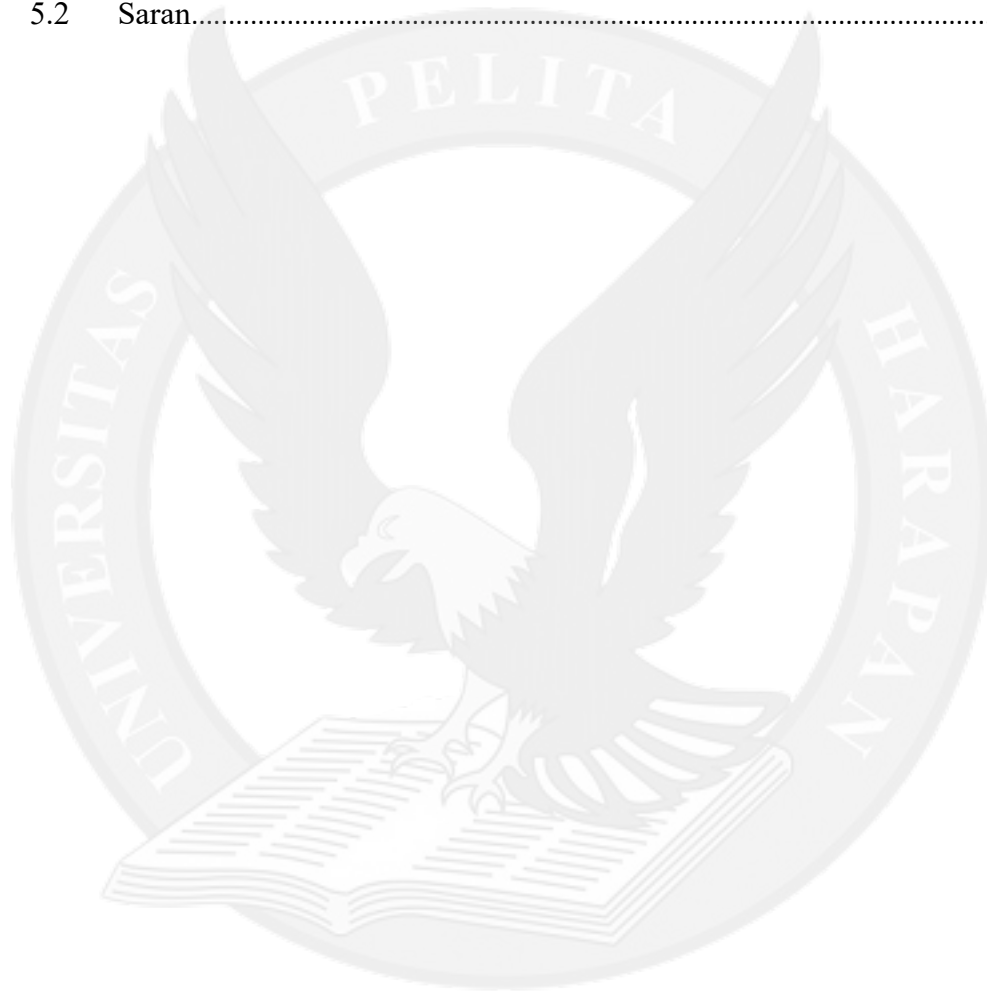


DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penyakit Diabetes	7
2.2 Penyakit Jantung.....	9
2.3 Data mining.....	15
2.4 Machine learning.....	16
2.5 Support Vector Machine.....	18
2.6 Random Forest.....	20
2.7 Metode Evaluasi	22
2.1 Penelitian Terdahulu	25
BAB III METODOLOGI	31
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	31
3.2 Kerangka Pikir	36
3.3 Hipotesis Penelitian.....	38
3.4 Tahapan Penelitian.....	39
3.5 Metode Penyelesaian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil Pengumpulan Data	44

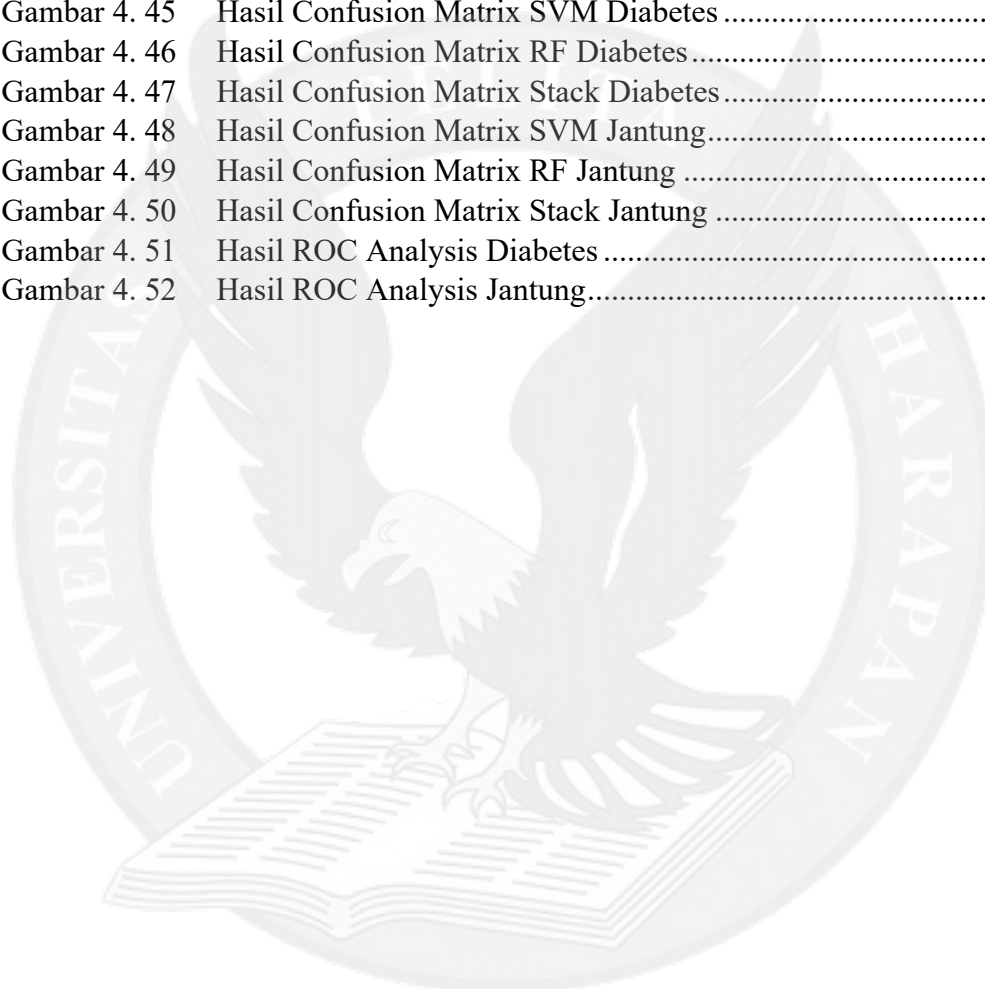
4.2	Hasil Penelitian.....	61
4.2.1	Data Cleaning dan Pembagian Data	62
4.2.2	Membangun Model.....	67
4.2.3	Implementasi.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran.....	94



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	SVM berusaha mencari hyperplane terbaik	19
Gambar 2. 2	Struktur Random Forest	21
Gambar 3. 1	Kerangka Pikir	39
Gambar 3. 2	Tahapan Penelitian	41
Gambar 3. 3	Metode Penyelesaian.....	43
Gambar 4. 1	Histogram Umur Pasien	46
Gambar 4. 2	Histogram Gender Diabetes	47
Gambar 4. 3	Histogram Hyperertension	48
Gambar 4. 4	Histogram Heart Disease.....	49
Gambar 4. 5	Histogram Smoking History	50
Gambar 4. 6	Histogram BMI	51
Gambar 4. 7	Histogram HbA1c Level	52
Gambar 4. 8	Histogram Blood Glucose	53
Gambar 4. 9	Histogram Detak Jantung Maksimal	54
Gambar 4. 10	Histogram Depresi Saat Olahraga	55
Gambar 4. 11	Histogram Usia Pasien	56
Gambar 4. 12	Histogram Jenis Kelamin	57
Gambar 4. 13	Histogram Tipe Nyeri Dada	58
Gambar 4. 14	Histogram Tekanan Darah Istirahat	59
Gambar 4. 15	Histogram Kolesterol	60
Gambar 4. 16	Histogram Gula Darah Puasa	61
Gambar 4. 17	Histogram Hasil ECG Selama Istirahat.....	62
Gambar 4. 18	Tahapan Kerja Penelitian	63
Gambar 4. 19	<i>Dataset</i> Sebelum Cleaning.....	64
Gambar 4. 20	<i>Dataset</i> Sesudah Cleaning.....	64
Gambar 4. 21	Tampilan Preprocess	65
Gambar 4. 22	Tahapan Pembersihan Data	66
Gambar 4. 23	Fitur Distance	67
Gambar 4. 24	Duplicate Detection.....	67
Gambar 4. 25	Tampilan Data yang dibersihkan.....	68
Gambar 4. 26	Duplicate Detection.....	69
Gambar 4. 27	Tampilan Data yang dibersihkan.....	69
Gambar 4. 28	Hasil Kernel Linear Diabetes	72
Gambar 4. 29	Hasil Kernel Linear Jantung.....	72
Gambar 4. 30	Hasil Kernel Polynomial Diabetes	73
Gambar 4. 31	Hasil Kernel Polynomial Jantung.....	73
Gambar 4. 32	Hasil Kernel RBF Diabetes	74
Gambar 4. 33	Hasil Kernel RBF Jantung	74
Gambar 4. 34	Hasil Kernel Sigmoid Diabetes	75
Gambar 4. 35	Hasil Kernel Sigmoid Jantung	75
Gambar 4. 36	Tampilan Hasil Pythagorean Forest	77

Gambar 4. 37	Hasil RF Diabetes	78
Gambar 4. 38	Hasil RF Jantung	79
Gambar 4. 39	Hasil Stack Diabetes.....	80
Gambar 4. 40	Hasil Stack Jantung	80
Gambar 4. 41	Hasil SVM dan RF Diabetes	81
Gambar 4. 42	Hasil SVM dan RF Jantung.....	82
Gambar 4. 43	Hasil Stack Diabetes.....	83
Gambar 4. 44	Hasil Stack Jantung	84
Gambar 4. 45	Hasil Confusion Matrix SVM Diabetes	86
Gambar 4. 46	Hasil Confusion Matrix RF Diabetes	87
Gambar 4. 47	Hasil Confusion Matrix Stack Diabetes	88
Gambar 4. 48	Hasil Confusion Matrix SVM Jantung.....	89
Gambar 4. 49	Hasil Confusion Matrix RF Jantung	90
Gambar 4. 50	Hasil Confusion Matrix Stack Jantung	91
Gambar 4. 51	Hasil ROC Analysis Diabetes	93
Gambar 4. 52	Hasil ROC Analysis Jantung.....	94



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Tabel Penelitian Terdahulu	25
Tabel 3. 1	Deskripsi Atribut Diabetes.....	32
Tabel 3. 2	Deskripsi Atribut Penyakit Jantung	34

