

## DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1. Latar Belakang .....   | 1         |
| 1.2. Perumusan Masalah .....  | 5         |
| 1.3. Pertanyaan Penelitian .....  | 6         |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....  | 7         |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....   | 7         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>   | <b>8</b>  |
| 2.1. Dasar Teori.....   | 8         |
| 2.1.1. Penginderaan Jauh.....   | 8         |
| 2.1.2. Interpretasi Citra Penginderaan Jauh .....   | 10        |
| 2.1.3. Hubungan Skala Peta dan Resolusi Spasial Citra .....                                 | 12        |
| 2.1.4. Sentinel.....  | 13        |
| 2.1.5. Sistem Informasi Geografis.....  | 15        |
| 2.1.6. <i>Nearest Neighbor Statistic</i> .....  | 17        |
| 2.1.7. <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....                                      | 19        |
| 2.1.8. Epidemiologi .....   | 20        |
| 2.1.9. Zoonosis .....   | 21        |
| 2.1.10. Leptospirosis .....   | 22        |
| 2.1.11. Dinamika Kasus Leptospirosis.....   | 26        |
| 2.1.12. Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Leptospirosis .....                         | 27        |
| 2.1.13. Tikus Sebagai Reservoir Leptospirosis .....   | 32        |
| 2.1.14. Kerentanan dan Prevalensi Penyakit.....   | 36        |
| 2.1.15. Peran Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Bidang Kesehatan ..... | 37        |
| 2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya .....   | 38        |
| 2.3. Kerangka Pemikiran.....  | 47        |
| 2.4. Batasan Operasional.....   | 49        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>50</b> |
| 3.1. Alat dan Bahan Penelitian .....  | 50        |

|  |  |            |
|--|--|------------|
| 3.1.1.                                   | Alat Penelitian.....   | 50         |
| 3.1.2.                                   | Bahan Penelitian.....  | 50         |
| 3.2.                                     | Lokasi Penelitian.....   | 52         |
| 3.3.                                     | Tahapan Penelitian.....  | 53         |
| 3.3.1.                                   | Tahap Pra Lapangan.....  | 53         |
| 3.3.2.                                   | Tahap Lapangan.....  | 59         |
| 3.3.3.                                   | Tahap Pasca Lapangan.....  | 60         |
| 3.4.                                     | Diagram Alir Penelitian .....  | 70         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |  | <b>71</b>  |
| 4.1.                                     | Pemetaan Parameter Kerentanan Leptospirosis .....                                      | 71         |
| 4.1.1.                                   | Parameter Lingkungan Fisik Kerentanan Leptospirosis .....                              | 71         |
| 4.1.2.                                   | Pemetaan Parameter Sosial Ekonomi dan Demografi Kerentanan<br>Leptospirosis.....       | 86         |
| 4.1.3.                                   | Pemetaan Parameter Kesehatan Kerentanan Leptospirosis .....                            | 95         |
| 4.2.                                     | Pemetaan Kerentanan Leptospirosis di Sebagian Kabupaten Pacitan .....                  | 99         |
| 4.2.1.                                   | Penentuan Bobot Kriteria dan Subkriteria .....   | 99         |
| 4.2.2.                                   | Peta Kerentanan Penyakit Leptospirosis di Sebagian Kabupaten Pacitan<br>101            |            |
| 4.2.3.                                   | Uji Validasi Peta Kerentanan Penyakit Leptospirosis dengan Kasus<br>Leptospirosis..... | 107        |
| 4.3.                                     | Analisis Pola Spasial Penyakit Leptospirosis .....                                     | 111        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  |  | <b>114</b> |
| 5.1.                                     | Kesimpulan .....   | 114        |
| 5.2.                                     | Saran.....   | 114        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>              |  | <b>116</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                     |  | <b>122</b> |