

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| <b>Gambar 2.1</b> Virus Influenza .....                                     | 6  |
| <b>Gambar 2.2</b> Ilustrasi bersin.....                                     | 6  |
| <b>Gambar 2.3</b> Arsitektur Neural Network .....                           | 7  |
| <b>Gambar 2.4</b> Ilustrasi Python .....                                    | 9  |
| <b>Gambar 2.5</b> Ilustrasi Jantung .....                                   | 11 |
| <b>Gambar 3.1</b> Ilustrasi Heart Rate, Steps, dan Resting Heart Rate ..... | 16 |
| <b>Gambar 3.2</b> Tahapan yang dilakukan model .....                        | 16 |
| <b>Gambar 3.3</b> Influenza Heart Rate Model.....                           | 17 |
| <b>Gambar 3.4</b> Website Fitbit .....                                      | 18 |
| <b>Gambar 3.5</b> Sample dataset Heart Rate .....                           | 18 |
| <b>Gambar 3.6</b> Sample dataset steps .....                                | 19 |
| <b>Gambar 3.7</b> Sample dataset Resting Heart Rate.....                    | 20 |
| <b>Gambar 3.8</b> Dataset yang telah digabung.....                          | 20 |
| <b>Gambar 3.9</b> Arsitektur Neural Network .....                           | 21 |
| <b>Gambar 3.10</b> Diagram alir model .....                                 | 22 |
| <b>Gambar 3.11</b> Flowchart statistik deskriptif .....                     | 25 |
| <b>Gambar 3.12</b> Fitbit Charge 3 .....                                    | 25 |
| <b>Gambar 4.1</b> Dataset subjek 1 .....                                    | 27 |
| <b>Gambar 4.2</b> Dataset subjek 1 yang telah diberi label .....            | 27 |
| <b>Gambar 4.3</b> Presentase sehat dan flu subjek 1.....                    | 28 |
| <b>Gambar 4.4</b> Dataset subjek 2.....                                     | 28 |
| <b>Gambar 4.5</b> Dataset subjek 2 yang telah dilabel .....                 | 28 |
| <b>Gambar 4.6</b> Presentase sehat dan flu subjek 2.....                    | 29 |
| <b>Gambar 4.7</b> Dataset subjek 3 .....                                    | 29 |
| <b>Gambar 4.8</b> Dataset subjek 3 yang telah dilabel .....                 | 30 |
| <b>Gambar 4.9</b> Presentase sehat dan flu subjek 3.....                    | 30 |
| <b>Gambar 4.10</b> Pembagian data array HR .....                            | 30 |
| <b>Gambar 4.11</b> Pembagian data Target .....                              | 31 |
| <b>Gambar 4.12</b> Train-Test split data.....                               | 31 |
| <b>Gambar 4.13</b> Normalisasi dataset.....                                 | 32 |
| <b>Gambar 4.14</b> Transformasi data .....                                  | 32 |
| <b>Gambar 4.15</b> Model Neural Network .....                               | 33 |
| <b>Gambar 4.16</b> Proses training data.....                                | 33 |
| <b>Gambar 4.17</b> Hasil confusion matrix dataset subjek 1 .....            | 34 |
| <b>Gambar 4.18</b> Laporan klasifikasi dataset subjek 1 .....               | 34 |
| <b>Gambar 4.19</b> Hasil confusion matrix dataset subjek 2 .....            | 35 |
| <b>Gambar 4.20</b> Laporan klasifikasi dataset subjek 2 .....               | 35 |
| <b>Gambar 4.21</b> Hasil confusion matrix dataset subjek 3 .....            | 36 |
| <b>Gambar 4.22</b> Laporan klasifikasi dataset subjek 3 .....               | 36 |
| <b>Gambar 4.23</b> Grafik stastistik deskriptif subjek 1 .....              | 37 |
| <b>Gambar 4.24</b> Grafik stastistik deskriptif subjek 2 .....              | 38 |
| <b>Gambar 4.25</b> Grafik stastistik deskriptif subjek 3 .....              | 38 |