

## Lampiran

### Cara Menjalankan Program

1. Buka Command Prompt.

```
Administrator: Prompt Perintah
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5371]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>
```

2. Masuk ke repository tempat penyimpanan file aplikasi web.

```
C:\Users\Administrator>cd Atikah Dyah Cahyani SKRIPSI Hepatitis-App
C:\Users\Administrator\Atikah Dyah Cahyani SKRIPSI Hepatitis-App>
```

3. Aktifkan environment.

```
C:\Users\Administrator\Atikah Dyah Cahyani SKRIPSI Hepatitis-App>env\scripts\activate.bat
(env) C:\Users\Administrator\Atikah Dyah Cahyani SKRIPSI Hepatitis-App>
```

4. Setelah environment aktif, masukan perintah untuk menjalankan web.

```
(env) C:\Users\Administrator\Atikah Dyah Cahyani SKRIPSI Hepatitis-App>flask run
```

5. Jalankan web.

```
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Lib\site-packages
Warning: Trying to unpickle estimator GaussianNB from version 1.0.2 when using
ng code or invalid results. Use at your own risk. For more info please refer to:
https://scikit-learn.org/stable/model_persistence.html#security-maintainability-
warnings.warn(
* Debug mode: off
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
```

6. Browser otomatis terbuka dan aplikasi sudah berjalan.

## Lampiran II

- Data Sebelum di Processing

age	sex	steroid	antivirals	fatigue	malaise	anorexia	liver_big	liver_firm	spleen_paspiders	ascites	varices	bilirubin	alk_ph	sgot	albumin	prottime	histology	class
30	male	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	1	85	18	4		FALSE	live
50	female	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.9	135	42	3.5		FALSE	live
78	female	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.7	96	32	4		FALSE	live
31	female		TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.7	46	52	4	80	FALSE	live
34	female	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	1		200	4		FALSE	live
34	female	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.9	95	28	4	75	FALSE	live
51	female	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE						FALSE	die
23	female	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	1					FALSE	live
39	female	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	0.7		48	4.4		FALSE	live
30	female	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	1		120	3.9		FALSE	live
39	female	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	1.3	78	30	4.4	85	FALSE	live
32	female	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	1	59	249	3.7	54	FALSE	live
41	female	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	0.9	81	60	3.9	52	FALSE	live
30	female	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	2.2	57	144	4.9	78	FALSE	live
47	female	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE			60			FALSE	live
38	female	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	2	72	89	2.9	46	FALSE	live
66	female	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	1.2	102	53	4.3		FALSE	live
40	female	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	0.6	62	166	4	63	FALSE	live
38	female	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.7	53	42	4.1	85	TRUE	live
38	female	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	0.7	70	28	4.2	62	FALSE	live
22	male	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.9	48	20	4.2	64	FALSE	live
27	female	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	1.2	133	98	4.1	39	FALSE	live
31	female	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	1	85	20	4	100	FALSE	live
42	female	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.9	60	63	4.7	47	FALSE	live
25	male	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.4	45	18	4.3	70	FALSE	live
27	female	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.8	95	46	3.8	100	FALSE	live
49	female	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	0.6	85	48	3.7		FALSE	live
58	male	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	1.4	175	55	2.7	36	FALSE	live
61	female	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	1.3	78	25	3.8	100	FALSE	live
51	female	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	1	78	58	4.6	52	FALSE	live
39	female	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	2.3	280	98	3.8	40	FALSE	die
62	female	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE			FALSE	FALSE	FALSE	1		60			FALSE	die
41	male	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.7	81	53	5	74	FALSE	live
26	male	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	0.5	135	29	3.8	60	FALSE	live
35	female	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0.9	58	92	4.3	73	FALSE	live
37	female	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	0.6	67	28	4.2		FALSE	die
23	female	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	1.3	194	150	4.1	90	FALSE	live
20	male	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	2.3	150	68	3.9		FALSE	live
42	female	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	1	85	14	4	100	FALSE	live

### Lampiran III

- Data Setelah di Preprocessing

age	sex	steroid	antivirals	fatigue	malaise	anorexia	liver_big	liver_firm	spleen_p	spiders	ascites	varices	bilirubin	alk_phos	sgot	albumin	protime	histology	class
30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	85	18	4	61	0	1
50	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	135	42	3.5	61	0	1
78	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0.7	96	32	4	61	0	1
31	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.7	46	52	4	80	0	1
34	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	85	200	4	61	0	1
34	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.9	95	28	4	75	0	1
51	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	85	58	4	61	0	0
23	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	85	58	4	61	0	1
39	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0.7	85	48	4.4	61	0	1
30	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	85	120	3.9	61	0	1
39	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1.3	78	30	4.4	85	0	1
32	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	59	249	3.7	54	0	1
41	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0.9	81	60	3.9	52	0	1
30	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2.2	57	144	4.9	78	0	1
47	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	85	60	4	61	0	1
38	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	2	72	89	2.9	46	0	1
66	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1.2	102	53	4.3	61	0	1
40	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0.6	62	166	4	63	0	1
38	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.7	53	42	4.1	85	1	1
38	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.7	70	28	4.2	62	0	1
22	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0.9	48	20	4.2	64	0	1
27	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1.2	133	98	4.1	39	0	1
31	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	85	20	4	100	0	1
42	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.9	60	63	4.7	47	0	1
25	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.4	45	18	4.3	70	0	1
27	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0.8	95	46	3.8	100	0	1
49	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0.6	85	48	3.7	61	0	1
58	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1.4	175	55	2.7	36	0	1
61	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1.3	78	25	3.8	100	0	1
51	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	78	58	4.6	52	0	1
39	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2.3	280	98	3.8	40	0	0
62	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	85	60	4	61	0	0
41	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0.7	81	53	5	74	0	1
26	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0.5	135	29	3.8	60	0	1
35	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0.9	58	92	4.3	73	0	1
37	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0.6	67	28	4.2	61	0	0
23	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1.3	194	150	4.1	90	0	1
20	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	2.3	150	68	3.9	61	0	1
42	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	85	14	4	100	0	1



## Lampiran IV

### Catatan Skripsi

YAYASAN PENDIDIKAN WIDYA BAKTI YOGYAKARTA		UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA	
Jl. Raya Janti (Majapahit) No.143, Yogyakarta, 55198, Telp (0274) 486664, Website: <a href="http://www.utdi.ac.id">www.utdi.ac.id</a> , E-mail: <a href="mailto:info@utdi.ac.id">info@utdi.ac.id</a>			
Hari, tanggal	: Kamis, 30 Januari 2025		
Waktu	: 08.30		
Nama	: Atikah Dyah Cahyani		
No. Mahasiswa / Prodi	: 205410085 / Informatika		
No	Hal yang harus diperbaiki	Pemberi Catatan	
1.	Tambahkan tahapan-tahapan yang dilakukan di pre processing	Dini	
2.	Data sebelum dan sesudah pre processing ditambahkan di bagian lampiran, Sebaiknya untuk flowchart tahapan dipisah antara training dan testing halaman 19	Dini	
3.	Bandingkan data antara label di kaggle dan data yang di labeli sendiri, tambahkan di bab 4 Jadikan parameter utk kasus ini menjadi 19 parameter, sesuaikan di perhitungan dan naskah	Dini	
4.			

**SURAT KETERANGAN**  
**PERETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang betanda tangan dibawah ini :

Nama : Atikah Dyah Cahyani  
No. Mahasiswa : 205410085  
Jurusan : Informatika  
Jenjang : S1  
Email : [atikah.dyah@students.utdi.ac.id](mailto:atikah.dyah@students.utdi.ac.id)  
Judul : Klasifikasi Penyakit Hepatitis Dengan Menggunakan Metode Naïve Bayes

Menyerahkan karya ilmiah kepada pihak perpustakaan UTDI dan menyetujui untuk diunggah ke Repository perpustakaan UTDI sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan Pendidikan.

Yogyakarta, 19 Februari 2025

Penulis,

Atikah Dyah Cahyani

205410085