



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: +6222 2515032, Fax +6222 2502360, e-mail : dekan@fmipa.itb.ac.id

Program Studi
Fisika

Gedung Fisika
Telp : +6222 2500834
Fax : +6222 2506452
fisika@fi.itb.ac.id
www.fi.itb.ac.id

BERITA ACARA UJIAN

Mata kuliah yang diujikan

Ujian diberikan : a) Oleh

b) Untuk

Jumlah pengikut ujian :

Tanggal

Waktu

Ruang

Jumlah pengawas ujian

Hal-hal lain

: FI 4002 Simulasi dan pemodelan sistem
Fisis

: Dr. rer. nat. SPARISMA VIRDI, S.Si.

: kelas 01

: 18

: 17 Mei 2023

: 13.45 - 14.45

: R. 1202



: 2

: -

Pengawas Ujian :

1. Diana (10210016)
2. Dian Retno Anggraini
3.
4.
5.

Tanda Tangan :

1. 
2. 
3.
4.
5.

Mengetahui/Menyetujui :
Ketua Departemen Fisika ITB,

Bandung,
Dosen Penguji,

(.....)
NIP.:

(.....)
NIP.:



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

DAFTAR HADIR UJIAN

Mata Kuliah : FI4002 Simulasi dan Pemodelan Sistem Fisis
No Kelas : 01
Semester : 2 - 2022/2023
Dosen : Dr. rer. nat. Sparisoma Viridi, S.Si.
Tanggal/Waktu : 17 Mei 2023/15.45 - 17.45 WIB

	NIM	Nama	Tanda Tangan	
1	10217062	Cornelia Riasdita Valentina	1 	2 
2	10218014	Hafizh Afdhalil Ihsan		
3	10218043	Muhammad Rizqi	3 	4 
4	10218078	Stefany Imanuel Sihombing		
5	10219003	Dhia Permata Salsabila	5 	6 
6	10219026	Muhammad Haidar Aziz		
7	10219031	Yoda Taruna Hidayah	7 	8 
8	10219044	Tommy Arisandiko		
9	10219047	Rizka Finesya	9 	10 
10	10219049	Mochamad Aria Ibnu Rachmat		
11	10219053	Rais Akbar 'Alim	11 	12 
12	10219061	Luqman Alifio Arhab		
13	10219074	Muhammad Farhan	13 	14 
14	10219079	Adam Raihan Ramadhani		
15	10219080	Miftahul Farid	15 	16 
16	10219081	Axel Farrel Hutagalung		
17	10219082	Rahmalia Nur Azizah	17 	18 
18	10219083	Aria Wahyu Wicaksono		
19	10219094	Valensius Nathanael Huangtama	19 	20 
20	10219097	Muhammad Farrel Fasya Alfarizi		

Terdapat data sebagai berikut yang dapat berupa pendidikan terakhir, jenis kelamin, berat badan, tinggi badan, atau parameter lainnya, yang Anda dapat memisalkan asalkan logis dengan nilai besaran-besarnya. Gunakan data-data tersebut untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan.

x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9
1	150	43	1	2	6	12	1	1	0
2	173	81	1	1	18	14	0	7	1
1	146	47	3	1	20	18	0	7	1
1	145	48	1	1	7	3	1	4	0
1	148	52	1	1	16	4	0	9	0
2	173	86	2	1	16	12	1	5	1
2	162	61	1	1	1	2	0	9	0
2	166	77	2	1	8	8	1	5	0
2	167	84	1	1	15	15	1	0	1
2	161	70	2	1	4	20	0	6	1
1	157	52	1	2	0	12	0	8	0
2	169	73	2	1	4	3	0	10	0
1	164	50	3	2	3	9	1	2	0
2	167	74	3	1	20	5	0	7	1
1	164	57	1	2	7	14	1	3	1
2	167	55	3	2	0	0	0	10	0
2	175	75	1	1	1	18	0	9	0
1	157	51	3	2	1	5	0	6	0
2	173	90	3	1	12	3	1	5	0
1	156	54	1	2	8	12	1	3	0
1	152	54	1	1	15	10	1	3	1
2	174	80	2	1	5	5	1	3	0
2	162	72	2	1	0	9	0	9	0
1	145	43	1	2	6	4	1	0	0
2	168	64	1	1	6	5	1	3	0
1	158	47	1	2	9	20	0	7	1
1	150	60	3	1	1	19	0	8	0
2	165	64	3	1	14	10	1	1	1
2	160	59	2	1	13	4	1	4	0
1	146	40	3	2	14	14	1	1	1

1. Gambarkan plot x_a terhadap x_b dengan marker berbeda yang ditentukan oleh nilai x_c , dengan a, b, c dapat bernilai 0 – 9. Gambarkan setidaknya dua grafik semacam itu. [Nilai: 20 + 20]
2. Jelaskan makna masing-masing dari kedua grafik tersebut. [Nilai: 10 + 10]
3. Rancang suatu arsitektur ANN untuk mendapatkan hasil keluarannya keduanya. Bila inputnya sama, dapat digabungkan arsitekturnya, bila tidak harus dipisah. [Nilai: 20]
4. Gambarkan hyperline (tepatnya hyperplane) pada kedua grafik tersebut. [Nilai: 10 + 10]