

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>Arti Lambang dan Singkatan</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan Penelitian .....	3
1.3    Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II</b> .....	<b>4</b>
<b>DASAR TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1    Kanker Paru-Paru .....	4
2.2 <i>Computed Tomography (CT)-Scan</i> .....	4
2.3 <i>Machine Learning</i> .....	5
2.4    Citra Digital.....	5
2.5 <i>Pre-processing</i> Citra .....	6
2.6    Ekstraksi Fitur <i>Radiomics</i> .....	6
2.6.1    GLCM .....	7
2.6.2    GLSZM .....	9
2.6.3    GLRLM.....	12
2.7    Algoritma Klasifikasi .....	15

2.7.1	<i>Decision Tree</i> .....	15
2.7.2	<i>Random Forest</i> .....	15
2.7.3	<i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	16
2.8	Confusion Matrix .....	16
<b>BAB III</b>	.....	<b>17</b>
<b>METODE PENELITIAN</b>	.....	<b>17</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2	Alur Penelitian .....	17
3.3	Alat dan Bahan Penelitian .....	18
3.3.1	Bahan Penelitian .....	18
3.3.2	Alat Penelitian .....	19
3.4	Metode Penelitian .....	20
3.4.1	Studi Literatur .....	20
3.4.2	Tampilan Program .....	20
3.4.3	<i>Image Processing</i> .....	21
3.4.4	Perhitungan Akurasi .....	25
<b>BAB IV</b>	.....	<b>27</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>27</b>
4.1	Hasil .....	27
4.1.1	GLCM .....	27
4.1.2	GLSZM .....	28
4.1.3	GLRLM .....	30
4.1.4	Confusion Matrix .....	31
Tabel 4. 1	Confusion Matrix Training .....	31
4.2	Pembahasan .....	32
<b>BAB V</b>	.....	<b>35</b>
<b>KESIMPULAN</b>	.....	<b>35</b>
5.1	Kesimpulan .....	35
5.2	Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>36</b>
<b>Lampiran</b>	.....	<b>46</b>