

## DAFTAR ISI

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>                   | <b>1</b>  |
| <b>LEMBAR ORISINALITAS.....</b>                  | <b>2</b>  |
| <b>ABSTRAK.....</b>                              | <b>3</b>  |
| <b>ABSTRACT.....</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                       | <b>5</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                           | <b>6</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                        | <b>7</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                         | <b>8</b>  |
| <b>DAFTAR RUMUS.....</b>                         | <b>9</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                    | <b>10</b> |
| 1.1. Latar Belakang.....                         | 10        |
| 1.2. Perumusan Masalah.....                      | 12        |
| 1.3. Tujuan.....                                 | 13        |
| 1.4. Batasan Masalah.....                        | 13        |
| 1.5. Hipotesis.....                              | 14        |
| 1.6. Rencana Kegiatan.....                       | 15        |
| 1.7. Jadwal Kegiatan.....                        | 16        |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>                | <b>18</b> |
| 2.1. Studi Terkait.....                          | 18        |
| 2.2. Kesehatan Mental dan Kelainan Mental.....   | 18        |
| 2.3. Random Forest dalam Pembelajaran Mesin..... | 20        |
| <b>BAB III PERANCANGAN SISTEM.....</b>           | <b>23</b> |
| 3.1. Pengumpulan Data.....                       | 23        |
| 3.2. Pra-pemrosesan.....                         | 25        |
| 3.3. Pembagian Dataset.....                      | 26        |
| 3.4. Klasifikasi Model Random Forest.....        | 27        |
| 3.5. Evaluasi Model.....                         | 28        |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL.....</b>          | <b>30</b> |
| 4.1. Hyperparameter Tuning.....                  | 30        |
| 4.2. Kinerja Model.....                          | 31        |
| 4.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Model.....  | 33        |
| 4.4. Perbandingan Dengan Model lain.....         | 35        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>           | <b>38</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                             | 38        |
| 5.2. Saran.....                                  | 39        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                       | <b>40</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                             | <b>42</b> |