

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN 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 | 5 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 7 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 7 |
| 1.5. Tinjauan Pustaka | 8 |
| 1.5.1 Pembangunan wilayah berbasis risiko bencana | 8 |
| 1.5.2 RTRW dan Pola Struktur Ruang | 9 |
| 1.5.3 Gempa Bumi | 9 |
| 1.5.4 Mitigasi Bencana | 10 |
| 1.5.5 Kebijakan Mitigasi Gempabumi | 10 |
| 1.5.6 Rumah Tahan Gempa | 14 |
| 1.6. Keaslian Penelitian | 15 |
| 1.7. Kerangka Pemikiran | 27 |
| 1.8. Pertanyaan Penelitian | 29 |

| | |
|--|-----------|
| BAB II METODE PENELITIAN..... | 30 |
| 2.1. Alat dan bahan Penelitian..... | 30 |
| 2.2. Pemilihan Lokasi Penelitian..... | 30 |
| 2.3. Data dan Variabel Penelitian..... | 33 |
| 2.4. Teknik Pengumpulan Data..... | 36 |
| 2.5. Teknik Pengolahan Data..... | 39 |
| 2.6. Teknik Analisis Data..... | 45 |
| 2.7. Batasan Operasional..... | 47 |
| BAB III DESKRIPSI WILAYAH..... | 49 |
| 3.1. Kondisi Geografis Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 49 |
| 3.2. Kondisi Administratif Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 51 |
| 3.3. Kondisi Ekonomi dan Sosial Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 53 |
| 3.4. Indeks Risiko Bencana Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 54 |
| 3.5. Kegempaan Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 55 |
| 3.6. Kondisi Permukiman Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 58 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 61 |
| 4.1 Kerawanan Gempabumi per Kecamatan di Daerah Istimewa Yogyakarta | 61 |
| 4.2 Hasil Pembobotan Indikator Penentuan Wilayah Prioritas Penerapan Rumah Tahan Gempa Di Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 71 |
| 4.2.1. Aspek Fisik..... | 73 |
| 4.2.2. Aspek Ekonomi..... | 80 |
| 4.2.3. Aspek Sosial..... | 87 |
| 4.3 Wilayah Prioritas Penerapan Rumah Tahan Gempa di Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 97 |

| | | |
|---|---|------------|
| 4.3.1 | Wilayah Prioritas Sangat Tinggi untuk Penerapan Rumah Tahan Gempa | 100 |
| 4.3.2 | Wilayah Prioritas Tinggi Penerapan Rumah Tahan Gempa | 101 |
| 4.3.4 | Wilayah Prioritas Rendah Penerapan Rumah Tahan Gempa..... | 104 |
| 4.4 | Kondisi Eksisting Perumahan di Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 109 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 116 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 116 |
| 5.2 | Saran | 117 |
| Daftar Pustaka..... | | 118 |
| Lampiran..... | | 123 |
| Lampiran 1 | | 124 |
| Lampiran 2 | | 129 |
| Lampiran 3 | | 141 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu | 17 |
| Tabel 2.1 Data dan Variabel Penelitian..... | 34 |
| Tabel 2.2 Tabel Pengumpulan Data | 39 |
| Tabel 2.3 Macam Data yang Dibutuhkan..... | 46 |
| Tabel 3.1 Tabel Upah Minimum Kabupaten/Upah Minimum Provinsi di Daerah Istimewa Yogyakarta (Badan Pusat Statistik, 2022)..... | 53 |
| Tabel 3.2 Kejadian Gempa di Yogyakarta yang berdampak tahun 1840-2015 ... | 55 |
| Tabel 3.3 Jumlah Perumahan di Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2018-2022 (Bappeda DIY, 2022) | 59 |
| Tabel 4.1 Tabel Kecamatan dengan Kelas Kerawanan Sangat Tinggi | 64 |
| Tabel 4.2 Tabel Kecamatan dengan Kelas Kerawanan Tinggi | 66 |
| Tabel 4.3 Tabel Kecamatan dengan Kelas Kerawanan Menengah | 68 |
| Tabel 4.4 Tabel Kecamatan dengan Kelas Kerawanan Rendah..... | 70 |
| Tabel 4.5 Tabel Nilai Bobot Antar Aspek dan Indikator | 71 |
| Tabel 4.6 Tabel Urutan Prioritas dengan Kelas Kerawanan Sangat Tinggi..... | 101 |
| Tabel 4.7 Tabel Urutan Prioritas dengan Kelas Kerawanan Tinggi | 102 |
| Tabel 4.8 Tabel Urutan Prioritas dengan Kelas Kerawanan Menengah | 103 |
| Tabel 4.9 Tabel Urutan Prioritas dengan Kelas Kerawanan Rendah | 104 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1.1 Grafik Kejadian Bencana di Indonesia (BNPB, 2016)..... | 2 |
| Gambar 1.2 Kerangka Pemikiran | 28 |
| Gambar 2.1 Peta Lokasi Kajian..... | 32 |
| Gambar 2.2 Pembuatan Tujuan AHP | 40 |
| Gambar 2.3 Pembuatan Pohon Hierarki..... | 41 |
| Gambar 2.4 Pengisian Kuesioner dalam <i>Expert Choice</i> | 41 |
| Gambar 2.5 Pohon Hierarki Hasil Perhitungan..... | 42 |
| Gambar 2.6 Hasil Perhitungan Bobot Antar Aspek | 43 |
| Gambar 2.7 Hasil Perhitungan Bobot Antar Indikator..... | 44 |
| Gambar 2.8 Ilustrasi Interpretasi Kelas Kerawanan..... | 46 |
| Gambar 3.2 Peta Wilayah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (Badan Pusat Statistik, 2022) | 52 |
| Gambar 3.3 Peta Kawasan rawan bencana Gempabumi D.I. Yogyakarta (Kementerian ESDM) | 58 |
| Gambar 4.1 Peta Kerawanan Bencana Gempabumi Per Kecamatan di Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2022 | 63 |
| Gambar 4.2 Diagram Jumlah RTLH di Kabupaten Bantul | 75 |
| Gambar 4.3 Diagram Jumlah RTLH di Kabupaten Gunungkidul | 76 |
| Gambar 4.4 Diagram Jumlah RTLH di Kabupaten Kulon Progo | 77 |
| Gambar 4.5 Diagram Jumlah RTLH di Kabupaten Sleman..... | 78 |
| Gambar 4.6 Diagram Jumlah RTLH di Kota Yogyakarta | 79 |
| Gambar 4.7 Diagram Jumlah Penduduk Miskin di kabupaten Bantul | 81 |
| Gambar 4.8 Diagram Jumlah Penduduk Miskin di Kabupaten Gunungkidul..... | 82 |
| Gambar 4.9 Diagram Jumlah Penduduk Miskin di Kabupaten Kulon Progo | 83 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.10 Diagram Jumlah Penduduk Miskin di Kabupaten Sleman..... | 84 |
| Gambar 4.11 Diagram Jumlah Penduduk Miskin di Kota Yogyakarta..... | 85 |
| Gambar 4.12 Diagram Laju Pertumbuhan UMK di Daerah Istimewa Yogyakarta | 86 |
| Gambar 4.13 Diagram Nilai Bobot Aspek Sosial | 88 |
| Gambar 4.14 Diagram Jumlah Penduduk di DIY | 89 |
| Gambar 4.15 Diagram Jumlah Penyandang Disabilitas Di DIY..... | 91 |
| Gambar 4.16 Diagram Kepadatan Penduduk di DIY | 92 |
| Gambar 4.17 Diagram Jumlah Penduduk Usia Rentan di Daerah Istimewa Yogyakarta | 94 |
| Gambar 4.18 Diagram Jumlah Penduduk Usia Rentan di Daerah Istimewa Yogyakarta | 95 |
| Gambar 4.19 Diagram Jumlah Penduduk Tidak Sekolah di Daerah Istimewa Yogyakarta | 97 |
| Gambar 4.20 Peta Hirarki Wilayah Prioritas Penerapan Rumah Tahan Gempa di Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 99 |
| Gambar 4.21 Gambar Perbandingan Jumlah Korban Gempa Yogyakarta 2006 106 (United Nations, 2006)..... | 106 |
| Gambar 4.22 Rincian distribusi spasial kerusakan di Kabupaten Bantul (Nurwihastuti, Sartohadi, Mardiatno, Nehren, & Restu, 2014) | 107 |
| Gambar 4.23 Grafik Jumlah Rumah Di Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 109 |
| Gambar 4.24 Gambar Rumah Dome di Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 110 |
| Gambar 4.25 Gambar Rumah Retak 1 | 111 |
| Gambar 4.26 Gambar Rumah Retak 2 | 111 |
| Gambar 4.27 Gambar Rumah Semi Permanen | 112 |
| Gambar 4.28 Gambar Rumah Struktur Tidak Baik..... | 112 |
| Gambar 4.29 Gambar Rumah Baru dengan Kolom Miring | 113 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.30 Gambar Bangunan Bekas Gempa Yogyakarta 2006 | 113 |
| Gambar 4.31 Gambar Bangunan Bekas Gempa Yogyakarta 2006 | 114 |
| Gambar 4.32 Gambar Perbandingan Jumlah Korban Gempa Yogyakarta 2006 | 115 |