



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 : 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 1.Definisi gelombang: getaran yang merambat. 2.Gelombang adalah gangguan yang merambat melalui medium 3.Contoh gelombang dalam kehidupan sehari-hari. 4.Contoh sehari-hari: gelombang air, gelombang suara, cahaya 5.Pentingnya memahami konsep gelombang. 6.Gelombang mentransfer energi tanpa mentransfer materi 7.Karakteristik utama: panjang gelombang, frekuensi, amplitudo 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 1.Gelombang Mekanik: memerlukan medium (contoh: suara, air). 2.Gelombang Elektromagnetik: tidak memerlukan medium (contoh: cahaya, radio). 3.Contoh: Gelombang air laut (mekanik), Sinar matahari (elektromagnetik) 4.Gelombang Transversal: arah getaran tegak lurus arah rambatan (contoh: gelombang tali). 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 1.Gelombang Transversal: getaran tegak lurus arah rambatan (cahaya) 2.Gelombang Longitudinal: getaran sejajar arah rambatan (suara)	Selesai	(2 / 2)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	

						3.Illustrasi perbedaan visual antara transve 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 / e-Mail : 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

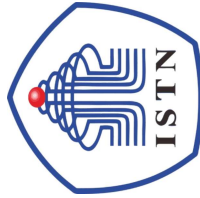
TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Senin, 18 Mei 2026	17:00	18:30		Selesai	Optik Geometrik	Selesai	(2 / 2)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
10	Senin, 25 Mei 2026	17:00	18:30		Selesai	Optik Geometrik	Selesai	(2 / 2)	Dra. 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 Perambatan Cahaya : Prinsip Huygens Pemantulan Pembiasan Prinsip Fermat 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 Sifat Bayangan : c. Benda di ruang IV , Bayangan di ruang I, Maya, tegak, diperkecil, Cermin Cembung Semua sinar yang datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan seolah olah melalui titik fokus. Bisa dilihat pada gambar. Kalau sinarnya datang sejajar sumbu utama, maka sinar pantulnya akan berpenyiar (melebar) Gambar Cermin Cembung Sifat Bayangan : a. Benda di ruang I, bayangan di ruang IV , Nyata (di depan lensa), tegak, diperbesar b. Benda di ruang II, bayangan di ruang III, Bayangan maya (dibelakang lensa), terbalik, diperbesar	(2 / 2)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	

							c. Benda di ruang III, bayangan di ruang II, Bayangan maya (dibelakang lensa), terbalik, diperkecil d. Benda di ruang IV, bayangan di ruang I, Bayangan maya (dibelakang lensa), diperkecil, tegak. Analisis Bayangan Pada Cermin Lengkung Dengan pembagian wilayah tersebut, sifat-sifat bayangan yang terjadi pada cermin lengkung dapat ditentukan dengan mudah. Sistem penentuannya sebagai berikut : qJumlah nomor ruang bayangan dan benda selalu 5 qBenda yang terletak di ruang II dan III akan menghasilkan Bayangan nyata dan terbalik qBenda yang terletak di ruang I dan IV akan menghasilkan bayangan maya dan tegak qBila nomor ruang benda lebih kecil dari pada nomor ruang bayangan, maka bayangan diperbesar qBila nomor ruang benda lebih besar dari pada nomor ruang bayangan, maka bayangan diperkecil			
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 / e-Mail : 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 INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting 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.

