

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Tinjauan Pustaka	8
1.5.1. Bencana	8
1.5.2. Risiko Multi-Ancaman Bencana (<i>Multi-Hazard Risk</i>)	10
1.5.3. Risiko Terpapar Bencana (<i>Exposure</i>)	12
1.5.4. Lokasi Fasilitas	12
1.5.5. Satuan Pendidikan Aman Bencana (SPAB)	14
1.5.6. Metode Spasial <i>Multi-Criteria Decision Analysis</i>	16
1.6. Kerangka Pemikiran	18
1.7. Reviu Penelitian Terdahulu	20
1.8. Hipotesis Penelitian	27
BAB II METODE PENELITIAN	28
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	28

2.2.	Data dan Variabel Penelitian	32
2.2.1.	Data Penelitian	32
2.2.2.	Variabel Penelitian	33
2.3.	Tahapan Penelitian	36
2.4.	Teknik Pengumpulan Data	37
2.4.1.	Data Sekunder	38
2.4.2.	Data Primer	39
2.5.	Teknik Pengolahan Data.....	39
2.5.1.	Tahapan Pembenahan Data	40
2.5.2.	Tahapan Pengolahan Data.....	41
2.6.	Teknik Analisis Data	43
2.6.1.	Analisis Deskriptif Kuantitatif.....	44
2.6.2.	Analisis Spasial	44
2.7.	Batasan Operasional	47
BAB III DESKRIPSI WILAYAH.....		49
3.1.	Kondisi Fisik Kawasan Lingkar Gunungapi Marapi dan Gunungapi Singgalang-Tandikat.....	49
3.1.1.	Letak Astronomis, Geografis, dan Administratif.....	49
3.1.2.	Geologi dan Geomorfologi	51
3.1.3.	Iklm	53
3.1.4.	Tutupan dan Penggunaan Lahan	54
3.1.5.	Kerawanan Bencana.....	55
3.2.	Kondisi Sosial dan Kependudukan Kawasan Lingkar Gunungapi Marapi dan Gunungapi Singgalang-Tandikat	59
3.2.1.	Demografi Penduduk	60
3.2.2.	Profil Pendidikan.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		65
4.1.	Sebaran Risiko Multi-Ancaman Bencana di Kawasan Lingkar Gunungapi Marapi dan Gunungapi Singgalang-Tandikat.....	65
4.2.	Risiko Paparan Bencana terhadap Fasilitas Pendidikan di Kawasan Lingkar Gunungapi Marapi dan Gunungapi Singgalang-Tandikat.....	75
4.2.1.	Indeks Risiko Sekolah Terpapar Bencana (<i>School Exposure</i>).....	79
4.2.1.1.	Kerawanan Paparan Bencana Gempabumi	81
4.2.1.2.	Kerawanan Paparan Bencana Gunungapi	83

4.2.1.3.	Kerawanan Paparan Bencana Banjir Bandang.....	86
4.2.1.4.	Kerawanan Paparan Bencana Tanah Longsor	88
4.2.1.5.	Kerawanan Paparan Bencana Cuaca Ekstrim.....	90
4.2.1.6.	Kerawanan Paparan Bencana Banjir	93
4.2.1.7.	Risiko Sekolah Terpapar Multi-Ancaman Bencana	95
4.2.1.8.	Sebaran Risiko Paparan Multi-Ancaman Bencana terhadap Fasilitas Pendidikan di Kabupaten Tanah Datar	100
4.2.1.9.	Sebaran Risiko Paparan Multi-Ancaman Bencana terhadap Fasilitas Pendidikan di Kabupaten Agam	105
4.2.1.10.	Sebaran Risiko Paparan Multi-Ancaman Bencana terhadap Fasilitas Pendidikan di Kota Bukittinggi dan Kota Padang Panjang.....	110
4.2.2.	Tipologi Prioritas Penanganan Risiko Sekolah Terpapar Bencana	112
4.3.	Kesesuaian Lokasi Fasilitas Pendidikan Berbasis Risiko Multi-Ancaman Bencana di Kawasan Lingkar Gunungapi Marapi dan Gunungapi Singgalang-Tandikat.....	116
4.3.1.	Hasil Perhitungan <i>Multi-Criteria Decision Analysis</i> Lokasi Fasilitas Pendidikan Berbasis Risiko Multi-Ancaman Bencana.....	116
4.3.2.	Perbandingan Hasil MCDA Kesesuaian Lokasi dengan Tipologi Prioritas Penanganan Risiko Sekolah Terpapar Bencana.....	122
4.4.	Arahan Kebijakan Lokasi Fasilitas Pendidikan Berbasis Risiko Multi-Ancaman Bencana di Kawasan Lingkar Gunungapi Marapi dan Gunungapi Singgalang-Tandikat.....	124
4.4.1.	Arahan Implementasi Satuan Pendidikan Aman Bencana (SPAB)	125
4.4.2.	Penguatan Penanganan Risiko Sekolah Terpapar Bencana Berdasarkan Tipologi Prioritas	128
BAB V PENUTUP		144
5.1.	Kesimpulan.....	144
5.2.	Saran dan Rekomendasi	145
5.2.1.	Saran.....	145
5.2.2.	Rekomendasi.....	146
DAFTAR PUSTAKA.....		147
LAMPIRAN.....		161