

HOME

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/>)

PEMBAYARAN

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/pebayaran>)

BIODATA DIRI

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/anggota>)

PEMINJAMAN BUKU

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/anggota/peminjaman>)

PENULISAN ILMIAH

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/anggota/penulisan>)

FOTOCOPY

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/anggota/fotocopy>)

SUMBANG BUKU

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/anggota/sumbangbuku>)

KASUS & NOTIFIKASI

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/anggota/notifikasi>)

BEBAS PERPUSTAKAAN

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/anggota/bebasperpustakaan>)

KUNJUNGAN

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/kunjungan>)

E-PAPER

(<https://library.gunadarma.ac.id/depcsystem/e-paper>)

FILKOM/KA/SKRIPSI/5105/2022

IMPLEMENTASI MACHINE LEARNING DENGAN RANDOM FOREST CLASSIFIER UNTUK DIAGNOSIS CARDIO VASCULAR

NANDA OCTAVIA | 15116311 | 2022 | S1 - SKRIPSI | Sistem Informasi - Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

Pembimbing: Dr. Yuli Karyanti, S.kom., MMSI | Promotor:

Table Of Contents

LITAS & PUBLIKASI	PARAF & STEMPEL LEMBAR PENGESAHAN	ABSTRAKSI (BAHASA INDONESIA)	KATA PENGANTAR	DAFTAR ISI	DAFTAR TABEL	DAFTAR GAMBAR	DAFTAR RUMI
-------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------	------------	--------------	---------------	-------------

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR RUMUS	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Machhine Learning.....	6
2.2. Random Forest Classifier.....	8
2.3. Confusion Matrix	9
2.2.1. Accuracy.....	10
2.2.2. Precision (Positive Predictive Value).....	10
2.2.3. Recall (True Positive Rate)	11

vii

MENU NAVIGASI	
HOME	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/)
PEMBAYARAN	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/PEMBAYARAN)
BIODATA DIRI	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA)
PEMINJAMAN BUKU	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/PEMINJAMAN)
PENULISAN ILMIAH	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/PENULISAN)
FOTOCOPY	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/FOTOCOPY)
SUMBANG BUKU	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/SUMBANGBUKU)
KASUS & NOTIFIKASI	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/NOTIFIKASI)
BEBAS PERPUSTAKAAN	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/BEBASPERPUSTAKAAN)
KUNJUNGAN	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/KUNJUNGAN)
E-PAPER	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/E-PAPER)

2.2.4. F1-Score	11
2.4. Phyton.....	11
2.5. Google Colabotary	14
2.6. Penyakit Jantung.....	15
2.7. Penelitian Terdahulu.....	18

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1.Gambaran Umum Penelitian	21
3.2. Flowchart Program	21
3.3. Persiapan	23
3.4. Data Praproses	23
3.4.1. Import Library	24
3.4.2. Import Dataset	26
3.4.3. Remove Missing Values.....	26

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Dataset Hasil Praproses	28
4.2. Visualisasi Data	28
4.2.1. Visualisasi Hitungan	29
4.2.2. Visualisasi Dataset Berdasarkan Usia	29
4.2.3. Visualisasi Korelasi Dataset dengan Heatmap.....	29
4.3. Split Dataset	31
4.3.1. Pembagian Data Independen dan Dependen	32
4.3.2. Pembagian Data Training 75% dan Data Test 25%	32
4.3.3. Data Scale	33
4.4. Pelatihan Model.....	33
4.4.1. Pelatihan Model Random Forest Classifier.....	33
4.4.2. Mencetak Akurasi Model pada Data Training	33
4.4.3. Uji Akurasi Model dengan Confusion Matrix.....	34
4.5. Penghitungan Skor Akurasi.....	35

MENU NAVIGASI	
HOME	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/)
PEMBAYARAN	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/PEMBAYARAN)
BIODATA DIRI	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA)
PEMINJAMAN BUKU	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/PEMINJAMAN)
PENULISAN ILMIAH	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/PENULISAN)
FOTOCOPY	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/FOTOCOPY)
SUMBANG BUKU	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/SUMBANGBUKU)
KASUS & NOTIFIKASI	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/NOTIFIKASI)
BEBAS PERPUSTAKAAN	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/ANGGOTA/BEBASPERPUSTAKAAN)
KUNJUNGAN	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/KUNJUNGAN)
E-PAPER	(HTTPS://LIBRARY.GUNADARMA.AC.ID/DEPC SYSTEM/E-PAPER)

4.5.1. Nilai Akurasi	35
4.5.2. Nilai Positive Predictive Value (Precision).....	35
4.5.3. Nilai True Positive Rate (Recall)	36
4.5.4. Nilai F1-Score	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN DAN LISTING PROGRAM	L-1