

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 Penyakit Sirosis	6
2.1.1 Diagnosis Penyakit Sirosis	6
2.1.2 Prognosis Stadium Pada Penyakit Sirosis	6
2.2 Klasifikasi.....	7
2.3 Label Encoding.....	7
2.4 Normalisasi Data	7
2.5 Support Vector Machine	8
2.5.1 Parameter Kernel	9
2.5.2 Parameter C	10
2.5.3 Parameter Gamma	10
2.6 One Against All	11
2.7 Random Forest.....	11

2.7.1	Parameter Estimators	11
2.7.2	Parameter Maximum Depth	12
2.7.3	Parameter Minimum Sample Split	12
2.8	Information Gain	12
2.9	Multilayer Perceptron	13
2.9.1	Parameter Hidden Layer	16
2.9.2	Parameter Fungsi Aktivasi	16
2.9.3	Parameter Alpha	17
2.11	GridSearch CV	17
2.12	Evaluasi dan Pengujian	17
2.12.1	K-Fold Cross Validation	17
2.12.2	Confusion Matrix	18
2.13	State of The Art	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Metodologi Penelitian	23
3.2	Pengumpulan Data	24
3.3	Preprocessing Data	27
3.3.1	Pemilihan Variabel	27
3.3.2	Label Encoding	27
3.3.3	Splitting Data	28
3.3.4	Normalisasi Data	29
3.4	Support Vector Machine	29
3.5	Random Forest	31
3.6	Multilayer Perceptron	34
3.7	Evaluasi Model	37
3.7.1	Confusion Matrix	37
3.7.2	Metriks Evaluasi	38
3.7.3	Perbandingan Kinerja Model	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Hasil Penelitian	40
4.1.1	Import Package	40
4.1.2	Import Data	40
4.1.3	Preprocessing Data	41

4.1.4	Membangun Model	43
4.1.5	Evaluasi	46
4.2	Pembahasan	50
BAB V PENUTUP		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		57