

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Analisis <i>Clustering</i>	7
2.2 Standarisasi Data	8
2.3 <i>Fuzzy C-Means</i> (FCM)	9
2.4 <i>Fuzzy Geographically Weighted Clustering</i> (FGWC).....	13
2.5 <i>Index of Fuzzy Validity</i> (IFV)	17
2.6 Tenaga Kesehatan.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Jenis dan Sumber Data	21
3.2 Variabel Penelitian	21
3.3 Tahapan Analisis Data.....	22
3.4 Diagram Alir Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Mempersiapkan Data	24
4.2 Standardisasi Data	25
4.3 Menentukan Parameter <i>Fuzzy Clustering</i>	26
4.4 <i>Fuzzy C-Means</i>	28
4.4.1 Inisialisasi matriks partisi awal (u)	28
4.4.2 Menghitung Nilai Pusat <i>Cluster</i>	28

4.4.3	Menghitung Jarak <i>Euclidean</i>	29
4.4.4	Menghitung Nilai Derajat Keanggotaan Baru.....	30
4.4.5	Proses Hasil Iterasi	32
4.4.6	Matriks Derajat Keanggotaan FCM	34
4.5	<i>Fuzzy Geographically Weighted Clustering (FGWC)</i>	34
4.5.1	Menentukan Pembobotan Geografis	34
4.5.2	Membentuk Matriks Derajat Keanggotaan Awal	36
4.5.3	Menghitung Nilai Pusat <i>Cluster</i>	37
4.5.4	Menghitung Jarak.....	37
4.5.5	Menghitung Keanggotaan Baru	39
4.5.6	Proses Iterasi	40
4.5.7	Matriks Derajat Keanggotaan Akhir	42
4.5.8	Perbandingan <i>Cluster</i> FCM dan FGWC	42
4.5.9	Hasil <i>Cluster</i>	44
4.5.10	Analisis Karakteristik	45
BAB V PENUTUP		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN		52