



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 204 / 03.1 – I / IX/ 2022  
SEMESTER GANJIL, TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nama : Veriah Hadi, S.Si.,M.Si Status Pegawai : Tetap  
NIP : 21860007 Program Studi : Fisika  
Jabatan Akademik : Lektor

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Semester	Kredit (sks)	Keterangan	
I PENDIDIKAN DAN MENGAJAR	<b>MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)</b>					
	1	Fisika Dasar 1 Kelas A	FSTI	1	1	Selasa /08.00-09.40
	2	Fisika Dasar 2 Kelas A	FSTI	1	1,5	Senin/13.00-15.00
	3	Fisika Statistik	FSTI	5	1,5	Kamis/10.00-12.00
	4	Termodinamika	FSTI	5	1,5	Jum'at/13.00-15.00
	5	Fisika Dasar 1	FSTI	1	1	Selasa/08.00-09.40
	6	Fisika Terapan Kelas A (Teknik Mesin D3)	FTI	1	1	Selasa /08.00-09.40
	7	Fisika Terapan Kls A (Teknik Sipil )	FTSP	1	1,5	Selasa/08.00-10.30
	8	Fisika Terapan Kls K (Teknik Sipil )	FTSP	1	1,5	Sabtu/08.00-10.30
	11	Fisika Dasar 1 Kelas A (Teknik Industri)	FTI	1	1	Selasa /08.00-09.40
	12	Fisika Dasar 1 Kelas K (teknik Industri)	FTI	1	1	Sabtu/ 08.00-09.40
	13.	Fisika 1 Kelas A (Teknik Mesin)	FTI	1	1,5	Selasa/08.00-10.30
	14	Fisika 1 Kelas K (Teknik Mesin)	FTI	1	1,5	Sabtu /08.00-10.30
	II PENELITIAN	1.	Melaksanakan Penelitian Ilmiah	Fisika	Ganjil	1
2.						
III KEMASYARAKATAN DAN KEMASYARAKAT	1.	Pelatihan dan Penyuluhan kepada Masyarakat	Fisika	Ganjil	1	Insidentil
	2.					
IV INSUR-UNSUR PENUNJANG	1.	Berperan aktif dalam seminar Ilmiah	Fisika	Ganjil	1	Insidentil
<b>Jumlah Total</b>					18,5	

Pada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku tanggal 19 September 2022 sampai dengan 28 Februari 2023.

Jakarta, 19 September 2022  
Dehan  
  
(Mariaeni, S.Kom., M.Kom.)-ert

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

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

**1. Tujuan :**

Memberikan wawasan kepada mahasiswa untuk memahami hubungan antara perilaku sistem partikel penyusun suatu zat secara mikroskopik dengan akibat yang ditimbulkannya pada skala makroskopik, serta memiliki kemampuan dalam menelaah sifat-sifat zat tersebut.

**2. Deskripsi :**


Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib. Kompetensi yang diharapkan adalah mahasiswa dapat memiliki pemahaman terhadap hubungan antara perilaku sistem partikel penyusun suatu zat secara mikroskopik dengan akibat yang ditimbulkannya pada skala makroskopik, serta memiliki kemampuan dalam menelaah sifat-sifat zat tersebut. Materi perkuliahan meliputi: karakteristik sistem makroskopik dan kesetimbangan, konsep dasar probabilitas, deskripsi statistik sistem partikel, interaksi termal, teori kinetik, fenomena transport, statistik Maxwell:Boltzmann, Bose:Einstein, Fermi:Dirac dan aplikasinya.

**3. Penilaian :**

Kehadiran 10 %, Tugas 20 %, UTS 30 % dan UAS 40 %

	<b>BERITA ACARA PERKULIAHAN                  (PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)                  SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023                  PROGRAM STUDI FISIKA_S1 FSTI-ISTN</b>			
	Mata kuliah : Fisika Statistik Dosen : Veriah Hadi, S.Si.M.Si Hari : Kamis Jam : 10.00-12.00		Semester : Lima SKS : 3 Kelas : A Ruang : C-3	
No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	22 Sep 22	Nilai Rata:Rata, Simpangan, Dispersi dan Standar Deviasi : Distribusi Binomial, Gauss dan Poisson	2	=17
2.	29 Sep 22	Nilai Rata:Rata, Simpangan, Dispersi dan Standar Deviasi : Distribusi Binomial, Gauss dan Poisson	2	=17
3.	6 Okt 22	Nilai Rata:Rata, Simpangan, Dispersi dan Standar Deviasi : Distribusi Binomial, Gauss dan Poisson	2	=17
4.	13 Okt 22	Aplikasi Deviasi : Distribusi Binomial, Gauss dan Poisson	2	=17
5.	20 Okt 22	Spesifikasi Keadaan dari Sebuah Sistem, Ensemble Statistik, Postulat Statistik, Perhitungan Probabilitas, Jumlah Keadaan yang Diijinkan pada Sebuah Sistem Makroskopis	2	=17
6.	27 Okt 22	Distribusi Energi antara Dua Sistem Makroskopis, Sistem yang Berhubungan dengan Reservoir Kalor	2	=17
7.	3 Nov 22	Aplikasi Intraksi Termal (Suseptibilitas Bahan Magnet & Energi Rata: Rata Gas Ideal)	2	=17
8.	10 Nov 22	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>	2	=17

DOSEN PENGAJAR

  
 Veriah Hadi, S.Si. M.Si

(.....)

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

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

4. Tujuan :


Memberikan wawasan kepada mahasiswa untuk memahami hubungan antara perilaku sistem partikel penyusun suatu zat secara mikroskopik dengan akibat yang ditimbulkannya pada skala makroskopik, serta memiliki kemampuan dalam menelaah sifat-sifat zat tersebut.

5. Deskripsi :

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib. Kompetensi yang diharapkan adalah mahasiswa dapat memiliki pemahaman terhadap hubungan antara perilaku sistem partikel penyusun suatu zat secara mikroskopik dengan akibat yang ditimbulkannya pada skala makroskopik, serta memiliki kemampuan dalam menelaah sifat-sifat zat tersebut. Materi perkuliahan meliputi: karakteristik sistem makroskopik dan kesetimbangan, konsep dasar probabilitas, deskripsi statistik sistem partikel, interaksi termal, teori kinetik, fenomena transport, statistik Maxwell:Boltzmann, Bose:Einstein, Fermi:Dirac dan aplikasinya.

6. 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 GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023 PROGRAM STUDI FISIKA_S1 FSTI-ISTN					
		Mata Kuliah	: Fisika Statistik	Semester	: Satu
		Dosen	: Veriah Hadi, S.Si.M.Si	SKS	: 3
		Hari	: Kamis	Kelas	: A
		Jam	: 10.00-12.00	Ruang	: C-3
No.		TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9.	24 Nov 22	Teori Kinetik, Aplikasi Teori Kinetik (Persamaan Keadaan Gas Ideal & Tumbukan dengan Dinding yang Bergerak)	2	= 1/9 =	
10.	01 Des 22	Jalan Bebas Rata:Rata ,Viskositas dan Transport Momentum, Konduktifitas Termal dan Transport Energi, Difusi dan Transport Molekul	2	= 1/9 =	
11.	08 Des 22	Tingkat Energi dan Keadaan Energi, Keadaan Makro dan Keadaan Mikro, Peluang Termodinamika	2	= 1/9 =	
12.	15 Des 22	Anggapan dan Distribusi Partikel Menurut Statistik Maxwell: Boltzmann, Bose : Einstein dan Fermi:Dirac.	2	= 1/9 =	
13.	22 Des 22	Entropi dalam Mekanika Statistik : istribusi Kecepatan Molekul dalam Gas Ideal	2	= 1/9 =	
14.	29 Des 22	Asas Ekipartisi Energi : Kapasitas Panas Gas Molekul Diatomik Gas dalam Medan Gravitasi	2	= 1/9 = 1/9 = 1/9 =	
15.	05 Jan 23	Radiasi Benda Hitam, : Kapasitas Panas Zat Padat Menurut Einstein dan Debye, Gas Elektron dalam Logam, Sifat Paramagnetik dan Konduktifitas Listrik Gas Elektron	2	= 1/9 =	
16.	19 Jan 23	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>	2		

**Referensi**

1. Reif F, 1965, *Statistical Physics*, Berkeley Physics Course, New York.
2. Sears and Salinger, 1986, *Thermodynamic, Kinetic Teori and Statistical* (.....) *Thermodynamic*, Addison Wesley, London.
3. Pointon, 1967, *An Introduction to Statistical Physics for Student*, Longman, London.
4. Utari S, Suhendi E, 2004, *Diktat Kuliah Fisika Statistik*

DOSEN PENGAJAR

Veriah Hadi, S.Si. M.Si

# DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA

## GANJIL – REGULER –TAHUN 2022/2023



FAK/JURUSAN Fisika HARI/TANGGAL Kamis  
MATAKULIAH Fisika-Statistik  
KELAS/PESERTA A/2 JAM KULIAH 10.00-12.00  
KURIKULUM 2018  
DOSEN Veriah Hadi.Dra. M.Si RUANG C-3

No	NIM	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			22/09	29/09	6/10	13/10	20/10	27/10	3/11	10/11	
1	20320001	Fadhilah Hanif Grahito	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	8
2	20320002	Maulana Fajri Setiawan	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	8

**CATATAN :**

Perubahan peserta hanya di perkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksaan Jurusan

Jakarta 22 Nov 2022

Dosen Pengajar

*(Veriah Hadi, Dra.M.Si)*

09/20/2022

# DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA

## GANJIL – REGULER –TAHUN 2022/2023



FAK/JURUSAN Fisika  
MATAKULIAH Fisisika-Statistik  
KELAS/PESERTA A/2  
KURIKULUM 2018  
DOSEN Veriah Hadi.Dra. M.Si

HARI/TANGGAL Kamis  
JAM KULIAH 10.00-12.00  
RUANG C-3

No	NIM	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			24/11	1/12	8/12	15/12	22/12	29/12	5/1	12/1	
1	20320001	Fadhilah Hanif Grahito	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	<i>Reg</i>	8
2	20320002	Maulana Fajri Setiawan	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	<i>Mud</i>	8

**CATATAN :**

Perubahan peserta hanya di perkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan

Jakarta 24 Nov 2022

Dosen Pengajar

*(Veriah Hadi, Dra.M.Si)*

09/20/2022



DAFTAR NILAI KOMPETENSI  
SEMESTER GANJIL - REGULER - TAHUN 2022/2023

FAK / JURUSAN : Fisika S1  
MATAKULIAH : Fisika Statistik / 325007  
KELAS : A  
PEERTA : 2  
JADWAL UJIAN :  
DOSEN : 1.Endang Iriawan, Drs.M.Si.  
2.Veriah Hadi, Dra.M.Si.

Hal : 1 / 1.

No	N I M	NAMA MAHASISWA	KOMPONEN NILAI ANGKA						NILAI AKHIR	
			UTS 30%	UAS 40%	MODEL 0%	PRESENTASI 0%	TUGAS 20%	ABSEN 10%	ANGKA 100%	HURUF
1	20320001	FADHILAH HANIF GRAHITO	0	0	0	0	0	100	<b>0</b>	
2	20320002	MAULANA FAJRI SETIAWAN	70	70	0	0	70	100	<b>73</b>	<b>B+</b>

REKAPITULASI NILAI	
A	0
B	1
C	0
D	0
E	0

Jakarta, 01 Februari 2023  
Dosen Pengajar,

( 1.Endang Iriawan, Drs.M.Si.  
2.Veriah Hadi, Dra.M.Si. )