

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PERNYATAAN	xii
INTISARI	Error! Bookmark not defined. iii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Gempa Bumi	10
3.1.1 Klasifikasi Gempa Bumi	11
3.1.2 Depth (Kedalaman Gempa Bumi).....	12
3.1.3 Magnitudo (Kekuatan Gempa).....	13
3.2 Statistika Deskriptif	14
3.3 Data Mining	14
3.4 Data <i>Preprocessing</i>	16
3.4.1 Data <i>Cleansing</i>	16
3.4.2 Data <i>Transformation</i>	17
3.4.3 <i>Feature selection</i>	17

3.5	Jarak <i>Euclidean</i>	17
3.6	<i>Cluster</i>	18
3.6	<i>Density Based Spatial Clustering Of Application With Noise (DBSCAN)</i>	20
3.7.1	Kelebihan dan Kekurangan DBSCAN	23
3.8	<i>DMDBSCAN</i>	23
3.9	<i>Complete Linkage</i>	25
3.10	Indeks Davies-Bouldin (DB)	26
3.11	Indeks Calinski-Harabasz (CH)	28
3.12	Indeks <i>Krzanowski-Lai</i> (KL)	28
3.13	Indeks <i>Silhouette</i>	29
3.14	Indeks Hartigan (H)	29
3.15	Simpangan Baku	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		31
4.1	Populasi dan Sampel Penelitian	31
4.2	Data dan Sumber Data	31
4.3	Variabel Penelitian.....	31
4.4	Metode Analisis Data.....	32
4.5	Teknik Pengumpulan Data.....	32
4.6	Tahapan Penelitian.....	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		34
5.1	Analisis Deskriptif	34
5.2	Analisis Parameter Epsilon Optimal dengan Data Titik Koordinat.....	39
5.2.1	Analisis Cluster dengan DBSCAN.....	39
5.2.2	Analisis Cluster dengan DMDBSCAN	40
5.3	Evaluasi Hasil Cluster.....	42
5.4	Analisis Cluster Menggunakan Data Karakteristik Gempa.....	45
5.2.1	Analisis Cluster dengan DBSCAN.....	45
5.2.2	Analisis Cluster dengan Complete Linkage	46
5.5	Evaluasi Hasil Cluater.....	47
5.6	Visualisasi Hasil Cluster	50
BAB VI PENUTUP		52
6.1	Kesimpulan	52

6.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	