



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%



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : INFORMATIKA
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GASAL
Dosen : AHMAD RIYADI [0514026901]

Kode Matakuliah : TKM11115
Matakuliah : KALKULUS 1
Bobot : 2 SKS
Kelas : 24A1

Semester : 1
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BI/UP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	24111100002	Dania Zahra Suranita		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
2	24111100006	Deva Anjeliannyah Putri		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
3	24111100007	Hilda Ader Fanesa		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
4	24111100008	Galang Pasya Ibadurahman		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
5	24111100009	Yowa Berlian Akbar		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
6	24111100010	RIZKY ARDIANSYAH KURNIAWAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
7	24111100011	Leksa Aulia Nurhakiki		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
8	24111100012	WILDAN ABDUL HADI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
9	24111100016	BELASIUS BIN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
10	24111100018	Revaldy Amimbar		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
11	24111100020	Hidayat Nur Triyoga		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
12	24111100021	Selviana Sakera		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
13	24111100026	Alfarizy Putra Agasi Handaru		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
14	24111100028	Viyana Dwi Rangga		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
15	24111100029	Tegar Rokhmansyah		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
16	24111100030	Rindy Aprilia		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
17	24111100031	Gabriela Intan Mea		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
18	24111100034	Pratiwi Fajar Rahayu		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
19	24111100035	AJENG SIVA ARDANI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%
20	24111100036	FADLY HIKMAWAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100%

Program Studi : INFORMATIKA
 Tahun Akademik : 2024/2025
 Semester : GASAL
 Dosen : AHMAD RIYADI [0514028901]

Kode Matakuliah : TKM11115
 Matakuliah : KALKULUS 1
 Bobot : 2 SKS
 Kelas : 24A1

Semester : 1
 Hari : -
 Pukul : 00:00 s.d. 00:00
 Ruang : -

DAFTAR HADIR KULIAH

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
21	24111100037	Rizal Zardery Prabawa Putra		WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	15	100%
22	24111100038	Nabyi Abid Hidayatullah		WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	15	100%
23	24111100039	NIDA' HIMMATIN SUROYA		WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	15	100%
24	24111100043	Iusi Iliany		WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	15	100%
25	24111100044	Muhammad Khafid Tahta Hani		WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	15	100%
26	24111100045	NOVA AMANDA		WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	15	100%
27	24111100048	Candra Wahyu Setiawan		WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	15	100%
28	24111100050	Nazhil Fahrefi		WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	15	100%



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

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

Kelas : 24A1
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	10/9	Kontrak Kuliah	- Silabus / RPS - perkuliahan - penilaian		±
II	17/9	Himpunan	Himpunan & operasi himp		±
III	24/9	" "	Terapan / Kasus himpunan		±
IV	1/10	Relasi	Relasi dan aplikasi		±
V	8/10	Fungsi	perbedaan dan materi & fungsi		±
VI	15/10	" "	Limit Fungsi		±
VII	22/10	" "	Kontinuitas fungsi		±
VIII	29/10	Derivatif Fungsi	Diferensiasi awal fungsi		±
IX	5/11		derivatif fungsi aljabar		±
X	12/11		derivatif Eksponensial		±
XI	19/11		derivatif trigonometri		±
XII	26/11		Grafik fungsi		±
XIII	3/12	Aplikasi Derivatif	- optimasi		±
XIV	10/12		- mekanika		±
XV	17/12	Review	Review materi		±



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL

TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : INFORMATIKA – S1

Kelas : 24A1

Matakuliah : KALKULUS 1

Ruang : LM

Kode MK : TKM11115

Hari/Tanggal : Kamis, 02-01-2025

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

Waktu : 08:30 - 09:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	24111100002	Dania Zahra Suranta	B		A-
2	24111100006	Deva Anjeliensyah Putri	B		A
3	24111100007	Hilda Ader Fanesa	B		A
4	24111100008	Galang Pasya Ibadurahman	B		A-
5	24111100009	Yowa Berlian Akbar	B		A-
6	24111100010	RIZKY ARDIANSYAH KURNIAWAN	B		B+
7	24111100011	Leksa Aulia Nurhakiki	B		A-
8	24111100012	WILDAN ABDUL HADI	B		/
9	24111100016	BELASIUS BIN	B		A-
10	24111100018	Revaldy Amimbar	B		A-
11	24111100020	Hidayat Nur Tryoga	B		A-
12	24111100021	Selviana Sakera	B		A-
13	24111100026	Alfarizy Putra Agasi Handaru	B		A-
14	24111100028	Viyan Dwi Rangga	B		A-
15	24111100029	Tegar Rokhmansyah	B		A-
16	24111100030	Rindy Aprillia	B		A-
17	24111100031	Gabriela Intan Mca	B		A-
18	24111100034	Pratiwi Fajar Rahayu	B		A
19	24111100035	AJENG SIVA ARDANI	B		A
20	24111100036	FADLY HIKMAWAN	B		A-
21	24111100037	Rizal Zardery Prabawa Putra	B		B+
22	24111100038	Nabyi Abid Hidayatullah	B		A-
23	24111100039	NIDA' HIMMATIN SUROYA	B		A
24	24111100043	Iusi Iiany	B		A-
25	24111100044	Muhammad Khafid Tahta Hani	B		A-



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : INFORMATIKA -- S1
Matakuliah : KALKULUS 1
Kode MK : TKM11115
Dosen : Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom

Kelas : 24A1
Ruang : LM
Hari/Tanggal : Kamis, 02-01-2025
Waktu : 08:30 - 09:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
26	24111100045	NOVA AMANDA	B		A
27	24111100048	Candra Wahyu Setiawan	B		A-
28	24111100050	Nazhif Fahrefi	B		A-

Pengawas

Yogyakarta, 02-01-2025

1. (_____)
2. (_____)
3. (_____)
4. (_____)



Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom

29 Odmar bakardi