



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I  
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moch Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647

Fax. (021) 786 6955

<http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

**KEPUTUSAN REKTOR  
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L  
N o m o r : 129/01.1-A/XII/2023**

**Tentang**

**PENGANGKATAN SDRI. DRA. VERIAH HADI, M.SI.  
SEBAGAI KEPALA LABORATORIUM FISIKA DASAR  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Dengan mengharap Ridho dari Allah SWT

**Rektor Institut Sains dan Teknologi Nasional, di Jakarta :**

- Menimbang :
- a. bahwa telah diangkatnya Rektor Periode 2023 – 2027, maka perlu diangkat pejabat definitif;
  - b. bahwa telah disahkannya Statuta baru, maka perlu dibentuk organisasi sesuai dengan Statuta baru;
  - c. bahwa Sdri. Dra. Veriah Hadi, M.Si. dipandang mampu dan telah memenuhi syarat sebagai Kepala Laboratorium Fisika Dasar Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Institut Sains dan Teknologi Nasional;
  - d. bahwa sehubungan dengan butir a, b dan c, dipandang perlu menetapkannya dalam Keputusan Rektor.

- Mengingat :
1. Undang-Undang nomor 20 tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  2. Undang-Undang nomor 12 tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
  3. Peraturan Pemerintah nomor 17 tahun 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
  4. Peraturan Pemerintah nomor 4 tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
  6. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
  7. Statuta 2023 Institut Sains dan Teknologi Nasional;
  8. Keputusan Pengurus Yayasan Perguruan “Cikini” nomor : SK/A.03/097/VIII/2023 tentang Pemberhentian Rektor Periode 2021-2023 dan Pengangkatan Rektor Periode 2023-2027 Institut Sains dan Teknologi Nasional Yayasan Perguruan “Cikini”;
  9. Keputusan Rektor Nomor : 103/01.1-A/XII/2023 tentang Pencabutan Keputusan Rektor Nomor : 049/01.1-A/X/2023 tentang Perubahan Lampiran SK Rektor Nomor : 048/01.1-A/X/2023 tentang Pengangkatan Pejabat Sementara Pimpinan Alat Kelengkapan Struktural pada Masa Transisi Penyempurnaan Statuta di Institut Sains dan Teknologi Nasional.



Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I  
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L

Jl. Moch Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647

Fax. (021) 786 6955

<http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

Memperhatikan : Surat Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Nomor : 226/03.1-I/XII/2023 tertanggal 07 Desember 2023 perihal Pengajuan Pejabat Laboratorium di Lingkungan FSTI ISTN.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : Pengangkatan **Sdri. Dra. Veriah Hadi, M.Si.** sebagai **Kepala Laboratorium Fisika Dasar Fakultas Sains dan Teknologi Informasi** Institut Sains dan Teknologi Nasional yang bunyi ketetapannya sebagai berikut :
- Pertama : Terhitung tanggal 01 Januari 2024 mengangkat Sdri. Dra. Veriah Hadi, M.Si. sebagai Kepala Laboratorium Fisika Dasar Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Institut Sains dan Teknologi Nasional;
- Kedua : Tugas Pokok Kepala Studio/Laboratorium/Bengkel adalah memberikan pelayanan pengajaran, praktikum, simulasi, percobaan dan/atau penelitian dalam bidang yang sesuai dengan Studio/Laboratorium/Bengkel yang diasuhnya;
- Ketiga : Dalam melaksanakan tugasnya yang bersangkutan diberikan imbalan berupa tunjangan struktural yang besarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
- Keempat : Hal-hal yang belum diatur dalam keputusan ini akan diatur kemudian dalam ketentuan tersendiri;
- Kelima : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan diterbitkannya ketetapan baru, dengan ketentuan akan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam penetapannya.
- Ditetapkan di : Jakarta,  
Pada tanggal : 28 Desember 2023.

**REKTOR**

**Dr. Ir. Isnuwardianto, DEA.**

*Tembusan :*

- 1. Pengurus Yayasan Perguruan "Cikini"*
- 2. Yang Bersangkutan*
- 3. Ka. Biro SDM*
- 4. Arsip*



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email: [fsti@istn.ac.id](mailto:fsti@istn.ac.id) Website: [www.istn.ac.id](http://www.istn.ac.id)

**SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK**  
**Nomor : 35/03.1-I/III/2024**  
**SEMESTER GENAP, TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Nama	: Veriah Hadi, S.Si., M.Si	Status Pegawai	: Edukatif Tetap		
NIK	: 21860007	Program Studi	: Fisika		
Jabatan Akademik	: Lektor				
Bidang	Perincian Kegiatan	Ruang/Tempat	Hari / Waktu	Kredit (sks)	Keterangan
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS ( KULIAH / RESPONSI DAN LABORATORIUM )				
	1. Fisika Dasar 4	A-6	Rabu/ 10.00-12.00	3	
	2. Praktikum Fisika Dasar 2	Lab.kom	Rabu/ 13.00-16.00	1	
	3. Fisika Dasar 2 ( kelas A ) ( T. Industri )		Selasa/ 08.00-09.40	2	
	4. Fisika Dasar 2 ( kelas K ) ( T. Industri )		Kamis/ 10.00-12.00	2	
	5. Struktural ka.lab Fisika Dasar		Senin-jumat	3	
II PENELITIAN	1. Penulisan Karya Ilmiah			1	
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1. Pelatihan Dan Penyuluhan			1	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1. Berperan Serta Aktif Dalam Pertemuan Ilmiah / Seminar			1	
Jumlah Total				14	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional  
Penugasan ini berlaku dari tanggal 11 Maret 2024 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2024.

Jakarta, 07 Maret 2024  
Wakil Dekan,

( Dr. Musfirah Cahya Fajrah, S.Si, M.Si )





# 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](http://www.istn.ac.id) / e-Mail : [admin@istn.ac.id](mailto:admin@istn.ac.id) / Telepon : (021) 7270090

## LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA

### FISIKA S1

### 2023 GENAP

Mata kuliah : Fisika Dasar 4

Nama Kelas : A

Dosen Pengajar : Dra. VERIAH HADI, M.Si.

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
Peserta Reguler								
1	23320001	ILDA SHINTYA PUTRI	16		16			100
2	23320004	ACHMAD ZULKARNAEN	16		16			100

Jakarta Selatan, 11 Agustus 2024

Ketua Prodi Fisika S1

ELDA RAYHANA, S.Si., M.Si.

NIP. 198508-001



# 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](http://www.istn.ac.id) / e-Mail : [admin@istn.ac.id](mailto:admin@istn.ac.id) / Telepon : (021) 7270090

## NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : FISIKA S1

PERIODE : 2023 GENAP

Mata kuliah : Fisika Dasar 4

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : 63221PFS04

SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20%)	UTS (30%)	UAS (40%)	KEHADIRAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	23320001	ILDA SHINTYA PUTRI	75.00	60.00	65.00	100.00	69.00	B	✓		
2	23320004	ACHMAD ZULKARNAEN	75.00	60.00	65.00	100.00	69.00	B	✓		
Rata-rata nilai kelas			<b>75.00</b>	<b>60.00</b>	<b>65.00</b>	<b>100.00</b>	<b>69.00</b>	<b>3.00</b>			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Sabtu, 3 Agustus 2024** oleh **198608-001**

Tanggal Cetak : Minggu, 11 Agustus 2024, 21:02:45

Paraf Dosen :

Dra. VERIAH HADI, M.Si.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

**Tujuan** : Mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan untuk menyatakan deskripsi gelombang dalam berbagai medium, serta sifat-sifat umum gelombang dan penerapannya pada gelombang permukaan air, gelombang bunyi, dan gelombang elektromagnetik beserta gelombang cahaya.

**Deskripsi** : Mata kuliah ini adalah Mata Kuliah Keahlian Program Studi (MKKPS) yang merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa program studi Fisika. Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan untuk menyatakan deskripsi gelombang dalam berbagai medium, serta sifat-sifat umum gelombang dan penerapannya pada gelombang permukaan air, gelombang bunyi, gelombang elektromagnetik, dan cahaya. Materi perkuliahan meliputi: Osilasi Harmonis, Kinematika Gelombang, Dinamika dan Energetika Gelombang, Modulasi Gelombang, Gelombang Elektromagnetik, dan Optika Fisis. Perkuliahan ini dapat diikuti oleh mahasiswa yang sudah mengikuti perkuliahan Fisika Dasar I, Fisika Dasar II, Matematika Fisika I, dan Matematika Fisika II. Pelaksanaan perkuliahan menggunakan metode ekspositori dalam bentuk ceramah, diskusi, dan presentasi, melalui pendekatan inkuiri. Penilaian hasil belajar mahasiswa meliputi penilaian tugas individu dan kelompok, serta penilaian melalui Kuis, UTS dan UAS. Deskripsi Isi : 1. Osilasi Harmonis 2. Kinematika Gelombang 3. Superposisi dua gelombang dan layangan, 4. Efek Doppler, 5. Hukum Snellius (pemantulan dan transmisi gelombang); 6. Dinamika dan Energetika Gelombang, 7. Modulasi Amplitudo dan Modulasi frekuensi, 8. Gelombang Elektromagnetik, persamaan-persamaan Maxwell, 9. Gelombang Elektromagnetik dalam medium, 10. Pemantulan dan Pembiasan Gelombang Elektromagnetik, 11. Optika Fisis, difraksi Fresnel dan difraksi Fraunhofer, 12. difraksi celah tunggal, kisi difraksi.

**Penilaian** : Kehadiran 10 %, Tugas 20 %, UTS 30 % dan UAS 40 %

No.		TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
 <b>BERITA ACARA PERKULIAHAN</b> (PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN) SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 PROGRAM STUDI FISIKA_S1 FSTI-ISTN					
Mata kuliah			: Fisika Dasar 4	Semester	: Dua
Dosen			: Dra Veriah Hadi, M.Si	SKS	: 3
Hari			: Rabu	Kelas	: A
Jam			: 10.00-12.00	Ruang	:
1.	20 Mar 24	Kontrak Pembelajaran		2	<i>[Signature]</i>
2.	27 Mar 24	Osilasi		2	<i>[Signature]</i>
3.	03 Apr 24	Aplikasi Osilasi		2	<i>[Signature]</i>
4.	17 Apr 24	Besaran Gelombang		2	<i>[Signature]</i>
5.	24 Apr 24	Kecepatan Gelombang dan Sifat Medium		2	<i>[Signature]</i>
6.	08 Mei 24	Gelombang Bunyi		2	<i>[Signature]</i>
7.	15 Mei 24	Pemantulan, Pembiasan, Indeks Bias dan Superposisi		2	<i>[Signature]</i>
8.	22 Mei 24	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>		2	<i>[Signature]</i>

DOSEN PENGAJAR

*[Signature]*  
 Veriah Hadi, S.Si. M.Si

(.....)

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMATIKA  
PROGRAM STUDI FISIKA \_S1 .

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

- Tujuan** : Tujuan : Mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan untuk menyatakan deskripsi gelombang dalam berbagai medium, serta sifat-sifat umum gelombang dan penerapannya pada gelombang permukaan air, gelombang bunyi, dan gelombang elektromagnetik beserta gelombang cahaya.
- Deskripsi** : Mata kuliah ini adalah Mata Kuliah Keahlian Program Studi (MKKPS) yang merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa program studi Fisika. Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan untuk menyatakan deskripsi gelombang dalam berbagai medium, serta sifat-sifat umum gelombang dan penerapannya pada gelombang permukaan air, gelombang bunyi, gelombang elektromagnetik, dan cahaya. Materi perkuliahan meliputi: Osilasi Harmonis, Kinematika Gelombang, Dinamika dan Energetika Gelombang, Modulasi Gelombang, Gelombang Elektromagnetik, dan Optika Fisis. Perkuliahan ini dapat diikuti oleh mahasiswa yang sudah mengikuti perkuliahan Fisika Dasar I, Fisika Dasar II, Matematika Fisika I, dan Matematika Fisika II. Pelaksanaan perkuliahan menggunakan metode ekspositori dalam bentuk ceramah, diskusi, dan presentasi, melalui pendekatan inkuiri. Penilaian hasil belajar mahasiswa meliputi penilaian tugas individu dan kelompok, serta penilaian melalui Kuis, UTS dan UAS.
- Deskripsi Isi** : 1. Osilasi Harmonis 2. Kinematika Gelombang 3. Superposisi dua gelombang dan layangan, 4. Efek Doppler, 5. Hukum Snellius (pemantulan dan transmisi gelombang); 6. Dinamika dan Energetika Gelombang 7. Modulasi Amplitudo dan Modulasi frekuensi, 8. Gelombang Elektromagnetik, persamaan-persamaan Maxwell, 9. Gelombang Elektromagnetik dalam medium, 10. Pemantulan dan Pembiasan Gelombang Elektromagnetik, 11. Optika Fisis, difraksi Fresnel dan difraksi Fraunhofer, 12. difraksi celah tunggal, kisi difraksi.
- Penilaian** : Kehadiran 10 %, Tugas 20 %, UTS 30 % dan UAS 40 %

		<b>BERITA ACARA PERKULIAHAN</b> (PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN) SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 PROGRAM STUDI FISIKA_S1 FSTI-ISTN			
		Mata Kuliah	: Fisika 4	Semester	: Dua
		Dosen	: Dra. Veriah Hadi, M.Si	SKS	: 3
		Hari	: Rabu	Kelas	: A
		Jam	: 10.00-12.00	Ruang	:
No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN	
9.	29 Mei 24	Interferensi Cahaya	3	= 1/3 =	
10.	05 Juni 24	Difraksi	3	= 1/3 = = 1/3 =	
11.	12 Juni 24	Aplikasi Interferensi	3	= 1/3 = = 1/3 =	
12.	19 Juni 24	Polasirasi	3	= 1/3 =	
13.	26 Juni 24	Efek Doppler	3	= 1/3 =	
14.	03 Juli 24	Optik	3	= 1/3 = = 1/3 = = 1/3 =	
15.	10 Juli 24	Latihan Soal-soal	3	= 1/3 = = 1/3 = = 1/3 =	
16.	17 Juli 24	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>	3	= 1/3 =	

**Referensi :**

1. Frederick J.Bueche, Alih Bahasa B.Darmawan, Teori dan Soal-soal Fisika, Seri Buku Schaum, Erlangga, Jakarta, 1989
2. Paul A.Tipler Fisika untuk Sains & Teknik 2, Alih Bahasa Dra. Lea Prasetio, M.Sc. Rahmadi W.Adi, Ph.D. Erlangga, Jakarta 1998
3. Halliday Resnick, Pantur Silaban, Erwin Sucipto Fisika 2, Erlangga

**DOSEN PENGAJAR**

  
 Veriah Hadi, S.Si. M.Si

(.....)