

DAFTAR ISI

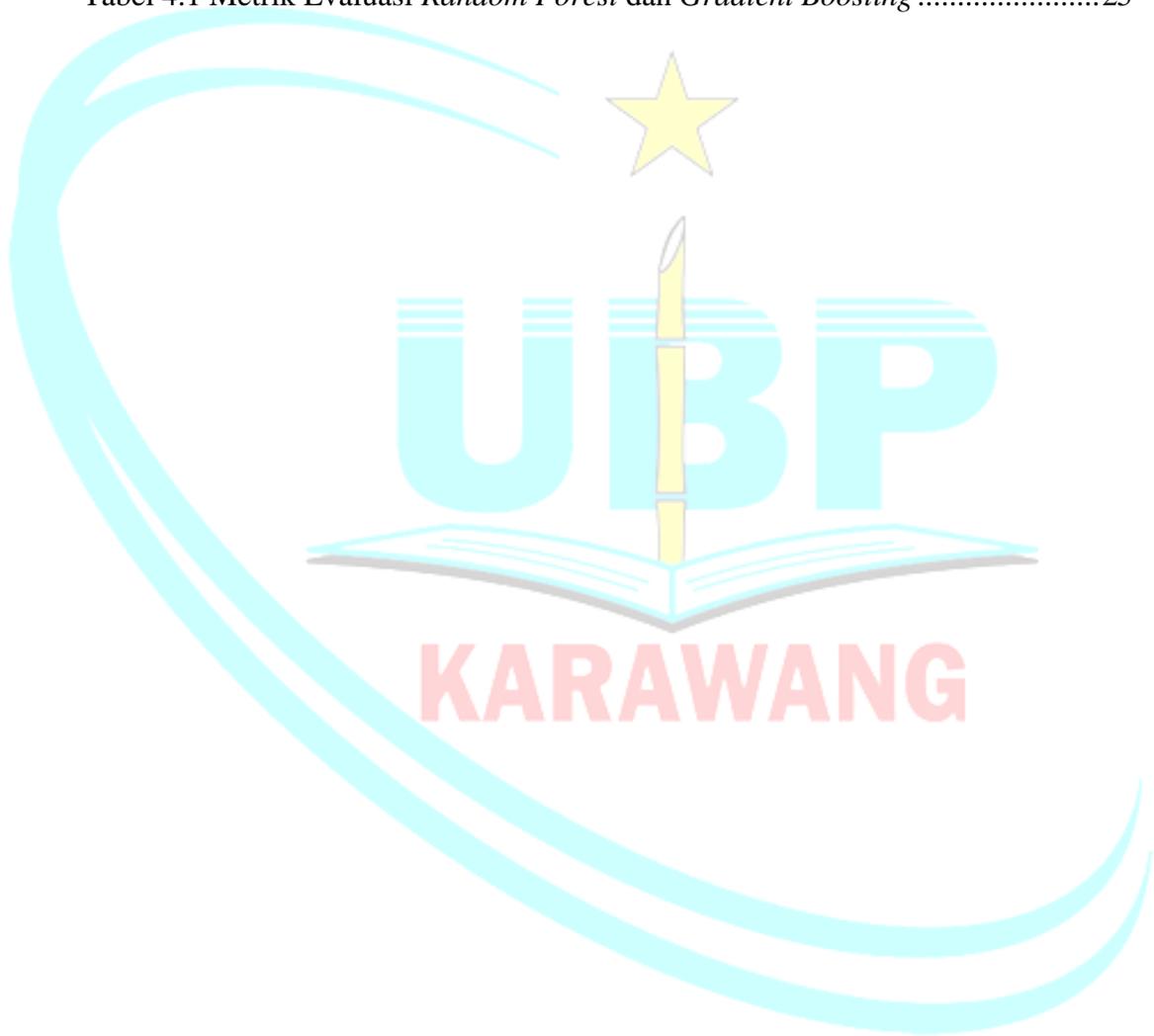
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penyakit Jantung/Kardiovaskular	4
2.1.1 Pengertian Penyakit jantung.....	4
2.1.2 Faktor Risiko Penyakit Jantung.....	4
2.1.3 Pentingnya Deteksi Dini.....	4
2.1.4 Data Penyakit Jantung	5
2.2 Machine Learning	5
2.3 Exploratory Data Analysis (EDA).....	6
2.4 Klasifikasi	6
2.5 Algoritma.....	6
2.4.1 Random Forest	7
2.4.2 Gradient Boosting	8
2.6 Evaluasi.....	8
2.6.1 Confusion Matrix.....	9
2.5.2 Metrik Evaluasi	9
2.7 Penelitian Terkait	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Objek Penelitian.....	12
3.2 Prosedur Penelitian.....	12

3.2.1 Studi Literatur.....	12
3.2.2 Pengumpulan Data.....	12
3.2.3 . Exploratory Data Analysis (EDA).....	13
3.2.4 Preprocessing Data.....	14
3.2.5 Implementasi Algoritma.....	15
3.2.6 Evaluasi	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Pengumpulan data.....	17
4.2 Exploratory Data Analysis (EDA)	17
4.3 Preprocessing	19
3.3 Implementasi Algoritma	22
3.3.1 Random Forest	23
3.3.2 Gradient Boosting.....	23
3.5 Evaluasi	23
BAB V PENUTUP.....	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	31
RIWAYAT PENULIS.....	60

KARAWANG

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel <i>Confusion Matrik</i>	8
Tabel 2.2 Tabel Penelitian Terkait	9
Tabel 3.1 Tabel Waktu Penelitian	10
Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi Perangkat Penelitian.....	10
Tabel 3.3 Tabel Informasi <i>Dataset</i>	13
Tabel 4.1 Metrik Evaluasi <i>Random Forest</i> dan <i>Gradient Boosting</i>	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Data Penyakit Jantung pada Dataset.....	5
Gambar 2.2 Cara Kerja <i>Random Forest</i>	6
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	12
Gambar 3.2 Before Feature Selection.....	14
Gambar 3.3 After Feature Selection.....	14
Gambar 3.4 Flowchart Implementasi Model.....	14
Gambar 4.1 Informasi tipe data setiap kolom dataset	17
Gambar 4.2 Tampilan dataset.....	17
Gambar 4.3 Informasi Rentang umur pada dataset	17
Gambar 4.4 Presentase penyakit jantung pada dataset.....	18
Gambar 4.5 Perbandingan Jenis kelamin pada dataset.....	18
Gambar 4.6 Perbandingan Maksimal detak jantung setiap jenis kelamin	19
Gambar 4.7 Distribusi Umur dengan Jenis Kelamin.....	19
Gambar 4.8 Pemeriksaan Missing Value	20
Gambar 4.9 Pemeriksaan Data Duplikat	20
Gambar 4.10 Heatmap correlation.....	20
Gambar 4.11 Kolom dataset sebelum feature selection.....	21
Gambar 4.12 Kolom dataset setelah feature selection.....	22
Gambar 4.13 Hasil Normalisasi data.....	22
Gambar 4.14 Confusion Matrix Random Forest.....	24
Gambar 4.15 Confusion Matrix Gradient Boosting	24
Gambar 4.16 Visualisasi hasil Algoritma Random Forest.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Perbaikan Ketua Penguji	31
Lampiran 2 Lembar Perbaikan Anggota Penguji I.....	32
Lampiran 3 Lembar Perbaikan Anggota Penguji II	33
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Tugas Akhir	34
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Publikasi	35
Lampiran 6 Bukti Submit Artikel Pada Website.....	36
Lampiran 7 <i>Letter of Acceptance</i> Artikel dari Penerbit.....	37
Lampiran 8 Lembar Pengecekan Turnitin	38
Lampiran 9 Artikel yang telah submit pada website Jurnal Komtika	40
Lampiran 10 Sertifikat SINTA Jurnal Komtika	53
Lampiran 11 <i>Source Code</i> Program Python.....	54

