

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Ruang Lingkup	7
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Rumusan Masalah	8
1.6 Tujuan Penelitian	8
1.7 Manfaat Penelitian	9
BAB II	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Kesehatan Masyarakat	10
2.2 Fasilitas Layanan Kesehatan	10
2.3 Penyakit Menular	11
2.3.1 Penyakit Menular Langsung	11

2.3.1 Penyakit Menular Tidak Langsung.....	13
2.4 Karakteristik Kabupaten/Kota di Sumatera Utara Berdasarkan Layanan Kesehatan dan Penyakit Menular	13
2.4.1 Ketinggian dan Letak geografis Sumatera Utara	14
2.4.2 Pekerjaan Penduduk Sumatera Utara.....	14
2.4.3 Infrastruktur Sanitasi dan air Bersih Sumatera Utara.....	16
2.5 <i>Clustering</i>	16
2.6 Himpunan <i>Fuzzy</i>	17
2.7 Fuzzy C-Means	18
2.8 Fuzzy Possibilistic C-Means.....	21
2.9 Penentuan Anggota <i>Cluster</i>	23
2.10 Jumlah <i>Cluster</i> Optimal.....	24
2.11 Validitas <i>Cluster</i>	26
2.12 Profilisasi Hasil <i>Cluster</i>	27
2.13 Program R.....	28
BAB III.....	29
METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Jenis Penelitian dan Metode Pengumpulan Data	29
3.3 Variabel Penelitian	29
3.4 Prosedur Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Analisis Data Eksplorasi.....	34

4.2 Implementasi <i>Fuzzy C-Means</i> (FCM) dan Fuzzy Possibilistic C-Means (FPCM).....	44
4.2.1 <i>Fuzzy C-Means</i>	45
4.2.2 <i>Fuzzy Possibilistic C-Means</i>	46
4.3 Penentuan Jumlah <i>Cluster</i> Optimal.....	48
4.4 Perbandingan Metode.....	50
4.5 Penentuan Metode Terbaik.....	53
4.6 Profilisasi Hasil <i>Cluster</i> Fuzzy Possibilistic C Means	56
BAB V.....	60
KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai Kriteria Silhoutte Coefficient	26
Tabel 2. 2 Nilai Kriteria Partition Coefficient	27
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	29
Tabel 3. 2 Struktur Data Penelitian.....	30
Tabel 4. 1Statistika Deskriptif Kesehatan di Provinsi Sumatera Utara	34
Tabel 4. 2Silhoutte Mean	49
Tabel 4. 3 Perbandingan Hasil Cluster	50
Tabel 4. 4 Jumlah Iterasi dan Fungsi Objektif	52
Tabel 4. 5 Perbandingan Partition Entrophy	54
Tabel 4. 6 Perbandingan Partition Coefficient	55
Tabel 4. 7 Hasil Cluster 3.....	56
Tabel 4. 8 Profilisasi Hasil Jumlah Cluster 3	57
Tabel 4. 9 Tingkat Urgensi Kesehatan di Provinsi Sumatera Utara	57