

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Pembangunan Kesehatan.....	8
2.2 Indikator Kesehatan Masyarakat .....	9
2.3 Identifikasi <i>Outlier</i> .....	12
2.4 <i>Robust Scaler</i> .....	13
2.5 Analisis <i>Cluster</i> .....	14
2.6 Asumsi Non-Multikolinearitas .....	15
2.7 Logika <i>Fuzzy</i> .....	16
2.8 <i>Fuzzy C-Means</i> (FCM).....	17
2.9 <i>Particle Swarm Optimization</i> (PSO).....	21
2.10 <i>Fuzzy C-Means</i> dengan Optimasi <i>Particle Swarm Optimization</i> (FCM-PSO) .....	24
2.11 <i>Fuzzy Silhouette</i> .....	28
2.12 Ilustrasi Perhitungan Menggunakan Algoritma FCM-PSO .....	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	38
3.1 Jenis dan Sumber Data .....	38
3.2 Variabel Penelitian .....	38
3.3 Tahapan Analisis Data.....	39
3.4 Diagram Alir Analisis Data .....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Analisis Deskriptif.....	45
4.2 Deteksi <i>Outlier</i> .....	47
4.3 <i>Robust Scaler</i> .....	48
4.4 Uji Asumsi Analisis <i>Cluster</i> .....	50
4.5 Penentuan Parameter Awal.....	51
4.6 Proses Optimasi FCM-PSO.....	52
4.7 Pengelompokan ( <i>Fuzzy C-Means</i> ).....	65
4.8 <i>Fuzzy Silhouette</i> .....	74
4.9 Interpretasi Hasil .....	76
BAB V KESIMPULAN .....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN .....	87