

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Glaukoma.....	6
2.2 Pemeriksaan fundus mata	7
2.3 Pengolahan Citra.....	8
2.3.1 Pembacaan File Citra	8
2.3.2 <i>Grayscale</i>	8
2.3.3 Tresholding.....	9
2.3.4 Histogram Equalisasi.....	9
2.3.5 Segmentasi.....	10
2.3.6 Normalisasi.....	10

2.4	Matriks	10
2.5	Transformasi Wavelet Diskret (TWD)	11
2.6	Analisis Komponen Utama (AKU).....	15
2.7	Regresi Nonparametrik	16
2.8	Model Aditif	17
2.9	Regresi Logistik.....	17
2.10	<i>Generalized Additive Models</i>	17
2.11	Keluarga Eksponensial	18
2.12	Estimator <i>Penalized Spline</i>	18
2.13	Pemilihan Parameter Penghalus (λ) Optimal.....	22
2.14	Deviance	23
2.15	<i>Algoritma Local Scoring</i>	24
2.16	<i>Cut off Probability</i>	25
2.17	APPER.....	26
2.18	PRESS-Q	26
2.19	<i>Software</i> MATLAB R2013a.....	27
2.20	OSS – R.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		30
3.1	Data dan Sumber Data.....	30
3.2	Variabel Penelitian	30
3.3	Langkah-langkah Analisis.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Pengolahan Data Citra Fundus Retina dengan MATLAB	42
4.1.1	Proses Pembacaan Citra.....	42
4.1.2	Proses <i>Grayscale</i>	42
4.1.3	Proses <i>Thresholding</i>	43
4.1.4	Proses <i>Histogram Equalisasi</i>	43
4.1.5	Proses Segmentasi	44
4.1.6	Proses Normalisasi.....	45
4.2	Reduksi Dimensi dengan Transformasi <i>Wavelet</i> Diskret dan Analisis Komponen Utama	45

4.2.1 Reduksi Dimensi dengan Transformasi <i>Wavelet</i> Diskret	45
4.2.2 Penanganan Multikolinearitas dengan Analisis Komponen Utama.....	45
4.3 Pengidentifikasian Glaukoma menggunakan <i>Generalized Additive Model</i> berdasarkan Estimator <i>Penalized Spline</i>	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	