

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	6
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
2.1. Tinjauan Pustaka	10
2.1.1. Risiko Bencana	10
2.1.2. Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Ekosistem	11
2.1.3. Penelitian Sebelumnya	16
2.2. Landasan Teori	18
2.3. Kerangka Pemikiran	20

BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	23
3.2. Metode Pengumpulan Data	26
3.2.1. Pengumpulan Data	26
3.2.2. Metode Pengambilan Sampel	26
3.3. Variabel yang Digunakan	28
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	30
3.5. Metode Analisis Data	30
3.5.1. Analisis Risiko Bencana Lahar Hujan Gunungapi Merapi	30
3.5.2. Analisis Manajemen Bencana Lahar Hujan	36
3.5.3. Analisis Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Ekosistem	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Kondisi Wilayah Penelitian	41
4.1.1. Kondisi Administratif	41
4.1.2. Kondisi Kependudukan	43
4.1.3. Kondisi Ekonomi	44
4.1.4. Dampak Bencana Lahar Hujan	49
4.2. Risiko Bencana Lahar Hujan di Wilayah Penelitian	50
4.3. Manajemen Bencana Lahar Hujan pada Wilayah Penelitian	69
4.4. Program Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Ekosistem	75
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	92
5.1. Kesimpulan	94
5.2. Rekomendasi	95

DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	9
Tabel 2.1. Luasan Desa Terdampak Lahar Pasca Erupsi Gunungapi Merapi 2010 di Sub Das Gendol Kabupaten Sleman, D.I. Yogyakarta	25
Tabel 3.2. Lokasi Penelitian	25
Tabel 3.3. Hubungan antara variabel, data dan cara perolehan data	28
Tabel 3.4. Penentuan risiko berdasarkan <i>Three-Dimensional Risk Matrix</i>	34
Tabel 3.5. Matrik ancaman-kerentanan	35
Tabel 3.6. Matrik Risiko Bencana	35
Tabel 3.7. Skoring Skala Guttman	36
Tabel 4.1. Data Kependudukan Desa Argomulyo Tahun 2014	43
Tabel 4.2. Data Kependudukan Desa Sindumartani Tahun 2014	44
Tabel 4.3. Jumlah Fasilitas Ekonomi di Desa Argomulyo	47
Tabel 4.4. Hasil Perhitungan Tingkat Ancaman Lokasi Penelitian	51
Tabel 4.5. Hasil Perhitungan Kerentanan Fisik	54
Tabel 4.6. Hasil Perhitungan Kerentanan Sosial.....	56
Tabel 4.7. Hasil Perhitungan Kerentanan Ekonomi.....	58
Tabel 4.8. Hasil Perhitungan Kerentanan Lingkungan	60
Tabel 4.9. Perhitungan Kerentanan Total	62
Tabel 4.10. Hasil Perhitungan Kapasitas	63
Tabel 4.11. Matrik Kerawanan – Kerentanan	66
Tabel 4.12. Matrik Risiko Bencana	66

Tabel 4.13. Program Manajemen Bencana Lahar Hujan Eksisting	73
Tabel 4.14. Persentase Pelaksanaan Program Manajemen Bencana	74
Tabel 4.15. Kesesuaian Penggunaan Lahan Eksisting di Lokasi Penelitian ...	77
Tabel 4.16. Standar Klasifikasi Skala Likert	79
Tabel 4.17. Hasil Perhitungan Eigen Maksimum Untuk Kriteria	87
Tabel 4.18. Hasil Perhitungan Eigen Maksimum Sub Kriteria Pertama	88
Tabel 4.19. Hasil Pembobotan PRB Berbasis Pengurangan Keterpaparan	89
Tabel 4.20. Perhitungan Eigen Vektor Sub Kriteria Kedua	90
Tabel 4.21. Hasil Pembobotan PRB Berbasis Pengurangan Kerentanan	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambaran Pencegahan Keterpaparan	15
Gambar 2.2. Gambaran Pengurangan Kerentanan	16
Gambar 2.3. Kerangka Pemikiran	22
Gambar 3.1. Peta administrasi Sub DAS Gendol	24
Gambar 3.2. <i>Three-Dimensional Risk Matrix</i>	25
Gambar 3.3. Hirarki Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Ekosistem	39
Gambar 3.4. Diagram Alir Penelitian	40
Gambar 4.1. Sawah Pertanian Dan Saluran Irigasi Dusun Kliwang dan Teplok	45
Gambar 4.2. Tambak di Dusun Cangkring dan Brongkol.....	45
Gambar 4.3. Proses Produksi Tempe di Dusun Jetis	46
Gambar 4.4. Grafik Produksi Sektor Perikanan Desa Sindumartani	48
Gambar 4.5. Potensi Sektor peternakan Desa Sindumartani	48
Gambar 4.6. Diagram Distribusi Tingkat Ancaman Bahaya Lahar Hujan	52
Gambar 4.7. Dampak Bencana Lahar Hujan di Dusun Kayen	53
Gambar 4.8. Grafik Tingkat Kerentanan Fisik	55
Gambar 4.9. Grafik Tingkat Kerentanan Sosial	57
Gambar 4.10. Grafik Tingkat Kerentanan Ekonomi	59
Gambar 4.11. Grafik Tingkat Kerentanan Lingkungan	61
Gambar 4.12. Grafik Tingkat Kapasitas Daerah dalam Menghadapi Bencana	64

Gambar 4.13. Peta Risiko Bencana Lokasi Penelitian	68
Gambar 4.14. Program Manajemen Bencana Lahar Hujan	75
Gambar 4.15. Grafik Persepsi Responden tentang Pemanfaatan Ruang Sempadan Sungai	78
Gambar 4.16. Pemukiman di Kawasan Sempadan Sungai	80
Gambar 4.17. Aktivitas Pertanian di Kawasan Sempadan Sungai.....	81
Gambar 4.18. Hirarki Penentuan Skala Prioritas Program Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Ekosistem.....	86
Gambar 4.19. Hasil Pembobotan Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Ekosistem	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Checklist</i> Penilaian Kapasitas Wilayah dalam Menghadapi Bencana	101
Lampiran 2. Daftar Pertanyaan Manajemen Bencana Lahar Hujan Eksisting .	104
Lampiran 3. Daftar Pertanyaan Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Ekosistem	105
Lampiran 4. Persepsi Responden tentang Pemanfaatan Ruang Kawasan Sempadan Sungai	112
Lampiran 5. Perhitungan AHP Program PRB Berbasis Ekosistem	114