perlu menetapkan Keputusan Dekan tentang **Tugas Mengajar dan Menguji Dosen Mata Kuliah** semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024;

Mengingat :

1. Undang-undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 5, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4355);
2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 35 Tahun 2022 tentang Perguruan Tinggi Badan Hukum Universitas Negeri Yogyakarta (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 207, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6823);
5. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 6723/MPK/RHS/KP/2021 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta Periode Tahun 2021-2025 ;
6. Peraturan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta Nomor 15 Tahun 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Yogyakarta ;

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN TENTANG TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

KESATU : Dosen yang namanya sebagaimana dimaksud dalam Lampiran merupakan dosen tetap Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta yang disertai Tugas Mengajar dan Menguji pada Semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024;

- KEDUA : Dosen yang namanya tersebut sebagaimana dimaksud dalam diktum kesatu mengampu dan menguji mata kuliah program studi masing-masing sebagaimana dimaksud dalam Lampiran;
- KETIGA : Biaya yang diperlukan dengan adanya Keputusan ini dibebankan pada Anggaran RKA-UKPK UNY Tahun 2023;
- KEEMPAT : Keputusan Rektor ini berlaku pada tanggal 14 Agustus 2023 sampai dengan 31 Januari 2024;

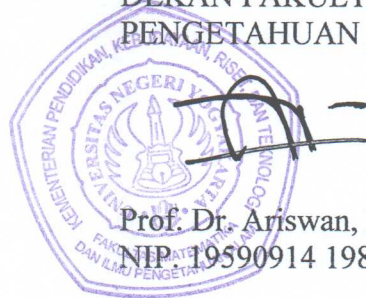
TEMBUSAN Keputusan Dekan ini disampaikan kepada :

1. Rektor UNY;
2. Para Wakil Dekan di FMIPA UNY;
3. Para Koorprodi di FMIPA UNY;
4. Kepala Layanan Administrasi di FMIPA;
5. Sekretaris Layanan Administrasi di FMIPA UNY;
6. Bendahara Gaji FMIPA UNY;
7. Yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan;

Ditetapkan di Yogyakarta

Pada tanggal, 14 Agustus 2023

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM



Prof. Dr. Ariswan, M.Si

NIP. 19590914 198803 1 003

