



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

<http://www.upy.ac.id>

PETIKAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.
Mengingat : dst.
Memperhatikan: dst.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2024/2025 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Gasal Tahun Akademik 2024/2025.
- Kedua : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 01 September 2024
Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor, Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan
3. Para Ketua Program Sarjana
4. Para Ketua Program Magister

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta

Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024

Tanggal : 01 September 2024

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 192						
193	Ahmad Riyadi, M.Kom. 0514026901	Kalkulus 1 Riset Teknologi Informasi	TKM11115 TKM11245	2 2	I/A1, A2, B VII / A1, B	Program Sarjana Informatika Program Sarjana Informatika
194 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

Rektor

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003

**RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER
MATA KULIAH KALKULUS 1**



**Oleh
Laela Sagita, M.Sc
Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
2023**

RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah : Kalkulus 1
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sain & Teknologi

SKS : 2
Kode MK : TKM11115

KOMPETENSI MATA KULIAH:

Menjelaskan konsep dan menggunakan konsep limit dan turunan dari sebuah fungsi dan menerapkan konsep limit dan turunan dalam geometrid an fisika

SOFT SKILLS :

Mampu menginterpretasi hasil perhitungan dan menampilkan hasilnya dalam bentuk visual

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Bahan Kajian/Materi	Strategi Pembelajaran	Pengalaman/kegiatan yg dilakukan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7
1	Mahasiswa mampu memahami dan menyatakan ulang konsep dalam sistem bilangan real	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rancangan Perkuliahan ▪ Sistem bilangan real 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ <i>Student centered learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dosen menjelaskan rancangan pembelajaran ▪ Mahasiswa berdiskusi dari <i>handout</i> yang disediakan mengenai materi pendahuluan : sistem bilangan real 	Menjelaskan ulang dan menggunakan konsep mengenai : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem bilangan real ▪ Definisi Relasi dan Fungsi ▪ Sifat-sifat Relasi dan Fungsi 	10 %
2	Mahasiswa mampu menyatakan definisi, dan menggunakan konsep relasi dan fungsi.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definisi Relasi dan Fungsi ▪ Aturan Relasi dan Fungsi 	<i>Student centered learning</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dosen menjelaskan definisi Relasi dan Fungsi ▪ Mahasiswa berdiskusi sifat-sifat dan contoh Relasi dan Fungsi 		
3	UJI KOMPETENSI 1					
4	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menggunakan konsep.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teorema limit ▪ Limit kiri dan limit kanan 	<i>Student centered learning</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dosen memberikan apersepsi sebagai pengantar sebelum mahasiswa mempelajari definisi limit, limit kanan dan kiri, dan . ▪ Mahasiswa melakukan diskusi mengenai teorema limit, 	Menjelaskan dan menggunakan konsep : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teorema limit ▪ Limit kiri dan limit kanan ▪ Limit tak hingga Limit Fungsi Trigonometri ▪ Fungsi Kontinu 	20%
5	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menggunakan konsep.	Limit tak hingga Limit Fungsi Trigonometri	<i>Student centered learning</i>	Mahasiswa melakukan diskusi mengenai teorema limit : Limit tak hingga Limit Fungsi Trigonometri		

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Bahan Kajian/Materi	Strategi Pembelajaran	Pengalaman/kegiatan yg dilakukan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7
6	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menggunakan konsep.	Fungsi Kontinu	<i>Student centered learning</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dosen memberikan apersepsi sebagai pengantar sebelum mahasiswa mempelajari fungsi kontinu : limit fungsi dan nilai fungsi. ▪ Mahasiswa melakukan diskusi mengenai fungsi kontinu 		
7	UJI KOMPETENSI 2					
8	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menggunakan konsep.	Definisi turunan dan sifat-sifatnya	<i>Student centered learning</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dosen memberikan apersepsi sebagai pengantar sebelum mahasiswa mempelajari fungsi kontinu : limit fungsi dan nilai fungsi. ▪ Mahasiswa melakukan diskusi mengenai definisi turunan dan sifat-sifatnya 	Menjelaskan ulang dan menggunakan konsep mengenai : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definisi turunan dan sifat-sifatnya ▪ Aturan rantai ▪ Turunan fungsi trigonometri 	20 %
9	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menggunakan konsep.	Aturan Rantai	<i>Student centered learning</i>	Mahasiswa melakukan diskusi mengenai aplikasi aturan rantai	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Turunan fungsi eksponensial dan logaritma ▪ Turunan tingkat tinggi ▪ Penggunaan Turunan 	
10	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menggunakan konsep.	Turunan Fungsi Trigonometri	<i>Student centered learning</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dosen memberikan apersepsi sebagai pengantar sebelum mahasiswa mempelajari turunan fungsi trigonometri: fungsi trigonometri ▪ Mahasiswa melakukan diskusi mengenai turunan untuk fungsi trigonometri 		
11	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menggunakan konsep.	<ul style="list-style-type: none"> • Turunan Fungsi Eksponensial dan logaritma • Turunan Tingkat Tinggi 	<i>Student centered learning</i>	Mahasiswa melakukan diskusi mengenai turunan untuk Fungsi Eksponensial dan logaritma		
12	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menggunakan konsep.	Penggunaan turunan : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Penggunaan turunan dalam limit tak hingga (L'hospital) ▪ Maksimum dan minimum 	<i>Student centered learning</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahasiswa berdiskusi mengenai penerapan teorema limit dan turunan 		

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Bahan Kajian/Materi	Strategi Pembelajaran	Pengalaman/kegiatan yg dilakukan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7
13	UJI KOMPETENSI 3					
14-15	Mahasiswa mampu menggunakan Aplikasi	Penggunaan Aplikasi Microsoft Mathematic : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pengenalan ▪ Grafik Fungsi ▪ Derivatif 	<i>Student centered learning</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahasiswa praktek penggunaan aplikasi microsoft mathematic untuk penyelesaian derivatif 	Menggunakan konsep dan mengaplikasikan konsep turuna dan limit untuk : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Penggunaan turunan dalam limit tak hingga (L'hospital) ▪ Maksimum dan minimum 	20 %
16	UJI KOMPETENSI 4					
UAS					Menjelaskan dan menggunakan konsep : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teorema limit ▪ Turunan dan sifat-sifatnya ▪ Penggunaan turunan 	10%



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi : INFORMATIKA
Matakuliah : KALKULUS 1 [TKM11115]
Bobot : 2 SKS
Dosen : AHMAD RIYADI [0514026901]

Kelas : 24B
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	9/9	Kontras Kardi	- RPS - perkelompok		<u>2</u>
II	16/9	Himpunan	pengertian & operasi		<u>2</u>
III	23/9	-//	Keset? Himpunan		<u>2</u>
IV	30/9	Relasi	Relasi & keset?		<u>2</u>
V	7/10	Fungsi	pengertian & operasi?		<u>2</u>
VI	14/10	-//-	Limit Fungsi		<u>2</u>
VII	21/10	-//-	Kontinuitas Fungsi		<u>2</u>
VIII	28/10	Derivatif fungsi	Referensi awal		<u>2</u>
IX	4/11	-//-	Derivatif fungsi Aljabar		<u>2</u>
X	11/11	-//-	Derivatif eksponensial		<u>2</u>
XI	18/11	-//-	Derivatif turunan tinggi		<u>2</u>
XII	25/11	-//-	Grafik fungsi		<u>2</u>
XIII	2/12	Aplikasi Derivatif	- Optimalisasi		<u>2</u>
XIV	9/12		- mekanika		<u>2</u>
XV	16/12	Review	Review materi		<u>2</u>



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : INFORMATIKA – S1

Kelas : 24B

Matakuliah : KALKULUS 1

Ruang :

Kode MK : TKM11115

Hari/Tanggal : Kamis, 02-01-2025

Dosen : Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom

Waktu : 13:30 - 14:45

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	20111100011	ZULKIFLI	B		/
2	24111100005	RIZAL DWI PANGESTU	B		B+
3	24111100013	Muhammad Afrizal Kusumatama	B		B
4	24111100025	Hartadi	B		B+

Pengawas

1.

Yogyakarta, 02-01-2025

2.

(_____)

3.

(_____)

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom

4.

(_____)