

## DAFTAR ISI

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                         | i    |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....            | ii   |
| ABSTRAK .....                                   | iii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                           | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                            | v    |
| LEMBAR PERSEMBAHAN .....                        | vi   |
| DAFTAR ISI .....                                | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                             | x    |
| DAFTAR TABEL .....                              | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                           | xiii |
| DAFTAR ISTILAH .....                            | xiv  |
| Bab I    PENDAHULUAN .....                      | 1    |
| I.1    Latar Belakang .....                     | 1    |
| I.2    Perumusan Masalah .....                  | 6    |
| I.3    Tujuan Penelitian .....                  | 6    |
| I.4    Batasan Penelitian .....                 | 6    |
| I.5    Manfaat Penelitian .....                 | 7    |
| I.6    Sistematika Penelitian .....             | 7    |
| Bab II    TINJAUAN PUSTAKA .....                | 9    |
| II.1    Program Vaksinasi COVID-19 .....        | 9    |
| II.2 <i>Open government</i> .....               | 10   |
| II.3 <i>Data Mining</i> .....                   | 11   |
| II.3.1    Konsep Dasar <i>Data Mining</i> ..... | 11   |
| II.3.2    Tahapan <i>Data Mining</i> .....      | 12   |

|         |                                                          |    |
|---------|----------------------------------------------------------|----|
| II.4    | <i>Clustering</i> .....                                  | 14 |
| II.5    | Algoritma <i>K-medoids</i> .....                         | 16 |
| II.5.1  | Alur Perhitungan Algoritma <i>K-medoids</i> .....        | 17 |
| II.6    | <i>Davies Bouldin Index</i> .....                        | 19 |
| II.6.1  | Perhitungan <i>Davies Bouldin Index</i> (DBI) .....      | 19 |
| II.7    | <i>RapidMiner</i> .....                                  | 21 |
| II.8    | <i>State of Art</i> .....                                | 22 |
| Bab III | METODOLOGI PENELITIAN .....                              | 28 |
| III.1   | Model Konseptual .....                                   | 28 |
| III.2   | Sistematika Penelitian .....                             | 28 |
| III.3   | Alasan Pemilihan Metode .....                            | 30 |
| III.4   | Pengolahan Data atau Proses .....                        | 31 |
| III.5   | Metode Evaluasi .....                                    | 32 |
| Bab IV  | PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....                    | 33 |
| IV.1    | Dataset Penelitian .....                                 | 33 |
| IV.2    | <i>Data Selection</i> .....                              | 35 |
| IV.3    | <i>Pre-Processing</i> .....                              | 36 |
| IV.4    | Normalisasi Data .....                                   | 36 |
| IV.5    | Proses <i>K-medoids</i> dalam <i>Clustering</i> .....    | 38 |
| Bab V   | ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....                            | 51 |
| V.1     | Pengolahan Data .....                                    | 51 |
| V.2     | Pengujian Dengan Perangkat Lunak <i>RapidMiner</i> ..... | 51 |
| V.3     | Simulasi <i>Cluster</i> .....                            | 53 |
| V.3.1   | Simulasi Pertama Dengan Dua <i>Cluster</i> .....         | 54 |
| V.3.2   | Simulasi Kedua Dengan Tiga <i>Cluster</i> .....          | 55 |
| V.3.3   | Simulasi Ketiga Menggunakan Empat <i>Cluster</i> .....   | 56 |

|        |                                                     |    |
|--------|-----------------------------------------------------|----|
| V.3.4  | Simulasi Keempat Menggunakan 5 <i>Cluster</i> ..... | 57 |
| V.3.5  | Simulasi Kelima Menggunakan 6 <i>Cluster</i> .....  | 58 |
| V.3.6  | Simulasi Keenam Menggunakan 7 <i>Cluster</i> .....  | 59 |
| V.4    | Pembahasan .....                                    | 61 |
| Bab VI | KESIMPULAN DAN SARAN .....                          | 72 |
| VI.1   | Kesimpulan.....                                     | 72 |
| VI.2   | Saran .....                                         | 73 |
|        | DAFTAR PUSTAKA .....                                | 74 |
|        | LAMPIRAN.....                                       | 78 |