

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                                                                                                               | <b>i</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                                                                                                          | <b>ii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                                                                   | <b>iii</b> |
| <b>PERNYATAAN.....</b>                                                                                                                   | <b>vi</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                                                                               | <b>vii</b> |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                                                                                                    | <b>ix</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                                                                                                     | <b>x</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                                                                            | <b>1</b>   |
| A. Latar Belakang .....                                                                                                                  | 1          |
| B. Perumusan Masalah .....                                                                                                               | 3          |
| C. Tujuan Penelitian .....                                                                                                               | 4          |
| 1. Tujuan Primer.....                                                                                                                    | 4          |
| 2. Tujuan Sekunder .....                                                                                                                 | 4          |
| D. Manfaat Penelitian .....                                                                                                              | 4          |
| 1. Bagi Peneliti .....                                                                                                                   | 4          |
| 2. Bagi Dinas Kesehatan dan Kementerian Kesehatan .....                                                                                  | 5          |
| 3. Bagi Masyarakat.....                                                                                                                  | 5          |
| E. Keaslian Penelitian.....                                                                                                              | 6          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                                                                                      | <b>8</b>   |
| A. Telaah Pustaka .....                                                                                                                  | 8          |
| 1. <i>Influenza-Like Illness (ILI)</i> .....                                                                                             | 8          |
| 2. Determinan ILI.....                                                                                                                   | 10         |
| 3. Surveilans ISPA melalui Pendekatan Sindromik ILI di Indonesia .....                                                                   | 18         |
| 4. Pemodelan Prediksi dalam Epidemiologi Penyakit Menular dengan Metode<br><i>Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)</i> ..... | 21         |
| B. Kerangka Teori.....                                                                                                                   | 24         |
| C. Kerangka Konsep.....                                                                                                                  | 25         |
| D. Pertanyaan dan Hipotesis Penelitian .....                                                                                             | 26         |
| 1. Pertanyaan Penelitian .....                                                                                                           | 26         |

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2. Hipotesis Penelitian.....                                               | 26        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                     | <b>27</b> |
| A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....                                    | 27        |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian .....                                       | 27        |
| C. Subyek Penelitian.....                                                  | 29        |
| 1. Batasan Populasi .....                                                  | 29        |
| 2. Besar Sampel.....                                                       | 29        |
| D. Identifikasi Variabel Penelitian.....                                   | 30        |
| 1. Variabel Dependen.....                                                  | 30        |
| 2. Variabel Independen .....                                               | 30        |
| 3. Variabel Waktu .....                                                    | 31        |
| E. Definisi Operasional Variabel.....                                      | 32        |
| F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....                                | 34        |
| G. Analisis Data .....                                                     | 34        |
| H. Etika Penelitian .....                                                  | 38        |
| I. Keterbatasan Penelitian.....                                            | 38        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                                    | <b>40</b> |
| A. Karakteristik Data dan Deskripsi Variabel .....                         | 40        |
| 1. Karakteristik Jumlah Kasus <i>Influenza-Like Illness</i> (ILI) .....    | 40        |
| 2. Karakteristik Variabel Lingkungan.....                                  | 41        |
| 3. Karakteristik Variabel Perilaku Pejamu ( <i>Google Trends</i> ) .....   | 42        |
| B. Pengembangan Model Deret Waktu ARIMA .....                              | 44        |
| 1. Uji Stasioneritas dan <i>Differencing</i> .....                         | 44        |
| 2. Identifikasi dan Seleksi Kandidat Model .....                           | 45        |
| 3. Evaluasi dan Pemilihan Model <i>Baseline</i> .....                      | 46        |
| C. Analisis Hubungan Variabel Eksogen terhadap Kasus ILI.....              | 49        |
| 1. Analisis Variabel Lingkungan (Iklim dan Polutan) .....                  | 49        |
| 2. Analisis Variabel Perilaku Pejamu ( <i>Google Trends</i> ) .....        | 53        |
| D. Pengembangan dan Evaluasi Model dengan Integrasi Variabel Eksogen ..... | 55        |
| 1. Integrasi Variabel Eksogen Univariat .....                              | 55        |
| 2. Integrasi Variabel Eksogen Multivariabel .....                          | 56        |

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3. Pemilihan Model Prediksi Terbaik.....                                       | 60        |
| E. Analisis Sensitivitas Validasi Temporal pada Periode Pengujian Tahunan..... | 61        |
| F. Sub-Analisis Hubungan Paparan dan Respons .....                             | 63        |
| 1. Kelembapan Relatif.....                                                     | 63        |
| 2. Curah Hujan .....                                                           | 64        |
| 3. Radiasi UV dan <i>Short-wave</i> .....                                      | 67        |
| G. Pembahasan.....                                                             | 70        |
| 1. Pengembangan Model Prediksi.....                                            | 70        |
| 2. Integrasi Variabel Eksogen dan Interpretasi Temuan .....                    | 71        |
| 3. Implementasi Model untuk Prediksi dan Peringatan Dini ILI di Indonesia..    | 75        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                        | <b>78</b> |
| A. Kesimpulan .....                                                            | 78        |
| B. Saran.....                                                                  | 78        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                    | <b>80</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                           | <b>92</b> |