



**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](mailto: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 ketetapannya 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.<br>PENDIDIKAN &<br>PENGAJARAN      | <b>1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium</b>                  |         |                 |              |        |
|                                       | 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  |
|                                       |                                                                      |         |                 |              |        |
|                                       |                                                                      |         |                 |              |        |
|                                       | <b>2. Pembimbing</b>                                                 |         |                 |              |        |
|                                       | 1. Seminar                                                           |         |                 |              |        |
|                                       | 2. Kerja Praktek                                                     |         |                 |              |        |
|                                       | 3. Tugas Akhir/Tesis                                                 |         |                 |              |        |
|                                       | 4. Pembimbing Akademik                                               |         |                 |              |        |
|                                       | <b>3. Penguji</b>                                                    |         |                 |              |        |
|                                       | 1. Tugas Akhir/Tesis                                                 |         |                 |              |        |
|                                       | 2. Kerja Praktek                                                     |         |                 |              |        |
|                                       | <b>4. Tugas Tambahan</b>                                             |         |                 |              |        |
|                                       | 1. Menjabat Kepala Lab Fisika Dasar                                  |         |                 | 3            |        |
| II.<br>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<br>PADA<br>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](http://www.istn.ac.id) / e-Mail : [admin@istn.ac.id](mailto:admin@istn.ac.id) / Telepon : (021) 7270090

## JURNAL PERKULIAHAN FISIKA 2025 GENAP

MATA KULIAH : Fisika Gelombang & Optik  
NAMA DOSEN : Dra. Veriah Hadi, M.Si.  
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             | Senin, 9 Maret 2026  | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Kontrak Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Selesai          | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |
| 2             | Senin, 16 Maret 2026 | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Pengantar Gelombang<br>1.Definisi gelombang: getaran yang merambat.<br>2.Gelombang adalah gangguan yang merambat melalui medium<br>3.Contoh gelombang dalam kehidupan sehari-hari.<br>4.Contoh sehari-hari: gelombang air, gelombang suara, cahaya<br>5.Pentingnya memahami konsep gelombang.<br>6.Gelombang mentransfer energi tanpa mentransfer materi<br>7.Karakteristik utama: panjang gelombang, frekuensi, amplitudo<br>8.Ilustrasi visual berbagai jenis gelombang | Selesai          | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |
| 3             | Senin, 30 Maret 2026 | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Jenis-Jenis Gelombang<br>1.Gelombang Mekanik: memerlukan medium (contoh: suara, air).<br>2.Gelombang Elektromagnetik: tidak memerlukan medium (contoh: cahaya, radio).<br>3.Contoh: Gelombang air laut (mekanik), Sinar matahari (elektromagnetik)<br>4.Gelombang Transversal: arah getaran tegak lurus arah rambatan (contoh: gelombang tali).<br>5.Gelombang Longitudinal: arah getaran sejajar arah rambatan (contoh: gelombang suara).                                | Selesai          | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |
| 4             | Senin, 6 April 2026  | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Jenis-Jenis Gelombang Berdasarkan Arah Getaran<br>1.Gelombang Transversal: getaran tegak lurus arah rambatan (cahaya)<br>2.Gelombang Longitudinal: getaran sejajar arah rambatan (suara)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Selesai          | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |

|   |                      |       |       |  |         |                                                                       |         |         |                         |                                                                                     |
|---|----------------------|-------|-------|--|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                      |       |       |  |         | 3.Illustrasi perbedaan visual antara transve<br>rsal dan longitudinal |         |         |                         |                                                                                     |
| 5 | Senin, 13 April 2026 | 17:00 | 18:30 |  | Selesai | Gelombang Bunyi                                                       | Selesai | (2 / 2) | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |  |
| 6 | Senin, 20 April 2026 | 17:00 | 18:30 |  | Selesai | Effek Doppler                                                         | Selesai | (2 / 2) | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |  |
| 7 | Senin, 27 April 2026 | 17:00 | 18:30 |  | Selesai | Optik                                                                 | Selesai | (1 / 2) | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |  |
| 8 | Senin, 11 Mei 2026   | 17:00 | 18:30 |  | Selesai | UTS                                                                   | Selesai | (1 / 2) | Dra. Veriah Hadi, 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

## JURNAL PERKULIAHAN FISIKA 2025 GENAP

MATA KULIAH : Fisika Gelombang & Optik  
NAMA DOSEN : Dra. Veriah Hadi, M.Si.  
KREDIT/SKS : 2 SKS  
KELAS : B

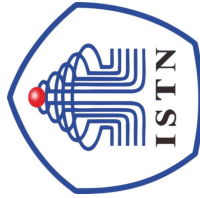
| TATAP MUKA KE | HARI/TANGGAL        | MULAI | SELESAI | RUANG | STATUS  | RENCANA MATERI                                                                                                | REALISASI MATERI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KEHADIRAN MHS | PENGAJAR                | TANDA TANGAN |
|---------------|---------------------|-------|---------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 9             | Senin, 18 Mei 2026  | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Optik Geometrik                                                                                               | Selesai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |
| 10            | Senin, 25 Mei 2026  | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Optik Geometrik                                                                                               | Selesai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |
| 11            | Senin, 8 Juni 2026  | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Aplikasi Gelombang Pada Tali dan penurutan persamaannya                                                       | Selesai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |
| 12            | Senin, 15 Juni 2026 | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Laju Cahaya<br>Perambatan Cahaya : Prinsip Huygens<br>Pemantulan<br>Pembiasan<br>Prinsip Fermat<br>Polarisasi | Selesai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |
| 13            | Senin, 22 Juni 2026 | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Optik Geometri                                                                                                | Selesai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |
| 14            | Senin, 29 Juni 2026 | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Alat - alat Optik                                                                                             | Selesai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |
| 15            | Senin, 6 Juli 2026  | 17:00 | 18:30   |       | Selesai | Cermin                                                                                                        | Pemantulan Pada Cermin Cembung<br><br>Sifat Bayangan : c. Benda di ruang IV , Bayangan di ruang I, Maya, tegak, diperkecil, Cermin Cembung<br><br>Semua sinar yang datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan seolah olah melalui titik fokus.<br>Bisa dilihat pada gambar. Kalau sinarnya datang sejajar sumbu utama, maka sinar pantulnya akan berpenyiar (melebar)<br><br>Gambar Cermin Cembung<br><br>Sifat Bayangan :<br><br>a. Benda di ruang I, bayangan di ruang IV , Nyata (di depan lensa), tegak, diperbesar<br><br>b. Benda di ruang II, bayangan di ruang III, Bayangan maya (dibelakang lensa), terbalik, diperbesar | (2 / 2)       | Dra. Veriah Hadi, M.Si. |              |

|    |                     |       |       |  |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                         |                                                                                     |
|----|---------------------|-------|-------|--|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                     |       |       |  |         |         | <p>c. Benda di ruang III, bayangan di ruang II, Bayangan maya (dibelakang lensa), terbalik, diperkecil</p> <p>d. Benda di ruang IV, bayangan di ruang I, Bayangan maya (dibelakang lensa), diperkecil, tegak.</p> <p>Analisis Bayangan Pada Cermin Lengkung</p> <p>Dengan pembagian wilayah tersebut, sifat-sifat bayangan yang terjadi pada cermin lengkung dapat ditentukan dengan mudah. Sistem penentuannya sebagai berikut :</p> <p>qJumlah nomor ruang bayangan dan benda selalu 5</p> <p>qBenda yang terletak di ruang II dan III akan menghasilkan Bayangan nyata dan terbalik</p> <p>qBenda yang terletak di ruang I dan IV akan menghasilkan bayangan maya dan tegak</p> <p>qBila nomor ruang benda lebih kecil dari pada nomor ruang bayangan, maka bayangan diperbesar</p> <p>qBila nomor ruang benda lebih besar dari pada nomor ruang bayangan, maka bayangan diperkecil</p> |         |                         |                                                                                     |
| 16 | Senin, 20 Juli 2026 | 17:00 | 18:30 |  | Selesai | Selesai | Ujian Akhir Semester ==> Selesai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (2 / 2) | 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](http://www.istn.ac.id) / e-Mail : [admin@istn.ac.id](mailto:admin@istn.ac.id) / Telepon : (021) 7270090

## LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

Program Studi S1 Fisika

Periode 2025 Genap

Mata kuliah : Fisika Gelombang & Optik

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

SKS

: 2

Kode Mata kuliah : FI1205

| No                    | NIM       | Nama Mahasiswa         | TUGAS<br>INDIVIDU<br>(20,00%) | UTS<br>(30,00%) | UAS<br>(40,00%) | KEHADIRAN<br>(10,00%) | Nilai | Grade | Lulus | Sunting<br>KRS? | Info |
|-----------------------|-----------|------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------|------|
| 1                     | 20320001  | Fadhilah Hanif Grahito | 70.00                         | 60.00           | 80.00           | 87.50                 | 72.75 | B+    | ✓     |                 |      |
| 2                     | 251632001 | IRFAN MAULANA          | 90.00                         | 90.00           | 90.00           | 100.00                | 91.00 | A     | ✓     |                 |      |
| Rata-rata nilai kelas |           |                        | 80.00                         | 75.00           | 85.00           | 93.75                 | 81.88 | A     |       |                 |      |

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

Tanggal Cetak : Jumat, 31 Juli 2026, 15:31:25

Paraf Dosen :

Dra. Veriah Hadi, M.Si.

