

## DAFTAR ISI

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN.....                                                                  | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....                                                    | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR<br>UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS..... | iv   |
| ABSTRAK .....                                                                           | v    |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                                                   | vi   |
| MOTTO.....                                                                              | vii  |
| PERSEMBAHAN .....                                                                       | viii |
| KATA PENGANTAR.....                                                                     | ix   |
| DAFTAR ISI .....                                                                        | xi   |
| DAFTAR TABEL .....                                                                      | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                     | xv   |
| DAFTAR SIMBOL.....                                                                      | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                                                 | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                                 | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                                                | 3    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                                                               | 3    |
| 1.4 Tujuan .....                                                                        | 3    |
| 1.5 Manfaat .....                                                                       | 3    |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                                                         | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                                                           | 5    |
| 2.1 Statistika Deskriptif dan Standarisasi Data .....                                   | 5    |
| 2.2 Analisis <i>Cluster</i> .....                                                       | 5    |
| 2.3 <i>Fuzzy C-Means</i> .....                                                          | 6    |
| 2.4 <i>Cluster Validity Index (CVI)</i> .....                                           | 7    |

|                                    |                                                             |    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
| 2.5                                | Pembangunan Ekonomi .....                                   | 8  |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... |                                                             | 12 |
| 3.1                                | Jenis Penelitian, Sumber Data dan Variabel Penelitian ..... | 12 |
| 3.2                                | Definisi Operasional Variabel.....                          | 13 |
| 3.3                                | Tahap Penelitian.....                                       | 13 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....   |                                                             | 14 |
| 4.1                                | Data .....                                                  | 14 |
| 4.2                                | Standarisasi Data dan Statistika Deskriptif .....           | 14 |
| 4.3                                | Pengelompokan dengan Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> .....   | 15 |
| 4.4                                | Perbandingan Nilai Validasi <i>Cluster</i> .....            | 17 |
| 4.5                                | Interpretasi Hasil <i>Cluster</i> .....                     | 18 |
| BAB V PENUTUP .....                |                                                             | 22 |
| 5.1                                | Kesimpulan .....                                            | 22 |
| 5.2                                | Saran.....                                                  | 22 |
| Daftar Pustaka .....               |                                                             | 23 |

## DAFTAR TABEL

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Variabel penelitian .....                        | 12 |
| Tabel 4.1 Statistika deskriptif .....                      | 14 |
| Tabel 4.2 <i>Centroid cluster</i> .....                    | 16 |
| Tabel 4.3 Pengelompokan <i>fuzzy c-means</i> .....         | 17 |
| Tabel 4.4 Perbandingan nilai validasi <i>cluster</i> ..... | 18 |
| Tabel 4.5 Hasil pengelompokan optimal .....                | 18 |
| Tabel 4.6 Rata-rata variabel setiap <i>cluster</i> .....   | 20 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Pertumbuhan ekonomi Lampung Tahun 2017-2019.....                           | 2  |
| Gambar 3.1 Diagram alir penelitian .....                                              | 14 |
| Gambar 4.1 Peta Pengelompokan indikator pembangunan ekonomi Provinsi<br>Lampung ..... | 19 |