

DAFTAR ISI

Lembar Motto	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Riwayat Hidup	iv
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	v
Halaman Persetujuan Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis ...	vi
Abstrak	vii
Abstrac.....	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Covid-19</i>	6
2.2 Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE)	6
2.3.1 Normalisasi <i>Min-Max</i>	7
2.4 <i>Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</i>	7
2.5 <i>K-Means</i>	9
2.6 Metode <i>Elbow</i>	10
2.7 <i>Active Contour</i>	11
2.8 <i>Python</i>	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2 Jenis Penelitian.....	13
3.3 Prosedur Penelitian.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Data Citra <i>X-Ray Covid-19</i>	16
4.2 <i>Pre-Processing Data</i>	16
4.3 Ekstraksi Fitur.....	18
4.4 Normalisasi Data.....	18
4.5 Implementasi Metode <i>Elbow</i>	20
4.3 Implementasi Metode <i>K-Means Clustering</i>	20
4.4 Metode <i>Active Contoure</i>	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Citra rontgen paru - paru covid-19	14
Gambar 4.1 Implementasi Metode <i>Elbow</i>	20
Gambar 4.2 Tampilan Awal Aplikasi.....	25
Gambar 4.3 Tampilan Hasil Cluster.....	26



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Citra X-Ray covid-19	19
Tabel 4.2 Citra Clahe X-Ray covid-19	217
Tabel 4.3 Hasil Ekstraksi Fitur Menggunakan Metode GLCM	228
Tabel 4.4 Hasil Normalisasi Fitur.....	229
Tabel 4.5 Centroid Random Awal.....	22
Tabel 4.6 Parameter <i>K-Means</i>	22
Tabel 4.7 Hasil Akhir Clustering menggunakan K-Means:	22
Tabel 4.8 Jumlah Hasil Tiap Cluster	22
Tabel 4.9 Hasil luas citra rontgen covid-19.....	23
Tabel 4.10 Segmentasi luas citra rontgen pasien covid-19:	23
Tabel 4.11 Label tingkat keparahan <i>covid-19</i>	25

. DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Source Code Metode CLAHE.....	33
Lampiran 2. Source Code Metode GLCM.....	35
Lampiran 3. Hasil GLCM.....	36
Lampiran 4. Source Code Normalisasi	39
Lampiran 5. Hasil Normalisasi	40
Lampiran 6. Source Code Metode Elbow.....	43
Lampiran 7. Source Code Metode K-Means	44
Lampiran 8. Hasil Clustering Metode K-Means.....	45
Lampiran 9. Hasil Luas Active Contour	48
Lampiran 10. Source Code Media WEB	51
Lampiran 11. Surat Izin Penelitian	60