



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 : Sintesa Material
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	Kamis, 12 Maret 2026	16:00	19:00	Lab Fis	Selesai	Fondasi Sintesis Material - Memahami prinsip dasar sintesis material: bagaimana atom dan molekul disusun menjadi struktur yang lebih besar. - Pengantar kristalografi: studi tentang struktur kristal dan bagaimana hal itu memengaruhi sifat material.	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
2	Kamis, 2 April 2026	16:00	19:00		Selesai	- Lanjutan Fondasi Sintesis Material - Pengantar kristalografi: studi tentang struktur kristal dan bagaimana hal itu memengaruhi sifat material.	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
3	Kamis, 9 April 2026	16:00	19:00		Selesai	Pendekatan Sintesis: Top-Down vs. Bottom-Up Top-Down: Memecah material besar menjadi skala nano (misalnya, penggilingan). Bottom-Up: Membangun material dari atom atau molekul (misalnya, sintesis kimia).	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
4	Kamis, 16 April 2026	16:00	19:00		Selesai	Metode Sintesis Lanjutan Kimia: Sol-gel, presipitasi, hidrotermal, solvothermal. Fisika: Physical Vapor Deposition (PVD), Chemical Vapor Deposition (CVD). Biosintesis: Menggunakan organisme hidup untuk menghasilkan nanomaterial	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
5	Kamis, 23 April 2026	16:00	19:00		Selesai	Ilustrasi perbandingan metode sintesis Top-Down dan Bottom-Up. Bab 2: Karakterisasi Material Fungsional Mengapa karakterisasi penting? Me	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	

						mahami struktur, morfologi, dan sifat material.				
6	Kamis, 30 April 2026	16:00	19:00		Selesai	Teknik Mikroskopi: SEM (Scanning Electron Microscopy) dan TEM (Transmission Electron Microscopy) untuk melihat detail permukaan dan internal.	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
7	Kamis, 7 Mei 2026	16:00	19:00		Selesai	Teknik Spektroskopi dan Analisis - Spektroskopi Raman: Menganalisis vibrasi molekuler. - Teknik analisis lainnya untuk menentukan sifat optik, listrik, magnetik, dan mekanik.	Selesai	(1 / 1)	Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.	
8	Kamis, 21 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 : Sintesa Material
NAMA DOSEN : Dra. Veriah Hadi, M.Si.
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : B

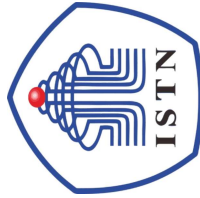
TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Kamis, 28 Mei 2026	16:00	19:00		Selesai	Teknik Spektroskopi dan Analisis • Spektroskopi Raman: Menganalisis vibrasi molekuler. • Teknik analisis lainnya untuk menentukan sifat optik, listrik, magnetik, dan mekanik.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
10	Kamis, 4 Juni 2026	16:00	19:00		Selesai	Bab 3: Aplikasi Material Fungsional • Energi: Baterai, sel surya, katalis. • Elektronik: Sensor, transistor, perangkat optoelektronik.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
11	Kamis, 11 Juni 2026	16:00	19:00		Selesai	• Lingkungan: Filtrasi air, penyerapan polutan. • Biomedis: Penghantaran obat, pencitraan medis.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
12	Kamis, 18 Juni 2026	16:00	19:00		Selesai	Studi Kasus: Nanomaterial dalam Kehidupan Nyata • Contoh nyata bagaimana material nano merevolusi industri dan teknologi. • Bagaimana keterkaitan struktur-sifat-fungsi material dimanfaatkan dalam aplikasi.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
13	Kamis, 25 Juni 2026	16:00	19:00		Selesai	Masa Depan Sintesis Material: Inovasi Berkelanjutan • Tren terkini dan tantangan dalam sintesis material. • Potensi material fungsional untuk solusi masa depan.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
14	Kamis, 2 Juli 2026	16:00	19:00		Selesai	Sintesa Material	Masa Depan Sintesis Material: Inovasi Berkelanjutan • Tren terkini dan tantangan dalam sintesis material. • Potensi material fungsional untuk solusi masa depan.	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	

							lusi masa depan.			
15	Kamis, 16 Juli 2026	16:00	19:00		Selesai	BAHAS SOAL-SOAL (LATIHAN)	SELESAI	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
16	Kamis, 23 Juli 2026	16:00	19:00		Selesai	Ujian Akhir Semester (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 : Sintesa Material

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

SKS : 4

Kode Mata kuliah : FI1653

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	253632001	ABI NURHIDAYAT	75,00	80,00	80,00	93,75	80,38	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			75,00	80,00	80,00	93,75	80,38	A			

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

Tanggal Cetak : Jumat, 31 Juli 2026, 15:59:32

Paraf Dosen :

Dra. Veriah Hadi, M.Si.

Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si.

