

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
Arti Lambang Dan Singkatan.....	xii
Abstrak	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
Bab I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1. Tumor Otak.....	4
2.2. Citra <i>Magnetic Resonance Imaging</i>	4
2.3. <i>Preprocessing</i> Citra	5
2.3.1. <i>Noise Filtering</i>	5
2.3.2. Peningkatan Kontras.....	8
2.4. Segmentasi.....	8
2.5. Ekstraksi Fitur Citra.....	9
2.5.1. Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM).....	9
2.6. Algoritma <i>Machine Learning</i> Untuk Klasifikasi Citra.....	17
Bab III Metode Penelitian	19
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	19
3.3. Alur Penelitian.....	20
3.3.1. Diagram Alir Penelitian.....	20
3.3.2. Rincian Alur Penelitian	20
Bab IV Hasil Dan Pembahasan	29
4.1. Hasil Klasifikasi Citra	29
4.1.1. Klasifikasi Citra Tanpa Filter (Model Pertama).....	31
4.1.2. Klasifikasi Citra Dengan Filter Adf (Model Kedua).....	32
4.1.3. Klasifikasi Citra Dengan Filter Median (Model Ketiga).....	33
4.2. Pembahasan	35
4.2.1. Akurasi Model Klasifikasi Multi-Kelas SVM.....	35
4.2.2. Pengaruh Penggunaan Filter Terhadap Akurasi Model Klasifikasi	36
Bab V Kesimpulan dan Saran	39
5.1. Kesimpulan.....	39

5.2. Saran	39
Daftar Pustaka	40
Lampiran A Diagram Alur Komputasi	45
Lampiran B <i>Script</i> Program	46