

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR RUMUS	xix
DAFTAR SINGKATAN	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 <i>Data Mining</i>	7
2.2 Teknik <i>Clustering Analysis</i>	9
2.3 Kebakaran Hutan dan Lahan	10
2.4 <i>Hotspot</i>	10
2.5 Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Riau	11
2.5.1 Visi dan Misi.....	11

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.5.2	Tugas Pokok dan Fungsi	11
2.5.3	Struktur Organisasi	12
2.6	Logika <i>Fuzzy</i>	14
2.7	Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i>	14
2.8	Algoritma <i>Possibilistic C-Means</i>	16
2.9	Algoritma <i>Fuzzy Possibilistic C-Means</i>	17
2.10	<i>Euclidean Distance</i>	18
2.11	<i>Davies Bouldin Index</i>	19
2.12	<i>Matrix Laboratory</i>	19
2.13	<i>Quantum Geographic Information System</i>	20
2.14	Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Perencanaan	23
3.2	Pengumpulan Data.....	25
3.3	<i>Preprocessing Data</i>	26
3.4	Analisa dan Pembahasan	26
3.5	Dokumentasi.....	31
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		
4.1	Analisis Pendahuluan	32
4.2	Pengumpulan Data.....	33
4.3	Penentuan Atribut.....	33
4.4	<i>Preprocessing</i>	33
4.5	Perhitungan Manual.....	38
4.5.1	Algoritma FCM.....	38
4.5.2	Algoritma FPCM.....	46
4.5.3	Validitas DBI	59
4.6	Perhitungan Menggunakan <i>Tool Matlab</i>	62
4.6.1	Algoritma FCM.....	63
4.6.2	Algoritma FPCM.....	77
4.6.3	Validitas DBI Algoritma FCM	91
4.6.4	Validitas DBI Algoritma FPCM	92

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.7	Pembuatan Peta Hasil <i>Clustering</i>	94
4.8	Hasil dan Analisis <i>Cluster</i>	98

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	117
5.2	Saran	117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

