

## DAFTAR ISI

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                      | i        |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....         | ii       |
| SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ..... | iii      |
| ABSTRAK .....                                | iv       |
| ABSTRACT .....                               | v        |
| KATA PENGANTAR.....                          | vi       |
| DAFTAR ISI.....                              | viii     |
| DAFTAR GAMBAR.....                           | x        |
| DAFTAR TABEL.....                            | xi       |
| DAFTAR SINGKATAN.....                        | xii      |
| DAFTAR SIMBOL .....                          | xiii     |
| <b>I PENDAHULUAN.....</b>                    | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....              | 1        |
| 1.2 Maksud dan Tujuan.....                   | 2        |
| 1.3 Batasan Masalah .....                    | 2        |
| 1.4 Metode Penelitian .....                  | 2        |
| 1.5 Sistematika Penulisan .....              | 3        |
| <b>II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>             | <b>5</b> |
| 2.1 <i>State of The Art</i> .....            | 5        |
| 2.2 <i>Stunting</i> .....                    | 5        |
| 2.3 <i>Machine Learning</i> .....            | 6        |
| 2.4 <i>Clustering</i> .....                  | 7        |
| 2.5 <i>K-Means</i> .....                     | 7        |
| 2.6 <i>K-Nearest Neighbors (KNN)</i> .....   | 8        |

|            |                                                                    |           |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.7        | Perbandingan K-Means dengan KNN.....                               | 10        |
| 2.8        | <i>Silhouette Score</i> .....                                      | 11        |
| 2.9        | <i>Datamining</i> .....                                            | 12        |
| 2.10       | <i>Python</i> .....                                                | 13        |
| <b>III</b> | <b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>                       | <b>14</b> |
| 3.1        | Analisis .....                                                     | 14        |
| 3.2        | Perancangan Sistem .....                                           | 14        |
| 3.3        | Input Data Excel.....                                              | 16        |
| 3.4        | <i>Process Cleaning</i> .....                                      | 16        |
| 3.5        | <i>Clustering dengan K-Means</i> .....                             | 16        |
| 3.6        | <i>Clustering dengan KNN</i> .....                                 | 18        |
| 3.7        | Uji Silhouette Score .....                                         | 20        |
| <b>IV</b>  | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                  | <b>22</b> |
| 4.1        | Skema Pengujian.....                                               | 22        |
| 4.2        | Visualisasi K-Means <i>clustering</i> .....                        | 22        |
| 4.3        | Visualisasi KNN <i>clustering</i> .....                            | 24        |
| 4.4        | Analisis Perbandingan.....                                         | 25        |
| 4.5        | Jumlah Anak Yang Mengalami Stunting di Setiap <i>Cluster</i> ..... | 25        |
| <b>V</b>   | <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                  | <b>27</b> |
| 5.1        | Kesimpulan .....                                                   | 27        |
| 5.2        | Saran .....                                                        | 27        |
|            | <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                        | <b>28</b> |