

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERNYATAAN	vi
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Jenis Penelitian dan Metode Analisis	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tanah Longsor.....	8
2.2 Analisis <i>Cluster</i>	9
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Tanah Longsor.....	11
3.2 Penyebab Terjadinya Tanah Longsor.....	11
3.3 Jenis-jenis Tanah Longsor.....	13
3.4 Dampak Tanah Longsor	15
3.5 Statistika Deskriptif.....	16
3.6 <i>Data Mining</i>	17
3.7 <i>Clustering</i>	18

3.7.1	Pengenalan <i>Clustering</i>	18
3.7.2	Metode-metode dalam <i>Clustering</i>	21
3.7.3	Proses Pengambilan Keputusan Analisis <i>Cluster</i>	21
3.8	<i>Self Organizing Maps (SOM)</i>	23
3.8.1	Tahapan dalam <i>SOM</i>	25
3.8.2	Validasi <i>Cluster</i>	27
3.9	Menginterpretasikan Profil <i>Cluster</i>	28
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	30
4.1.	Populasi dan Sampel Penelitian	30
4.2	Waktu dan Tempat Penelitian	30
4.3	Variabel Penelitian	30
4.4	Metode Pengumpulan Data	33
4.5	Metode Analisis Data	33
4.6	Tahapan Penelitian	33
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1	Analisis Deskriptif	35
5.2 Penentuan Jumlah <i>Cluster</i>	40
5.3	Pengelompokkan (<i>Clustering</i>) dengan Kohonen <i>Self Organizing Maps</i> ..	41
5.4	Profilisasi <i>Cluster</i>	43
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1	Kesimpulan	45
6.2	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Contoh Data Perhitungan <i>Euclidean</i>	18
Tabel 3.2	Matriks Jarak <i>Euclidean</i>	19
Tabel 3.3	Matriks Jarak <i>Manhattan</i>	19
Tabel 3.4	Contoh Bobot Acak.....	24
Tabel 3.5	Contoh Data Untuk Analisis <i>SOM</i>	24
Tabel 3.6	Contoh Bobot Acak Baru.....	25
Tabel 4.1	Variabel dan Definisi Operasional.....	27
Tabel 5.1	Jumlah dan Anggota <i>Cluster</i>	38
Tabel 5.2	Profilisasi Hasil <i>Cluster</i>	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Proses Pengambilan Keputusan Analisis <i>Cluster</i>	21
Gambar 4.1 Tahapan Penelitian	31
Gambar 5.1 Jumlah Kejadian Bencana Longsor Tahun 2008-2018.....	32
Gambar 5.2 Jumlah Korban Akibat Bencana Tanah Longsor Tahun 2008-2018.....	33
Gambar 5.3 Jumlah Rumah Rusak Akibat Bencana Tanah Longsor Tahun 2008-2018.....	34
Gambar 5.4 Jumlah Kerusakan Fasilitas Umum Akibat Bencana Tanah Longsor 2008-2018.....	35
Gambar 5.5 Jumlah Kerusakan Jembatan, Jalan, dan Sawah Akibat Bencana Tanah Longsor 2008-2018	36
Gambar 5.6 Diagram kipas (<i>fan</i>).....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Dampak Bencana Tanah Longsor di Indonesia	47
Lampiran 2 <i>Syntax Kohonen Self Organizing Maps Program R</i>	50
Lampiran 3 Nilai Rataan Untuk Profilisasi <i>Cluster</i>	51

