

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| SAMPUL .....   | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN .....  | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN DISERTASI TELAH DIPERBAIKI.....               | iii  |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                                  | iv   |
| KATA PENGANTAR .....   | v    |
| DAFTAR ISI.....  | vii  |
| DAFTAR GAMBAR.....   | ix   |
| DAFTAR TABEL.....  | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xiii |
| ABSTRAK.....   | xiv  |
| ABSTRACT.....  | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN.....   | 1    |
| A. Latar Belakang .....  | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....   | 7    |
| C. Tujuan Penelitian .....                                       | 7    |
| D. Manfaat Penelitian .....                                      | 8    |
| E. Keaslian (Originalitas) Penelitian .....                      | 8    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                                    | 13   |
| A. Bencana .....   | 13   |
| B. Risiko Bencana.....   | 15   |
| C. <i>Dengue</i> .....   | 17   |
| D. <i>Analysis Hierarchy Process</i> (AHP) .....                 | 26   |
| 1. Pengembangan Model AHP.....                                   | 28   |
| 2. Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Prioritas .....   | 31   |
| 3. Rasio konsistensi ( <i>Consistency Ratio</i> ) .....          | 33   |
| E. Penelitian Sebelumnya .....                                   | 34   |
| F. Kerangka Teori.....   | 35   |
| G. Kerangka Konsep Penelitian .....                              | 36   |
| H. Hipotesis Penelitian.....                                     | 37   |
| BAB III METODE PENELITIAN .....                                  | 38   |
| A. Rancangan Penelitian .....                                    | 38   |
| B. Populasi dan Sampel .....                                     | 38   |
| 1. Populasi.....   | 38   |
| 2. Sampel.....   | 38   |
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....                             | 40   |
| D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Penelitian ..... | 42   |
| E. Tahapan Penelitian .....                                      | 48   |
| 1. Metode Pengumpulan Data .....                                 | 48   |
| 2. Analisis Data .....   | 50   |
| F. Etika Penelitian .....  | 55   |
| G. Sumber Daya.....  | 56   |
| H. Rencana Publikasi .....                                       | 56   |



|   |     |
|---|-----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                     | 58  |
| A. Hasil Penelitian .....   | 58  |
| 1. Karakteristik Wilayah Penelitian.....                              | 58  |
| 2. Kelas dan Bobot Faktor yang Mempengaruhi<br>Risiko Wabah DBD ..... | 78  |
| 3. Model Risiko yang Mempengaruhi Wabah DBD .....                     | 115 |
| B. Pembahasan.....  | 137 |
| 1. Bahaya ( <i>Hazard</i> ).....                                      | 138 |
| 2. Kerentanan ( <i>Vulnerability</i> ).....                           | 145 |
| 3. Kapasitas ( <i>Capacity</i> ).....                                 | 151 |
| 4. Risiko ( <i>Risk</i> ) .....                                       | 156 |
| 5. Implikasi Penelitian .....   | 159 |
| 6. Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian .....                        | 162 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....                                      | 167 |
| A. Kesimpulan .....   | 167 |
| B. Saran.....   | 168 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 170 |
| LAMPIRAN.....   | 193 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 1. Distribusi spasial dari kasus DEN-1 (kiri-atas), DEN-2 (kanan-atas), DEN-3 (kiri-bawah), DEN-4 (kanan-atas) yang dilaporkan sejak 1943 (Messina et al., 2014)..... | 19  |
| Gambar 2. Struktur Hierarki AHP .....  | 30  |
| Gambar 3. Kerangka Teori Risiko Bencana Wabah DBD.....   | 35  |
| Gambar 4. Kerangka Konsep Penelitian .....   | 36  |
| Gambar 5. Lokasi Penelitian di Kabupaten Gunungkidul, DIY .....  | 41  |
| Gambar 6. Bagan alir penelitian.....   | 49  |
| Gambar 7. Ilustrasi teknik <i>overlay</i> (tumpang susun) .....  | 54  |
| Gambar 8. Distribusi Spasial Kasus DBD Tahun 2022 .....  | 59  |
| Gambar 9. Distribusi Spasial Hujan Total Rata-Rata Tahun 2022 .....  | 61  |
| Gambar 10. Distribusi Spasial Kelembaban Rata-Rata Tahun 2022 .....  | 63  |
| Gambar 11. Distribusi Spasial Temperatur Rata-Rata Tahun 2022.....   | 65  |
| Gambar 12. Distribusi Spasial Kecepatan Angin Rata-Rata Tahun 2022 .....   | 67  |
| Gambar 13. Distribusi Spasial Elevasi.....   | 69  |
| Gambar 14. Distribusi Spasial Penggunaan Lahan .....   | 72  |
| Gambar 15. Distribusi Spasial Fasilitas Umum .....   | 75  |
| Gambar 16. Distribusi Kelas dan Skor Total Hujan Rerata Tahunan .....  | 80  |
| Gambar 17. Distribusi Kelas dan Skor Kelembaban Rerata Tahunan .....   | 82  |
| Gambar 18. Distribusi Kelas dan Skor Temperatur Rerata Tahunan.....  | 84  |
| Gambar 19. Distribusi Kelas dan Skor Kecepatan Angin Rerata Tahunan .....  | 86  |
| Gambar 20. Distribusi Kelas dan Skor Elevasi.....  | 88  |
| Gambar 21. Distribusi Kelas dan Skor Penggunaan Lahan .....  | 90  |
| Gambar 22. Distribusi Kelas dan Skor Kepadatan Bangunan .....  | 92  |
| Gambar 23. Distribusi Kelas dan Skor Radius dari Fasilitas Umum.....   | 94  |
| Gambar 24. Distribusi Kelas dan Skor Jarak dari Badan Air .....  | 96  |
| Gambar 25. Distribusi Kelas dan Skor Kepadatan Penduduk.....   | 98  |
| Gambar 26. Distribusi Kelas dan Skor Persentase Jumlah Anak .....  | 100 |
| Gambar 27. Distribusi Kelas dan Skor Rasio Jenis Kelamin.....  | 102 |
| Gambar 28. Distribusi Kelas dan Skor Persentase Jumlah Penduduk Miskin....   | 104 |
| Gambar 29. Distribusi Kelas dan Skor Aturan dan Kelembagaan Penganggulan DBD .....   | 106 |
| Gambar 30. Distribusi Kelas dan Skor Peringatan dini dan Kajian Risiko Bencana Wabah DBD.....  | 108 |
| Gambar 31. Distribusi Kelas dan Skor Pendidikan Kebencanaan Wabah DBD ..   | 110 |
| Gambar 32. Distribusi Kelas dan Skor Pengurangan Faktor Risiko Dasar Wabah DBD .....   | 112 |
| Gambar 33. Distribusi Kelas dan Skor Pembangunan Kesiapsiagaan pada Seluruh Lini .....   | 114 |
| Gambar 34. Bobot Masing-Masing Kriteria Faktor Bahaya ( <i>Hazard</i> ) .....  | 117 |
| Gambar 35. Distribusi Kelas Bahaya ( <i>Hazard</i> ) Wabah DBD.....  | 120 |
| Gambar 36. Bobot Masing-Masing Kriteria Faktor Kerentanan ( <i>Vulnerability</i> ) .....   | 122 |
| Gambar 37. Distribusi Kelas Kerentanan ( <i>Vulnerability</i> ) Wabah DBD .....  | 125 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 38. Bobot Masing-Masing Kriteria Faktor Kapasitas ( <i>Capacity</i> ) ..... | 128 |
| Gambar 39. Distribusi Kelas Kapasitas ( <i>Capacity</i> ) Wabah DBD.....           | 131 |
| Gambar 40. Distribusi Kelas Risiko ( <i>Risk</i> ) Wabah DBD .....                 | 134 |
| Gambar 41. Grafik Validasi AUC/ROC .....   | 137 |