



**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 DEKAN

FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

NOMOR 004/01-C.01/III/2026

TENTANG

**PENGANGKATAN SDRI. VERIAH HADI, S.SI., M.SI SEBAGAI KEPALA LABORATORIUM
FISIKA DASAR PROGRAM STUDI FISIKA**

FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

- Menimbang** : a. bahwa dalam rangka meningkatkan kinerja dan pengelolaan laboratorium secara efektif dan efisien, diperlukan pengangkatan Kepala Laboratorium/Studio yang kompeten dan bertanggung jawab;
- b. bahwa yang bersangkutan memiliki kualifikasi akademik, kompetensi, serta integritas yang memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas sebagai Kepala Laboratorium/Studio;
- c. bahwa untuk maksud tersebut, perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan tentang Pengangkatan Kepala Laboratorium/Studio.
- Mengingat** : 1. Undang-undang Republik Indonesia nomor 12 tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi
2. Undang-undang Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Undang-undang Republik Indonesia nomor 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 4 tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi
5. Statuta Institut Sains dan Teknologi Nasional tahun 2023
6. SK Rektor Institut Sains dan Teknologi Nasional No 242/01-A/VII/2025 tentang Penggabungan dan Perubahan Nama Fakultas Teknik dan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Menjadi Fakultas Sains Terapan dan Teknologi Institut Sains Dan Teknologi Nasional
- Memperhatikan** : Keputusan Rapat atau Surat Usulan



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

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : Pengangkatan Saudari Veriah Hadi, S.Si., M.Si sebagai Kepala Laboratorium Fisika Dasar Fakultas Sains Terapan dan Teknologi Institut Sains dan Teknologi Nasional yang bunyi ketetapanannya sebagai berikut:
- Pertama : Terhitung tanggal 02 Maret 2026 mengangkat Saudari Veriah Hadi, S.Si., M.Si sebagai Kepala Laboratorium Fisika Dasar Fakultas Sains Terapan dan Teknologi Institut Sains dan Teknologi Nasional sampai dengan 31 Agustus 2026;
- Kedua : Dalam melaksanakan tugasnya yang bersangkutan diberikan imbalan berupa tunjangan struktural yang besarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
- Ketiga : Tugas Pokok Kepala Laboratorium/Studio adalah memberikan pelayanan pengajaran, praktikum, simulasi, percobaan atau penelitian dan kegiatan akademik lain sesuai bidang yang diasuhnya;
- Keempat : Hal-hal yang belum cukup diatur dalam Surat Keputusan ini akan diatur kemudian dalam ketentuan tersendiri. Dengan ditetapkannya Surat Keputusan ini, maka Surat Keputusan Dekan sebelumnya yang mengatur tentang pengangkatan Kepala Laboratorium Fisika Dasar dinyatakan tidak berlaku lagi;
- Kelima : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal 2 Maret 2026

Dekan Fakultas Sains Terapan dan
Teknologi,



Dr. Ir. Kun Wardana Abyoto, M.T.

Tembusan:

1. Rektor
2. Wakil Rektor Bidang Akademik
3. Wakil Rektor Bidang Sumber Daya
4. Kepala Biro Pengembangan Sumber Daya Manusia
5. Ketua Program Studi Sarjana Teknik Fisika
6. Yang Bersangkutan
7. Arsip



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 : 059-XII/03.1-F/III/2026
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Veriah Hadi, S.Si., M.Si.	Status Pegawai	: Edukatif Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 198608-001/01.86775/0302106303	Program Studi	: Fisika
Jabatan Akademik	: Lektor		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Fisika Gelombang & Optik (2.00 SKS)	Lab Fis	17:00 s.d 18:30	2	Senin
	2. Praktikum Fisika Dasar 2 (1.00 SKS)	Lab Fis	17:00 s.d 20:00	1	Sabtu
	3. Fisika 2 + Praktik Kls A	R-C4	13:00 - 14:40	1	Selasa
	4. Fisika 2 + Praktik Kls B	R-C5	10:00 - 12:00	1	Sabtu
	5. Nano Teknologi	R-A3	16:00 - 19:00	2	Rabu
	6. Sintesa Material	Lab Fis	16:00 - 19:00	2	Kamis
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis				
	4. Pembimbing Akademik				
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis				
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menjabat Kepala Lab Fisika Dasar			3	
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 internasional				
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar			1	
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
Jumlah Total				15	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 09 Maret 2026 sampai dengan 26 Agustus 2026.

Tembusan :

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



Jakarta, 09 Maret 2026
Dehan FSTT

Dr. Ir. Kuli Wardana Abyoto, M.T.
NIDN. 0311086903



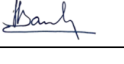
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

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 FISIKA 2025 GENAP

MATA KULIAH : Nano Teknologi
NAMA DOSEN : Dra. Veriah Hadi, M.Si.
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Rabu, 11 Maret 2026	16:00	19:00		Selesai	Pengantar Nanoteknologi: Menguk D unia Skala Nano Apa Itu Nanoteknologi? Definisi: Ilmu dan rekayasa penciptaan material, struktur fungsional, maupun piranti dalam skala nanometer (1-100 nm).	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
2	Rabu, 18 Maret 2026	16:00	19:00		Selesai	- Skala Nano: Sepersembilan dari diameter rambut manusia, atau seukuran atom. - Potensi Luas: Aplikasi di berbagai bidang seperti medis, elektronik, energi, dan lingkungan.	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
3	Rabu, 1 April 2026	16:00	19:00		Selesai	Sejarah Singkat Nanoteknologi Konsep Awal: Richard Feynman dalam pidatonya "There's Plenty of Room at the Bottom" (1959).	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
4	Rabu, 8 April 2026	16:00	19:00		Selesai	- Perkembangan Alat: Penemuan Scanning Tunneling Microscope (STM) oleh Gerd Binnig dan Heinrich Rohrer (1981) memungkinkan manipulasi atom. - Era Modern: Munculnya fullerene (1985) dan Carbon Nanotubes (CNT) memicu penelitian intensif.	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
5	Rabu, 15 April 2026	16:00	19:00		Selesai	Dua Pendekatan Utama Fabrikasi Nanomaterial Bottom-Up: Membangun struktur dari atom atau molekul individual. - Contoh: Sintesis kimia, metode sol-gel, pengendapan kimia fasa uap (CVD). Top-Down: Memecah material makroskopik menjadi skala nano. - Contoh: Penggilingan mekanis, nanolitografi, ablasi laser.	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	

6	Rabu, 22 April 2026	16:00	19:00		Selesai	Dua Pendekatan Utama Fabrikasi Nanomaterial • Bottom-Up: Membangun struktur dari atom atau molekul individual. ◦ Contoh: Sintesis kimia, metode sol-gel, pengendapan kimia fasa uap (CVD).	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
7	Rabu, 29 April 2026	16:00	19:00		Selesai	Klasifikasi Nanomaterial Berdasarkan Dimensi • 0D (Zero-Dimensional): Semua dimensi dalam skala nano (misal: nanopartikel, quantum dots). • 1D (One-Dimensional): Satu dimensi di luar skala nano (misal: nanowire, nanotube). • 2D (Two-Dimensional): Dua dimensi di luar skala nano (misal: lapisan tipis, graphene).	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
8	Rabu, 6 Mei 2026	16:00	19:00		Selesai	Ujian Tengah Semester (UTS)	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	



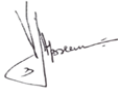
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

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

JURNAL PERKULIAHAN FISIKA 2025 GENAP

MATA KULIAH : Nano Teknologi
NAMA DOSEN : Dra. Veriah Hadi, M.Si.
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : B

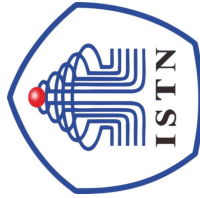
TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Rabu, 13 Mei 2026	16:00	19:00		Selesai	• 3D (Three-Dimensional): Semua dimensi di luar skala nano, namun memiliki struktur nanokristalin. Contoh Nanomaterial dan Komposisinya • Nanomaterial Anorganik: Berbasis logam, oksida, keramik (misal: TiO₂, SiO₂).	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
10	Rabu, 20 Mei 2026	16:00	19:00		Selesai	• Nanomaterial Organik: Berbasis karbon (misal: fullerene, CNT, graphene). • Nanomaterial Hibrida: Kombinasi anorganik dan organik.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
11	Rabu, 3 Juni 2026	16:00	19:00		Selesai	Aplikasi Nanoteknologi di Berbagai Bidang • Kesehatan: Pengiriman obat tertarget, diagnostik dini, material biomedis. • Energi: Sel surya efisien, baterai berkapasitas tinggi, katalis.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
12	Rabu, 10 Juni 2026	16:00	19:00		Selesai	• Lingkungan: Pengolahan air limbah, sensor polusi, material ramah lingkungan. • Elektronik: Transistor lebih kecil, layar fleksibel, memori berkapasitas besar.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
13	Rabu, 17 Juni 2026	16:00	19:00		Selesai	Studi Kasus: Nanosilika untuk Aplikasi Biomedis • Nanosilika (SiO₂) memiliki sifat biokompatibel dan dapat dimodifikasi. • Digunakan sebagai pembawa obat (drug delivery) untuk terapi kanker. • Potensi dalam pencitraan medis dan rekayasa jaringan.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
14	Rabu, 24 Juni 2026	16:00	19:00		Selesai		Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	

						Studi Kasus: Nanomaterial Green Synthesis untuk Sensor • Metode sintesis ramah lingkungan menggunakan bahan alami. • Nanomaterial yang dihasilkan diaplikasikan pada sensor elektrokimia. Contoh: Sensor untuk mendeteksi polutan atau biomarker penyakit				
15	Rabu, 1 Juli 2026	16:00	19:00	0000	Selesai	Masa Depan Nanoteknologi: Inovasi Tanpa Batas • Pengembangan material baru dengan sifat yang lebih unggul. • Solusi inovatif untuk tantangan global seperti perubahan iklim dan kesehatan. • Nanoteknologi akan terus merevolusi berbagai aspek kehidupan kita.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
16	Rabu, 15 Juli 2026	16:00	19:00		Selesai	UAS SELESAI	UAS SELESAI	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	

Jakarta, 09 Agustus 2026
Ketua Prodi Fisika



Elda Rayhana, S.Si., M.Si.
NIDN 0303116304



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 Fisika

Periode 2025 Genap

Mata kuliah : Nano Teknologi

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

SKS : 4

Kode Mata kuliah : FI1655

No	NIIM	Nama Mahasiswa	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	254632002	AHMAD BASYIR NAJWAN	80.00	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			80.00	A			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Jumat, 31 Juli 2026** oleh **198608-001**

Tanggal Cetak : Jumat, 31 Juli 2026, 16:03:09

Paraf Dosen :

Dra. Veriah Hadi, M.Si.

Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.

