

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Intisari	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
1.5 Tinjauan pustaka.....	9
1.5.1 Risiko Bencana.....	9
1.5.2 Upaya Pengurangan Risiko Bencana	9
1.5.3 Bahaya Jatuhnya Piroklastik	11
1.5.4 Kerentanan	14
1.5.5 Kerentanan Sosial Ekonomi	15
1.5.6 Petani.....	18
1.6 Kerangka pemikiran	19
1.7 Keaslian penelitian	25
 BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Bahan dan alat penelitian	30
2.1.1 Bahan penelitian.....	30
2.1.2 Alat penelitian	30
2.2 Pemilihan daerah penelitian	30
2.3 Data yang dikumpulkan.....	31
2.4 Keterkaitan Data dengan Populasi	34
2.5 Teknik Pengumpulan Data	34

2.6	Pengolahan dan Analisis Data	35
2.6.1	Tingkat Kerentanan Sosial Ekonomi Petani	35
2.6.2	Upaya Pengurangan Kerentanan	41
2.7	Batasan Operasional	42
BAB III DESKRIPSI WILAYAH		
3.1	Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	44
3.2	Kondisi Fisik Daerah Penelitian	47
3.3	Kondisi Penggunaan Lahan	47
3.4	Kondisi Sosial Ekonomi	49
3.4.1	Kondisi Kependudukan	49
3.4.2	Komposisi Penduduk Menurut Usia	49
3.4.3	Komposisi Penduduk Menurut Matapencaharian	50
3.4.4	Tingkat Pendidikan	51
3.4.5	Komposisi Penduduk Menurut Agama	52
3.4.6	Kondisi Pertanian Daerah Penelitian	52
3.5	Kondisi Kebencanaan Daerah Penelitian	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Kerentanan Sosial	56
4.1.1	Pendidikan dan Pengetahuan	56
4.1.2	Kelembagaan	61
4.1.3	Kesehatan	63
4.1.4	Jaringan Pengaman Sosial	65
4.1.5	Nilai Kerentanan Sosial	67
4.2	Kerentanan Ekonomi	70
4.2.1	Diversifikasi Mata Pencaharian	70
4.2.2	Status Kepemilikan Lahan	72
4.2.3	Luas Lahan yang Digarap	73
4.2.4	Status Kepemilikan Ternak	73
4.2.5	Jumlah Hewan Ternak yang Dibudidayakan	74
4.2.6	Nilai Kerentanan Ekonomi	75
4.3	Kerentanan Total	78
4.3.1	Kerentanan Sosial Ekonomi Petani Berdasarkan Dusun	80
4.3.2	Kerentanan Sosial Ekonomi Petani Berdasarkan Kepemilikan Aset Natural	81

4.3.3	Kerentanan Sosial Ekonomi Petani Berdasarkan Kepemilikan Aset Sosial	85
4.4	Upaya Mengurangi Kerentanan Sosial Ekonomi	86
4.4.1	Tahap Mitigasi Bencana.....	86
4.4.2	Tahap Kesiapsiagaan Bencana	98
4.4.3	Tahap Tanggap Darurat.....	103
4.4.4	Tahap Rehabilitasi dan Rekonstruksi.....	103
4.5	Pemetaan <i>Stakeholder</i> dalam Upaya Pengurangan Kerentanan Petani	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	111
5.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA		113
LAMPIRAN		116

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1.1 Nilai Kerusakan dan Kerugian Akibat Erupsi Gunungapi Merapi tahun 2010 di DI Yogyakarta dan Jawa Tengah	2
Tabel 1.2 Penelitian Terdahulu	27
Tabel 2.1 Data yang Dikumpulkan	32
Tabel 2.2 Hasil Pembobotan untuk Variabel dan Faktor	38
Tabel 2.3 Asumsi Kontribusi Variabel dan Faktor Penyusun Kerentanan Sosial Ekonomi	40
Tabel 3.1 Luas Wilayah Kecamatan Dukun Dirinci per Desa Tahun 2013	44
Tabel 3.2 Jumlah Penduduk Desa Ngargomulyo per Dusun Tahun 2014	49
Tabel 4.1 Pendidikan Formal Tertinggi Yang Telah	57
Tabel 4.2 Jenis Pelatihan dan Pendidikan Kebencanaan Rumah Tangga Tani di Desa Ngargomulyo berdasarkan jabatan sosial di Masyarakat	59
Tabel 4.3 Kepemilikan Tabungan Responden	65
Tabel 4.4 Perhitungan Tingkat Kerentanan Sosial Petani Desa Ngargomulyo	68
Tabel 4.5 Klasifikasi Tingkat Kerentanan Sosial Responden	69
Tabel 4.6 Sumber Nafkah Responden Keluarga Tani.....	71
Tabel 4.7 Luas Lahan Pertanian Garapan Responden	73
Tabel 4.8 Presentase Status Ternak yang Dibudidayakan Responden.....	74
Tabel 4.9 Jumlah Hewan Ternak yang Dibudidayakan Oleh Responden.....	75
Tabel 4.10 Perhitungan Tingkat Kerentanan Ekonomi Petani Desa Ngargomulyo	76
Tabel 4.11 Klasifikasi Tingkat Kerentanan Ekonomi Responden	78
Tabel 4.12 Perhitungan Kerentanan Sosial Ekonomi Petani	79
Tabel 4.13 Jumlah Tabungan Ternak tiap RT di Desa Ngargomulyo 2015	96
Tabel 4.14 Daftar Kelompok Tani di Desa Ngargomulyo	98
Tabel 4.15 Rencana Penempatan Pengungsi Desa Ngargomulyo	100
Tabel 4.16 Peran Stakeholder dalam Setiap Siklus Penanggulangan Bencana ..	106
Tabel 4.17 Peran <i>Stakeholder</i> dalam Pengurangan Kerentanan Sosial Ekonomi Petani Desa Ngargomulyo	108

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1.1 Peta Kawasan Terdampak Letusan Gunungapi Merapi	5
Gambar 1.2 Citra Satelit Spot 5 Wilayah Gunungapi Merapi Hasil Perekaman tanggal 15 November 2010	6
Gambar 1.3 Siklus Penanggulangan Bencana.....	10
Gambar 1.4 Kerangka Pemikiran	24
Gambar 2.1 Penentuan Tujuan dalam <i>Expert Choice</i>	36
Gambar 2.2 Penyusunan Pohon Masalah dalam <i>Expert Choice</i>	36
Gambar 2.3 Perbandingan Berpasangan untuk Kerentanan Sosial dan Ekonomi pada Software <i>Expert Choice</i>	37
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	46
Gambar 3.2 Presentase Penggunaan Lahan di Desa Ngargomulyo	48
Gambar 3.3 Penduduk Desa Ngargomulyo Menurut Jenis Kelamin dan Usia	50
Gambar 3.4 Rumah Tangga Pertanian Subsektor di Desa Ngargomulyo	52
Gambar 3.5 Kerusakan Pertanian di Kabupaten Magelang akibat material vulkanik pada erupsi Gunungapi Merapi 2010	55
Gambar 4.1 Keikutsertaan Rumah Tangga Tani dalam	58
Gambar 4.2 Keikutsertaan Rumah Tangga Tani dalam	60
Gambar 4.3 Presentase Keikutsertaan dan Peran Keluarga Tani	62
Gambar 4.4 Persiapan Rumah Tangga Tani dalam Menghadapi Hujan Abu	64
Gambar 4.5 Bentuk Kepemilikan Tabungan Rumah Tangga Tani.....	66
Gambar 4.6 Kerajinan Kepang yang dilakukan Salah Seorang Responden di Desa Ngargomulyo.....	71
Gambar 4.7 Status Kepemilikan Lahan Responden.....	72
Gambar 4.8 Distribusi Tingkat Kerentanan Sosial Setiap Dusun	80
Gambar 4.9 Distribusi Tingkat Kerentanan Ekonomi Desa Ngargomulyo	81
Gambar 4.10 Kerentanan Sosial Ekonomi Petani Berdasarkan Luas Lahan yang Dibudidayakan	82
Gambar 4.11 Kerentanan Sosial Ekonomi Petani Berdasarkan	84
Gambar 4.12 Kerentanan Sosial Ekonomi Petani Berdasarkan Jenis Rumah Tangga	85
Gambar 4.13 Contoh Peta Jalur Evakuasi Per-dusun yang dibuat Oleh KKN PPM UGM 2014.....	88
Gambar 4.14 Himbauan Waspada Abu Vulkanik yang dibuat oleh <i>USAID</i> dan <i>Save The Children</i>	89
Gambar 4.15 Kegiatan Produksi Pupuk Organik (Kompos) dan Tanaman Organik di Kelompok Tani Dusun Tanen atas Pendampingan <i>Muslim Aids</i> ...	93
Gambar 4.16 Peta Lokasi Barak Pengungsian Desa Tamanagung	102

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Kerentanan Variabel Jaringan Pengaman Sosial.....	116
Lampiran 2 Perhitungan Kerentanan Variabel Kelembagaan.....	117
Lampiran 3 Perhitungan Kerentanan Variabel Pendidikan dan Pengetahuan	118
Lampiran 4 Perhitungan Kerentanan Variabel Kesehatan	119
Lampiran 5 Perhitungan Kerentanan Responden Berdasarkan Luas Kepemilikan Lahan.....	120
Lampiran 6 Perhitungan Kerentanan Responden Berdasarkan Ternak yang Dibudidayakan	120
Lampiran 7 Perhitungan Kerentanan Responden Berdasarkan Jenis Rumah Tangga.....	120