



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/12.1/UN.34.13/HK.03/2024

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

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Menimbang : bahwa untuk pelaksanaan tugas pendidikan dan pengajaran pada semester Genap Tahun Akademik 2023/2024, perlu menetapkan Keputusan Dekan tentang **Tugas Mengajar dan Menguji Dosen Mata Kuliah** semester Genap 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 GENAP 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 Genap 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 2024;
- KEEMPAT : Keputusan Rektor ini berlaku pada tanggal 12 Februari 2024 sampai dengan 12 Juli 2024;

TEMBUSAN Keputusan Dekan ini disampaikan kepada :

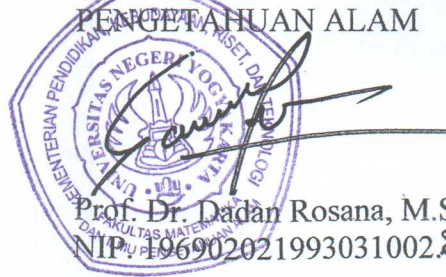
1. Rektor UNY;
2. Para Wakil Dekan di FMIPA UNY;
3. Para Koorprodi di FMIPA UNY;
4. Kepala Layanan Administrasi di FMIPA;
5. Sekretaris Layanan Administrasi di FMIPA UNY;
6. Bendahara Gaji FMIPA UNY;
7. Yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan;

Ditetapkan di Yogyakarta

Pada tanggal, 12 Februari 2024

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU

PENGETAHUAN ALAM



Prof. Dr. Dadan Rosana, M.Si

NIP. 196902021993031002



Lampiran SK Dekan FMIPA UNY

Nomor : B/12.1/UN.34.13/HK.03/2024

Tanggal : 12 Februari 2024

**DAFTAR TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM - UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023 / 2024**

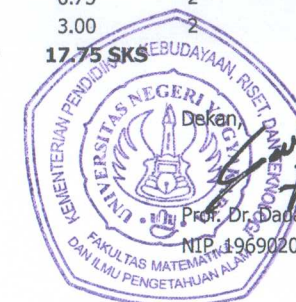
Nama : Prof. Dr. Hari Sutrisno M.Si.

NIP : 196704071992031002

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS Matakuliah	Semester	Prodi	Rombel	Jenis	SKS Rombel	Beban Mengajar	Jumlah Peserta	Keterangan
1	FMI8303	Metodologi Penelitian Pendidikan	3	1	PENDIDIKAN KIMIA - S2	S2D	Teori	3	1.50	16	
2	FMI8303	Metodologi Penelitian Pendidikan	3	1	PENDIDIKAN KIMIA - S2	S2_C	Teori	3	1.50	16	
3	MPK6344	Kimia Anorganik Non Logam	3	2	PEND. KIMIA - S1	C	Teori	2	1.00	39	
4	MPK6344	Kimia Anorganik Non Logam	3	2	PEND. KIMIA - S1	A1	Praktek	1	1.00	22	
5	MPK6344	Kimia Anorganik Non Logam	3	2	PEND. KIMIA - S1	A	Teori	2	2.00	44	
6	MPK8206	Kimia Struktur Anorganik	2	1	PENDIDIKAN KIMIA - S2	S2D	Teori	2	2.00	16	
7	MPK8206	Kimia Struktur Anorganik	2	1	PENDIDIKAN KIMIA - S2	S2_C	Teori	2	2.00	16	
8	MPK9208	Topik Khusus dalam Kimia Anorganik dan Kimia Fisik	2	1	PENDIDIKAN KIMIA - S3	S3_PK	Teori	2	1.00	2	
9	MPK9214	Disain dan Analisis Data Penelitian Pendidikan Kimia	2	2	PENDIDIKAN KIMIA - S3	S3_PK	Teori	2	2.00	3	
10	MPK9313	Penulisan Artikel Jurnal	3	3	PENDIDIKAN KIMIA - S3	S3_PK	Teori	3	0.75	2	
11	MPK9323	Metodologi Penelitian Pendidikan Kimia	3	1	PENDIDIKAN KIMIA - S3	S3_PK	Teori	3	3.00	2	

Jumlah Beban Mengajar

17.75 SKS



Prof. Dr. Dadan Rosana M.Si.

NIP. 196902021993031002



**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA**  
**PROGRAM STUDI DOKTORAL PENDIDIKAN KIMIA**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATAKULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEM.	TGL PENYUSUNAN
Desain dan Analisis Data Penelitian Pendidikan Kimia		Pendidikan Kimia	2		
<b>OTORISASI</b>	<b>Dosen Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator Mata Kuliah (KBK)</b>		<b>Koorprodi</b>
	Prof. Dr. Hari Sutrisno, M.Si				Prof. Dr. Eli Rohaeti, M.Si
<b>Capaian Pembelajaran</b>	<b>CPL</b>	<b>Sub-CPL</b>			
	CPL1	S8: Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik			
	CPL2	S9: Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri			
	CPL5	P6: Memahami metodologi penelitian pendidikan kimia dan karakteristik prosedur penelitiannya dalam mendukung program pendidikan untuk pembangunan yang berkelanjutan dan peningkatan relevansi pendidikan kimia dengan masyarakat			
	CPL7	KU1: Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya			
		KU3: Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni			
		KU5: Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data			
	CPL8	KU2: Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur			
		KU6: Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya			
		KU8: Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri			
	CPL11	KK3: Mengidentifikasi permasalahan dan menentukan alternatif solusi berdasarkan teori dan temuan penelitian, serta merancang dan mengimplementasikannya dalam penelitian pendidikan kimia			

	CPL12	KK8: Mampu berkomunikasi ilmiah baik secara lisan maupun tulisan untuk menyampaikan gagasan atau ide baik dalam forum ilmiah, di kelas maupun dalam masyarakat menggunakan Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris
	<b>CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)</b>	
	CPMK-S	Demonstrate an awareness of responsible and ethical conducts as well integrity in the context of their profession and obligations to society
	CPMK-P	Demonstrate proficiency in analyzing, applying, and solving engineering problems using the Desain Methodology.
	CPMK-KU	Ability to convey ideas on chemistry knowledge clearly and effectively in both written and spoken forms.
	CPMK-KK	Demonstrate the awareness of contemporary issues in design analysis in chemistry education research and the ability to respond the challenges
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah ini mempelajari deskripsi desain dan analisis data penelitian pendidikan kimia yang meliputi: intisari desain penelitian kimia, etika dalam penelitian sosial, memulai merancang proyek, desain penelitian kuantitatif, desain penelitian kualitatif dan desain penelitian metode campuran	
<b>Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan</b>	Pokok bahasan meliputi: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Intisari Desain Penelitian Kimia</li> <li>2. Etika dalam Penelitian Sosial</li> <li>3. Memulai Merancang Proyek</li> <li>4. Desain Penelitian Kuantitatif</li> <li>5. Desain Penelitian Kualitatif</li> <li>6. Desain Penelitian Metode Campuran</li> <li>7. Analisis Prasyarat data penelitian</li> <li>8. Analisis Data Penelitian Multivariat (Manova)</li> <li>9. Analisis data EFA dan CFA</li> </ol>	
<b>Pustaka</b>	<b>Utama</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leavy, P. (2017). <i>Research Design Quantitative, Qualitative, Mixed Methods, Arts-Based, And Community-Based Participatory Research Approaches</i>. New York: The Guilford Press</li> <li>2. Creswell, J. W. (2009). <i>Research Design: Qualitative, Quantitative, And Mixed Methods Approaches</i>. Singapore: SAGE Publications Ltd.</li> <li>3. Creswell, J. W. &amp; Creswell, J. D. (2018). <i>Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches</i>. Singapore: SAGE Publications Ltd.</li> <li>4. Toutenburg, H. &amp; Shalabh. (2009). <i>Statistical Analysis of Designed Experiments</i>. New York: Springer Science + Business Media, LLC</li> <li>5. Ghosh, S. (1999). <i>Multivariate Analysis, Design Of Experiments, and Survey Sampling</i>. New York: Marchel Dekker Inc</li> <li>6. Meyers, L. S., Gamst, G. &amp; Guarino, Q. J. (2015). <i>Applied Multivariate research</i>. New Delhi: SAGE Publications Ltd.</li> </ol>	
	<b>Pendukung</b>	
	Jurnal2 yang mendukung	
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Perangkat Lunak</b>	<b>Perangkat Keras</b>
	Microsoft Powerpoint, Google Board, Google Classroom, Zoom	Laptop, Proyektor
<b>Team-Teaching</b>	-	
<b>Matakuliah Syarat</b>		

Pertemuan ke-	Sub-CPMK	Materi Pembelajaran	Pengalaman belajar	Teknik Penilaian	Ref.
1-2	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Intisari Desain Penelitian	Konsep dan terminologi: pendekatan penelitian, unsur penelitian, penelitian kuantitatif, penelitian kualitatif, penelitian metode campuran, dan penelitian partisipatif berbasis komunitas	Penjelasan materi, diskusi materi, diskusi kelompok	<b>Kriteria Penilaian:</b> Logika, sistematika, kelengkapan <b>Bentuk Penilaian:</b> Nontes, penilaian pada struktur konsep yang dibuat <b>Instrumen Penilaian:</b> Lembar observasi	1,2,3
3	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Etika dalam Penelitian Sosial	Sistem Nilai, Praksis Etis, Refleksivitas	Penjelasan materi, diskusi materi, analisis jurnal	<b>Kriteria Penilaian:</b> Logika, sistematika, kelengkapan <b>Bentuk Penilaian:</b> Nontes, penilaian pada struktur konsep yang dibuat <b>Instrumen Penilaian:</b> Lembar observasi	1,2,3
4	Mahasiswa memahami tentang Memulai Merancang Proyek	Pemilihan topik penelitian, tinjauan literatur, pernyataan tujuan penelitian, pertanyaan penelitian, pernyataan tujuan penelitian, pengukuran dan variabel, hipotesis, pertanyaan penelitian, dan Teknik pengambilan sampel	Penjelasan materi, diskusi materi	<b>Kriteria Penilaian:</b> Logika, sistematika, kelengkapan <b>Bentuk Penilaian:</b> Nontes, penilaian pada struktur konsep yang dibuat <b>Instrumen Penilaian:</b> Lembar observasi	1,2,3
5	Mahasiswa memahami tentang Desain Penelitian Kuantitatif	Struktur Proposal Penelitian, Informasi Pendahuluan Dasar, Topik, dan Rencana Penelitian Kuantitatif	Penjelasan materi, diskusi materi, analisis jurnal, tugas kelompok	<b>Kriteria Penilaian:</b> Logika, sistematika, kelengkapan <b>Bentuk Penilaian:</b> Nontes, penilaian pada struktur konsep yang dibuat <b>Instrumen Penilaian:</b> Lembar observasi	1,2,3
6	Mahasiswa memahami tentang Desain Penelitian Kualitatif	Struktur Proposal Penelitian, Informasi Pendahuluan Dasar, Topik, dan Rencana Penelitian Kualitatif	Penjelasan materi, diskusi materi, analisis jurnal, tugas kelompok	<b>Kriteria Penilaian:</b> Logika, sistematika, kelengkapan <b>Bentuk Penilaian:</b> Nontes, penilaian pada struktur konsep yang dibuat <b>Instrumen Penilaian:</b> Lembar observasi	1,2,3

Pertemuan ke-	Sub-CPMK	Materi Pembelajaran	Pengalaman belajar	Teknik Penilaian	Ref.
7	Mahasiswa memahami tentang Desain Penelitian Metode Campuran	Struktur Proposal Penelitian, Informasi Pendahuluan Dasar, Topik, dan Rencana Penelitian metode campuran	Penjelasan materi, diskusi materi, analisis jurnal, tugas kelompok	<b>Kriteria Penilaian:</b> Logika, sistematika, kelengkapan <b>Bentuk Penilaian:</b> Nontes, penilaian pada struktur konsep yang dibuat <b>Instrumen Penilaian:</b> Lembar observasi	1,2,3
8	Ujian Tengah Semester			<b>Tes Tertulis</b>	
9-11	Analisis prasyarat data penelitian	Uji validasi dan reliabilitas empiris, uji outlier multivariat, uji normalitas multivariat, uji homogenitas varians-kovarians, uji unidimensi, uji independensi lokal, uji invariant parameter, uji multikolinieritas	Penjelasan materi, diskusi materi, tugas kelompok	<b>Kriteria Penilaian:</b> Logika, sistematika, kelengkapan <b>Bentuk Penilaian:</b> Nontes, penilaian pada struktur konsep yang dibuat <b>Instrumen Penilaian:</b> Lembar observasi	4,5,6
12-13	Mahasiswa memahami tentang Analisis Data Penelitian Multivariat (Manova)	Uji Asumsi Manova, Uji Hotteling T2, dan Uji Manova	Penjelasan materi, diskusi materi	<b>Kriteria Penilaian:</b> Logika, sistematika, kelengkapan <b>Bentuk Penilaian:</b> Nontes, penilaian pada struktur konsep yang dibuat <b>Instrumen Penilaian:</b> Lembar observasi	4,5,6
14-15	Mahasiswa memahami Analisis Faktor:	CFA dan EFA	Penjelasan materi, diskusi materi, diskusi kelompok	<b>Kriteria Penilaian:</b> Logika, sistematika, kelengkapan <b>Bentuk Penilaian:</b> Nontes, penilaian pada struktur konsep yang dibuat <b>Instrumen Penilaian:</b> Lembar observasi	4,5,6
16	Ujian Akhir			<b>Test Tertulis</b>	

## PENILAIAN

No.	Komponen Evaluasi	Bobot
1.	Tugas Mandiri (A)	20%
2.	Ujian Tengah Semester (B)	40%
3.	Ujian Akhir Semester (C)	40%
	Jumlah	100%

$$\text{Nilai Mahasiswa} = \frac{2A + 4B + 4C}{10}$$





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS : FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN KIMIA - S3

**DAFTAR HADIR KULIAH**  
**TAHUN AKADEMIK : 2023/2024**  
**SEMESTER : GENAP**

KODE MATA KULIAH : MPK9214  
MATA KULIAH : DISAIN DAN ANALISIS DATA PENELITIAN  
: PENDIDIKAN KIMIA  
KELAS : S3\_PK  
PENGAMPU : Prof. Dr. Hari Sutrisno M.Si.  
HARI, JAM : Jumat , 09:50:00 s.d 11:30:00  
RUANG : R. Lab Microteaching, Gedung Lab. Kimia, size:40  
: [D.14.3.03.10]



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU  
 PENGETAHUAN ALAM**

**DAFTAR HADIR KULIAH  
 SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2023/2024**

Program Studi : PENDIDIKAN KIMIA - S3

Nama Dosen : Prof. Dr. Hari Sutrisno M.Si.

Kelas : S3\_PK

Mata Kuliah : MPK9214 - Disain dan Analisis Data Penelitian  
 Pendidikan Kimia

No.	No. Mhs.	Nama Mahasiswa	Tanggal													Ket.	
			16/02	23/02	01/03	08/03	15/03	22/03	05/04	26/04	03/05	24/05	02/06	04/06	08/06		
1	23031650003	NOVA IRAWATI SIMATUPANG	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
2	23031650004	FERI ANDI SYUHADA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
3	23031650006	ZAHROTUL MA WAROH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
Jumlah Mahasiswa yang hadir			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
Tanda tangan (paraf) dosen pengajar																	



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU  
 PENGETAHUAN ALAM**

**MONITORING KEGIATAN MENGAJAR DOSEN  
 SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2023/2024  
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNY**

Program Studi : PENDIDIKAN KIMIA - S3  
 Kelas : S3\_PK  
 Nama Dosen : Prof. Dr. Hari Sutrisno M.Si.  
 Mata Kuliah : MPK9214 - Disain dan Analisis Data Penelitian Pendidikan Kimia

Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Yang diajarkan	Jam		Jml Mhsw	Paraf Dosen	Paraf Mhsw	Keterangan
			Masuk	Keluar				
1	Jumat,16 Februari 2024	PENDAHULUAN	09:50:00	11:30:00	3			
2	Jumat,23 Februari 2024	variabel-variabel	09:00:00	11:00:00	3			
3	Jumat,01 Maret 2024	Ltihan Kajian Jurnal Desai Penelitian	09:00:00	11:00:00	3			
4	Jumat,08 Maret 2024	Latihan Kajian Jurnal Internasional Bereputasi	09:00:00	11:30:00	3			
5	Jumat,15 Maret 2024	Sampling dan Teknik Sampling	09:00:00	11:00:00	3			
6	Jumat,22 Maret 2024	Analisis data Validitas dan Reliabilitas	09:50:00	11:30:00	3			
7	Jumat,05 April 2024	Desain penelitian one sample multivariat dan uji Hotelling T2	09:00:00	11:00:00	3			
8	Jumat,26 April 2024	Latihan CFA	09:00:00	11:00:00	3			
9	Jumat,03 Mei 2024	Research Design dan Interpretasi Data	09:00:00	11:00:00	3			
10	Jumat,24 Mei 2024	Tugas	09:50:00	11:30:00	3			
11	Minggu,02 Juni 2024	Latihan	09:00:00	11:30:00	3			
12	Selasa,04 Juni 2024	Latihan	09:50:00	11:30:00	3			
13	Sabtu,08 Juni 2024	LATIHAN	09:50:00	11:30:00	3			

Yogyakarta, .....

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

(.....)