



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax 021-7866955, hp: 081291030024
Email: humas@istn.ac.id Website: www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 098-IV /03.1-F/IX/2025
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Fivit marwita	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 315037007	Program Studi	: T.Elektro S1
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	Kalkulus 3 (Kelas B)	MTE-1	17.00 - 18.00	1	Kamis
	Matematika 3 (Kelas B)	MTE-2	19.00 - 20.00	1	Jum'at
	Pemodelan & Simulasi Teknik (Kelas B)	MTE-1	17.00 - 18.40	1	Kamis
	Tapis Aktif (Kelas B)	MTE-2	19.00 - 18.40	2	Sabtu
	Desain Sistem Listrik (Kelas B)	MTE-1	16.00 - 17.00	1.5	Kamis
	Sistem Tertanam (Kelas B)	MTE-2	21.00 - 21.50	2	Selasa
	Sistem Tertanam (P)	MTE-2	21.00 - 21.50	2	Kamis
	Mikroprocessor & Mikrokontroler (P)	MTE-5	19.00 - 20.50	2	Selasa
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			1	
	4. Pembimbing Akademik			1	
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis			1	
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menduduki jabatan di Perguruan Tinggi			1	
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah			1	
	2. Penulisan Karya Ilmiah				
	3. Penulisan Diktat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah			1	
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
IV. PENUNJANG	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT				
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah				
	3. Menjadi anggota organisasi profesi				
	4. Mewakili PT/lembaga pemerintah, duduk dalam panitia antar lembaga				
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan				
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar			1	
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
Jumlah Total				19.5	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 September 2024 sampai dengan 28 Februari 2025

Tembusan :

1. Wakil Rektor 1 - ISTN
2. Wakil Rektor 2 - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Arsip





INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Kalkulus 3
NAMA DOSEN : FIVIT MARWITA, ST., MT.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Kamis, 25 September 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	PENDAHULUAN	Pemahaman yang baik terhadap tujuan pembelajaran, program, proses peni-laian, dan sasaran setiap tugas	(5 / 5)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
2	Kamis, 2 Oktober 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	persamaan diferensial orde satu linier	menjabarkan PD Fungsi variabel I lebih dari satu dan Turunan fungsi variabel lebih dari satu	(5 / 5)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
3	Kamis, 9 Oktober 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	persamaan diferensial orde ke-n	Dalam Persamaan diferensial orde ke-n menjawab dan menyelesaikan soal soal	(5 / 5)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
4	Kamis, 16 Oktober 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	memecahkan persamaan diferensial orde ke-n dengan beberapa metode	Ketepatan dan kesesuaian persamaan diferensial orde ke-n	(5 / 5)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
5	Kamis, 23 Oktober 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	persamaan diferensial orde ke-n dengan beberapa metode	Ketepatan dan kesesuaian menjawab persamaan diferensial orde ke-n	(5 / 5)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
6	Kamis, 30 Oktober 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	Memecahkan persoalan Fungsi - Fungsi Khusus	Ketepatan dan kesesuaian PD Untuk Fungsi Khusus	(5 / 5)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	

Dicetak oleh: FIVIT MARWITA, ST., MT., pada 13 Februari 2026 13:20:12 WIB | siakad.istn.ac.id/siakad/rep_perkuliahan

7	Kamis, 6 November 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	Fungsi - Fungsi Khusus	Memecahkan persoalan Fungsi khusus	(5 / 5)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
8	Kamis, 13 November 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	UTS	Materi pertemuan 1 sd 7	(5 / 5)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Kalkulus 3
NAMA DOSEN : FIVIT MARWITA, ST., MT.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Kamis, 20 November 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	penyelesaian PD dengan Deret	memecahkan diferensial dengan deret	(5 / 5)	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU	<i>Jagore</i>
10	Kamis, 27 November 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	fungsi Bessel	penyelesaian dengan Fungsi Bessel	(5 / 5)	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU	<i>Jagore</i>
11	Kamis, 4 Desember 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	persamaan differensial Bessel	penyelesaian PD dengan Fungsi Bessel	(5 / 5)	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU	<i>Jagore</i>
12	Kamis, 11 Desember 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	PD dengan Fungsi Bessel	penyelesaian PD dengan Fungsi Bessel	(5 / 5)	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU	<i>Jagore</i>
13	Kamis, 18 Desember 2025	17:00	18:00	0000	Selesai	Fungsi Legendre	Penyelesaian Fungsi Legendre	(5 / 5)	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU	<i>Jagore</i>
14	Kamis, 1 Januari 2026	17:00	18:00	0000	Selesai	persoalan fungsi Legendre	penyelesaian PD dengan fungsi Legendre	(5 / 5)	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU	<i>Jagore</i>
15	Kamis, 8 Januari 2026	17:00	18:00	0000	Selesai	Persoalan Fungsi Legendre	Penyelesaian PD Fungsi Legendre	(5 / 5)	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU	<i>Jagore</i>
16	Kamis, 22 Januari 2026	17:00	18:00	0000	Selesai	UAS	UAS	(5 / 5)	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU	<i>Jagore</i>

Jakarta, 13 Februari 2026
Ketua Prodi Teknik Elektro

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lilly S Wasitova', with a stylized flourish at the end.

Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)
NIP 202503-012

Dicetak oleh: FIVIT MARWITA, ST., MT., pada 13 Februari 2026 13:20:12 WIB | siakad.istn.ac.id/siakad/rep_perkuliahan



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta Website :

www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

Program Studi S1 Teknik Elektro

Periode 2025 Ganjil

Mata kuliah : Kalkulus 3

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : TE1303

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (10,00%)	UTS (30,00%)	UAS (50,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	23224017	FARIZA ANUGERAH PUTRA	80.00	75.00	69.00	100.00	75.00	A-	✓		
2	23224018	RIAN WIJAYA	80.00	85.00		100.00	43.50	D			
3	255622001	Aris Pradipta	80.00	80.00	70.00	100.00	77.00	A-	✓		
4	255622002	Agung Supriatna	80.00	0.00		100.00	18.00	E			
5	255622006	MUHAMMAD IHSAN MUNTAZAR	80.00	72.00	82.00	100.00	80.60	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			80.00	62.40	44.20	100.00	58.82	C			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Senin, 9 Februari 2026** oleh **199611-001**

Tanggal Cetak : Jumat, 13 Februari 2026, 13:18:03

Paraf Dosen :

FIVIT MARWITA, ST., MT.

Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU.



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

ISI PRESENSI MAHASISWA TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

Mata kuliah : TE1303 - Kalkulus 3

Nama Kelas : B

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			25 Sep 2025	2 Okt 2025	9 Okt 2025	16 Okt 2025	23 Okt 2025	30 Okt 2025	6 Nov 2025	13 Nov 2025	20 Nov 2025	27 Nov 2025	4 Des 2025	11 Des 2025	18 Des 2025	1 Jan 2026	8 Jan 2026	22 Jan 2026
Peserta Reguler																		
1	23224017	FARIZA ANUGERAH PUTRA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
2	23224018	RIAN WIJAYA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
3	255622001	Aris Pradipta	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
4	255622002	Agung Supriatna	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
5	255622006	MUHAMMAD IHSAN MUNTAZAR	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Paraf Ketua Kelas																		
Paraf Dosen			Fivit Marwita.,ST.,MT 															

Basic Concept and Introduction

Ordinary differential equation (ODE)

$$y' = \cos(x)$$

$$y'' + 9y = 0$$

$$x^2 y''' + y' + 2e^x y'' = (x^2 + 2)y^2$$

ODE $\rightarrow$ an equation that contains one or several derivatives of an unknown function, which we usually call $y(x)$ or $y(t)$ (depends on variables).

Partial differential equations (PDE)

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0$$

- ❑ PDE involve partial derivatives of an unknown function of two or more variables.
- ❑ PDEs are more complicated than ODEs

Concept of solution

- ❑ Assume $y=h(x)$ is called a solution of given ODE on some open interval $a < x < b$
- ❑ $h(x)$ is defined and differentiable throughout the interval
- ❑ y and y' are replaced with h and h' , respectively
- ❑ open interval $\rightarrow$ the endpoints a and b are not regarded as points belonging to the interval

Verification of solution

$y = h(x) = c/x$ (c and arbitrary constant, $x \neq 0$) is a solution of $xy' = -y$.

Verify this solution

Solution curves

$$y' = \frac{dy}{dx} = \cos x$$

Find solution

Exponential Growth, Exponential Decay

- Assume $y = ce^{3t}$ (c any constant)
- $y' = \frac{dy}{dt} = 3ce^{3t} = 3y$
- y is a solution of $y' = 3y$. This ODE can model exponential growth → animal populations or colonies bacteria
- Another ODE, $y' = -0.2y$ has the solution $y = ce^{-0.2t}$. This ODE models exponential decay

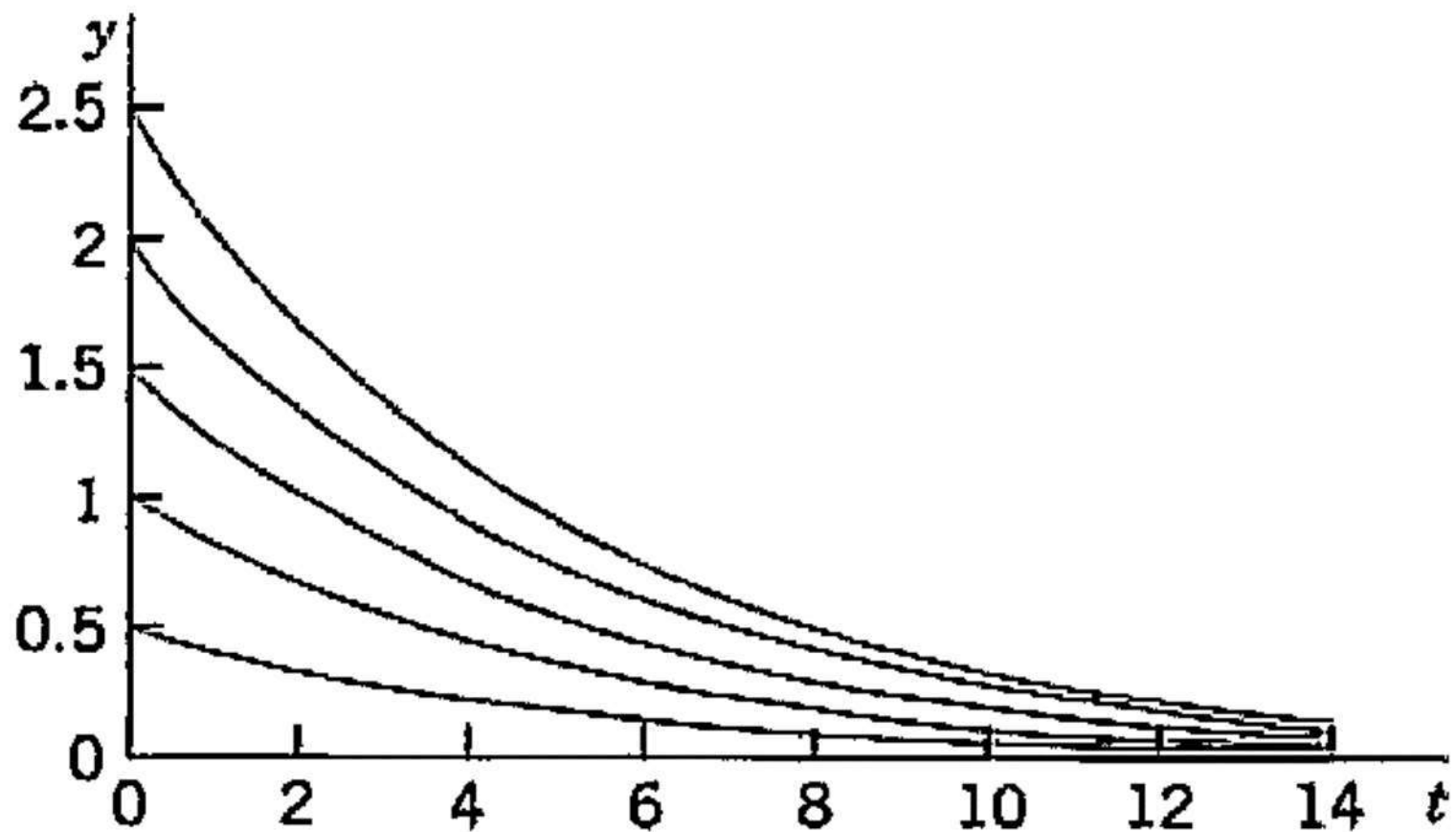


Fig. 3. Solutions of $y' = -0.2y$ in Example 3

Example

1-4 CALCULUS

Solve the ODE by integration.

1. $y' = -\sin \pi x$

2. $y' = e^{-3x}$

3. $y' = xe^{x^2/2}$

4. $y' = \cosh 4x$

5-9 VERIFICATION OF SOLUTION

State the order of the ODE. Verify that the given function is a solution. (a, b, c are arbitrary constants.)

5. $y' = 1 + y^2, \quad y = \tan(x + c)$

6. $y'' + \pi^2 y = 0, \quad y = a \cos \pi x + b \sin \pi x$

7. $y'' + 2y' + 10y = 0, \quad y = 4e^{-x} \sin 3x$

8. $y' + 2y = 4(x + 1)^2, \quad y = 5e^{-2x} + 2x^2 + 2x + 1$

9. $y''' = \cos x, \quad y = -\sin x + ax^2 + bx + c$