

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN PLAGIAT	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
MODUL PROGRAM	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian Dan Pengembangan Sistem	3
1.6.1. Metodologi Penelitian	3
1.6.2. Metodologi Pengembangan Sistem	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN LITERATUR	5
2.1. Penyakit Jantung	5
2.1.1. Klasifikasi	5
2.2. <i>Preprocessing</i>	5
2.2.1. <i>Resample (Resampling)</i>	5
2.2.2. Pemisahan Data (<i>Data Splitting</i>)	6
2.2.3. Normalisasi	6
2.3. Support Vector Machine	6
2.3.1. Fungsi Keputusan	7
2.3.2. Persamaan <i>Hyperplane</i>	7
2.3.3. Fungsi Objektif	7
2.4. <i>Radial Basis Function (RBF)</i>	8

2.4.1.	Pemilihan Parameter <i>Kernel RBF</i>	8
2.4.2.	Pemetaan <i>Data</i> Dengan <i>Kernel RBF</i>	8
2.4.3.	Pelatihan Model <i>SVM</i> dengan <i>Kernel RBF</i>	9
2.4.4.	Evaluasi Model <i>SVM</i>	9
2.4.5.	Aktivasi <i>RBF</i>	9
2.5.	<i>Confusion Matrix</i>	9
2.5.1.	Akurasi (<i>Accuracy</i>).....	10
2.6.	Studi Pustaka (Penelitian Terdahulu).....	10
BAB III	.....	15
METODE PENELITIAN	.....	15
3.1.	Pengumpulan Data	15
3.2.	<i>Data Linear</i> dan <i>Non-Liner</i>	15
3.3.	Prapemrosesan Data (<i>Preprocessing</i>)	16
3.1.1.	Pemisahan Data (<i>Data Spliting</i>)	17
3.3.2.	Resample (Resampling).....	17
3.3.3.	Normalisasi	18
3.4.	Pembuatan Model	23
3.4.	Evaluasi Model	27
3.5.	Metodologi Pengembangan Sistem.....	27
3.5.1.	Analisis	28
3.5.2.	Desain	28
3.5.3.	Coding	33
3.5.4.	Pengujian Sistem	33
BAB IV	.....	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	34
4.1.	Hasil dan Pembahasan	34
4.1.1.	Proses pemasangan <i>library</i> dan <i>import library</i>	34
3.1.2.	Inialisasi Data.....	34
3.1.3.	<i>Preprocessing Data</i>	34
3.1.4.	Pembuatan Model	37
4.1.5.	Evaluasi Model	38
4.1.6.	Pengembangan Sistem.....	42
4.1.7.	Hasil Pengujian Sistem.....	43
4.2.	Pembahasan.....	49
BAB V	.....	50
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	50
5.1.	Kesimpulan	50

5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51