

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Penyakit AIDS.....	3
2.2 Data Mining.....	4
2.2.1 Task Data Mining.....	4
2.2.2 Proses Data mining.....	5
2.3 Clustering.....	6
2.4 Algoritma K-Means.....	6
2.5 Metode <i>Elbow</i>	8
2.6 Python.....	9
2.7 RapidMiner.....	9
2.8 Tabel Penelitian Terkait.....	11
2.9 Flowchart.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Objek Penelitian.....	15
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16

3.3 Prosedur Penelitian.....	16
3.4 Studi literature.....	17
3.5 Pengumpulan data.....	17
3.6 Seleksi data.....	18
3.7 Perhitungan Manual (<i>excel</i>).....	20
3.8 Implementasi K-Means dan RapidMiner.....	21
3.9 Evaluasi.....	23
3.10 Peralatan Penelitian.....	25
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL.....	26
4.1 Pengumpulan Data.....	26
4.2 Seleksi Data.....	26
4.3 Perhitungan K-Means Manual.....	27
4.3.1 Menentukan jumlah cluster.....	26
4.3.2 Tentukan pusat centroid.....	27
4.3.3 Iterasi 1.....	29
4.3.4 Iterasi 2.....	33
4.3.5 Iterasi 3.....	36
4.3.6 Iterasi 4.....	38
4.3.7 Iterasi 5.....	40
4.3.8 Iterasi 6.....	44
4.3.9 Iterasi 7.....	46
4.4 Implementasi Algoritma K-Means dan RapidMiner.....	47
4.4.1 Import Library.....	47
4.4.2 Inisialisasi Dataset.....	48
4.4.3 Tentukan parameter data.....	48
4.4.4 Perhitungan K-Means.....	49
4.4.5 Menampilkan Hasil Cluster.....	49
4.4.6 Evaluasi K-Means Python.....	50
4.4.7 Implementasi Rapidminer.....	53
4.5 Evaluasi SSE Elbow.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56

5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	66
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	76

