STRATEGI MITIGASI BENCANA BERDASARKAN TIPOLOGI PERKEMBANGAN WILAYAH DAN POTENSI ANCAMAN BENCANA
GEMPABUMI DI KABUPATEN BANTUL
VICKY NUR FAWZY, Dr. Estuning Tyas Wulan Mei, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN iii
INTISARI iv
ABSTRACT v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan dan Manfaat Penelitian 6
1.5 Tinjauan Pustaka 7
1.5.1 Pendekatan Geografi 7
1.5.2 Bencana 8
1.5.3 Gempabumi 15
1.5.4 Perkembangan dan Pembangunan Wilayah 17
1.5.5 Desa Tangguh Bencana 20
1.5.6 Hubungan Bencana dengan Pembangunan 22
1.5.7 Penelitian Sebelumnya 24
1.7 Kerangka Pemikiran 29

BAB II METODE PENELITIAN 32
2.1 Alat dan Bahan Penelitian 32
2.1.1 Alat Penelitian 32
2.1.2 Bahan Penelitian 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**STRATEGI MITIGASI BENCANA BERDASARKAN TIPOLOGI PERKEMBANGAN WILAYAH DAN POTENSI ANCAMAN BENCANA
GEMPABUMI DI KABUPATEN BANTUL**
VICKY NUR FAWZY, Dr. Estuning Tyas Wulan Mei, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2 Pemilihan Daerah Penelitian 33
2.3 Data yang Dikumpulkan 35
2.4 Keterkaitan Data dengan Populasi 38
2.5 Teknik Pengambilan Sampel 38
2.6 Teknik Pemilihan Informan 39
2.7 Teknik Pengumpulan Data 39
2.8 Teknik Pengolahan Data 40
2.9 Teknik Analisis Data 44
2.10Batasan Operasional 51

BAB III DESKRIPSI WILAYAH 52
3.1 Kondisi Fisik Wilayah 52
3.2 Kondisi Topografi 56
3.3 Kondisi Geologi 58
3.4 Kondisi Penggunaan Lahan 59
3.5 Kondisi Demografi 63
3.6 Kondisi Sosial 67
3.7 Kondisi Ekonomi 70
3.8 Kondisi Kebencanaan 73

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 76
4.1 Tingkat Kerawanan Bencana Gempabumi di Kabupaten Bantul 76
4.1.1 Tingkat Kerawanan Rendah 81
4.1.2 Tingkat Kerawanan Sedang 82
4.1.3 Tingkat Kerawanan Tinggi 84
4.2 Tingkat Perkembangan Wilayah Desa-Desa di Kabupaten Bantul 86
4.2.1 Tingkat Perkembangan Wilayah Indikator Sosial 93
4.2.2 Tingkat Perkembangan Wilayah Indikator Ekonomi 108
4.3 Mitigasi Bencana Berdasarkan Tipologi Perkembangan Wilayah dan Ancaman Bencana Gempabumi 116
4.3.1 Tipologi Perkembangan Wilayah dan Potensi Ancaman Bencana Gempabumi 116

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STRATEGI MITIGASI BENCANA BERDASARKAN TIPOLOGI PERKEMBANGAN WILAYAH DAN POTENSI ANCAMAN BENCANA GEMPABUMI DI KABUPATEN BANTUL
VICKY NUR FAWZY, Dr. Estuning Tyas Wulan Mei, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.3.2 Mitigasi Struktural 121
4.3.3 Mitigasi Non Struktural 126
4.3.4 Strategi Mitigasi Bencana Berdasarkan Tipologi Perkembangan Wilayah dan Potensi Ancaman Bencana Gempabumi 138

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 157
5.1 Kesimpulan 157
5.2 Saran 158

DAFTAR PUSTAKA 159
DAFTAR PERATURAN 163
LAMPIRAN 164

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STRATEGI MITIGASI BENCANA BERDASARKAN TIPOLOGI PERKEMBANGAN WILAYAH DAN POTENSI ANCAMAN BENCANA GEMPABUMI DI KABUPATEN BANTUL
VICKY NUR FAWZY, Dr. Estuning Tyas Wulan Mei, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Relasi antara Bencana dengan Pembangunan Ekonomi dan Sosial 22

Tabel 1.2 Perbandingan antara Penelitian Sejenis Sebelumnya dengan Penelitian 26

Tabel 2.1 Tujuan, Sumber Data, Dimensi, Variabel, dan Indikator Penelitian 35

Tabel 2.2 Reduksi Data 43

Tabel 2.3 Pengolahan Data Legislasi Desa Sendangsari 47

Tabel 2.4 Triangulasi Data Desa Sampel 48

Tabel 2.5 Kuantifikasi Strategi Mitigasi Bencana Gempabumi 50

Tabel 3.1 Luas Wilayah Kabupaten Bantul per Kecamatan 52

Tabel 3.2 Sungai yang Melalui Wilayah Kabupaten Bantul 53

Tabel 3.3 Luas Wilayah Menurut Kemiringan Lereng di Kabupaten Bantul 57

Tabel 3.4 Luas Daerah Menurut Ketinggian dari Permukaan Laut di Kabupaten Bantul 58

Tabel 3.5 Jenis dan Luas Formasi Geologi di Kabupaten Bantul 59

Tabel 3.6 Penggunaan Lahan Tahun 2015 (ha) 62

Tabel 3.7 Jumlah Penduduk, Sex Ratio, dan Kepadatan Penduduk Kabupaten Bantul per Kecamatan tahun 2016 63

Tabel 3.8 Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur Tahun 2015 66

Tabel 3.9 Struktur Penduduk Kabupaten Bantul Tahun 2014-2016 67

Tabel 3.10 Persentase Penduduk Usia 15 Tahun ke Atas menurut Klasifikasi Kegiatan di Kabupaten Bantul tahun 2013-2015 68

Tabel 3.11 Perkembangan Indeks Komponen Kabupaten Bantul Tahun 2014-2016 70

Tabel 3.12 Laju Pertumbuhan Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Berlaku menurut Lapangan usaha di Kabupaten Bantul tahun 2012—2016 71

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**STRATEGI MITIGASI BENCANA BERDASARKAN TIPOLOGI PERKEMBANGAN WILAYAH DAN POTENSI ANCAMAN BENCANA
GEMPABUMI DI KABUPATEN BANTUL**
VICKY NUR FAWZY, Dr. Estuning Tyas Wulan Mei, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 3.13 Kawasan Rawan Bencana di Kabupaten Bantul Menurut Perda Kabupaten Bantul Nomor4 Tahun 2011 Tentang RTRW Kabupaten Bantul Tahun 2010 – 2030 74

Tabel 3.14 Potensi Bencana di Kabupaten Bantul 74

Tabel 4.1 Luas pada Masing-Masing Tingkat Kerawanan 76

Tabel 4.2 Jumlah Desa pada Masing-Masing Tingkat Kerawanan Bencana Gempabumi 77

Tabel 4.3 Luas Desa Tingkat Kerawanan Rendah 82

Tabel 4.4 Luas Desa Tingkat Kerawanan Sedang 83

Tabel 4.5 Luas Desa Tingkat Kerawanan Tinggi 85

Tabel 4.6 Jumlah Desa pada Masing-Masing Tingkat Perkembangan Wilayah ... 87

Tabel 4.7 Tingkat Perkembangan Wilayah Desa di Kabupaten Bantul 92

Tabel 4.8 Jumlah Fasilitas Pendidikan dan Kesehatan pada Masing-Masing Desa 96

Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Teknik Penskalaan (Scalling) Indikator Sosial 103

Tabel 4.10 Perhitungan Teknik Penskalaan (Scalling) Indikator Ekonomi 111

Tabel 4.11 Tipologi Perkembangan Wilayah dan Potensi Ancaman Bencana Gempabumi 117

Tabel 4.12 Tabel Hasil Uji Korelasi 118

Tabel 4.13 Sampel Desa Berdasarkan Tipologi Perkembangan Wilayah dan Potensi Ancaman Bencana Gempabumi 119

Tabel 4.14 Tahun Pembentukan FPRB Desa 129

Tabel 4.15 Jumlah Anggota FPRB Desa 130

Tabel 4. 16 Hasil Perhitungan Nilai pada Mitigasi Struktural 139

Tabel 4.17 Hasil Perhitungan Nilai pada Mitigasi Non Struktural 140

Tabel 4. 18 Hasil Klasifikasi Mitigasi Bencana 141

Tabel 4.19 Hubungan Kelas Perkembangan Wilayah, Kelas Mitigasi Bencana, dan Kelas Kerawanan Bencana Gempabumi 145

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STRATEGI MITIGASI BENCANA BERDASARKAN TIPOLOGI PERKEMBANGAN WILAYAH DAN POTENSI ANCAMAN BENCANA GEMPABUMI DI KABUPATEN BANTUL
VICKY NUR FAWZY, Dr. Estuning Tyas Wulan Mei, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 4.20 Hubungan Kelas Perkembangan Sosial, Kelas Mitigasi Bencana, dan Kelas Kerawanan Bencana Gempabumi 150

Tabel 4.21 Hubungan Kelas Perkembangan Ekonomi, Kelas Mitigasi Bencana, dan Kelas Kerawanan Bencana Gempabumi 154

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STRATEGI MITIGASI BENCANA BERDASARKAN TIPOLOGI PERKEMBANGAN WILAYAH DAN POTENSI ANCAMAN BENCANA GEMPABUMI DI KABUPATEN BANTUL
VICKY NUR FAWZY, Dr. Estuning Tyas Wulan Mei, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Indeks Rawan Bencana Indonesia Tahun 1815 – 2012 2

Gambar 1.2 Kerangka Penelitian 31

Gambar 2.1 Hasil Verbatim Wawancara 43

Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Bantul 55

Gambar 3.2 Grafik Kepadatan Penduduk di Kabupaten Bantul tahun 2016 64

Gambar 3.3 Grafik Persentase Berumur 15 Tahun Ke atas yang Bekerja Menurut Lapangan Usaha dan Jenis Kelamin di Kabupaten Bantul Tahun 2015 69

Gambar 3.4 Grafik Persentase Produk Domestik Regional Bruto Menurut Lapangan Usaha Atas Dasar Harga Berlaku di Kabupaten Bantul Tahun 2016 71

Gambar 4.1 Peta Tingkat Kerawanan Bencana Gempabumi di Kabupaten Bantul 78

Gambar 4.2 Peta Tingkat Kerawanan Bencana Gempabumi di Desa Kabupaten Bantul 79

Gambar 4.3 Peta Geologi Kabupaten Bantul 80

Gambar 4.4 Peta Tingkat Perkembangan Wilayah Kabupaten Bantul 89

Gambar 4.5 Grafik Jumlah Desa Berdasarkan Tingkat Perkembangan Sosial 94

Gambar 4.6 Peta Tingkat Perkembangan Sosial Kabupaten Bantul..... 107

Gambar 4.7 Grafik Jumlah Desa Berdasarkan Tingkat Perkembangan Ekonomi 108

Gambar 4.8 Peta Tingkat Perkembangan Ekonomi Kabupaten Bantul 115

Gambar 4.9 Peta Lokasi Desa Sampel 120

Gambar 4.10 Bangunan Kantor Desa Argosari, Kecamatan Sedayu 122

Gambar 4.11 Plang Barak Pengungsian Desa Sitimulyo 125

Gambar 4.12 Bangunan Pengungsian dan Logistik Desa Kebonagung 126

Gambar 4.13 Bangunan Community Centre Desa Kebonagung 126

Gambar 4.14 Sekretariat FPRB Desa Tirtonirmolo dan Desa Gadingsari 131

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STRATEGI MITIGASI BENCANA BERDASARKAN TIPOLOGI PERKEMBANGAN WILAYAH DAN POTENSI ANCAMAN BENCANA GEMPABUMI DI KABUPATEN BANTUL
VICKY NUR FAWZY, Dr. Estuning Tyas Wulan Mei, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.15 Pembuat Peta Kebencanaan Dusun Kanten, Desa Kebonagung ... 133

Gambar 4.16 Kegiatan BPBD di Desa Sendangsari 135

Gambar 4.17 Peta Hubungan Kelas Perkembangan Wilayah, Kerawanan Bencana, dan Mitigasi Bencana 142

Gambar 4.18 Hubungan Kelas Perkembangan Wilayah, Kelas Mitigasi Bencana, dan Kelas Kerawanan Bencana Gempabumi 144

Gambar 4.19 Hubungan Kelas Perkembangan Sosial, Kelas Mitigasi Bencana, dan Kelas Kerawanan Bencana Gempabumi 149

Gambar 4.20 Hubungan Kelas Perkembangan Ekonomi, Kelas Mitigasi Bencana, dan Kelas Kerawanan Bencana Gempabumi 153

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STRATEGI MITIGASI BENCANA BERDASARKAN TIPOLOGI PERKEMBANGAN WILAYAH DAN POTENSI ANCAMAN BENCANA GEMPABUMI DI KABUPATEN BANTUL
VICKY NUR FAWZY, Dr. Estuning Tyas Wulan Mei, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Luas Kerawanan Bencana Gempa Bumi Tingkat Desa di Kabupaten Bantul 165

Lampiran 2. Tabel Perhitungan Tingkat Perkembangan Wilayah Desa-Desa di Kabupaten Bantul 169

Lampiran 3. Daftar Pertanyaan Wawancara Mendalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi 173

Lampiran 4. Tabel Contoh Pengolahan Data Kualitatif 176