

## DAFTAR ISI

|                                                                                                 |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>                                                                   | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>                                                    | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS<br/>AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....</b> | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                                                             | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRACT.....</b>                                                                            | <b>vi</b>   |
| <b>MOTTO .....</b>                                                                              | <b>vii</b>  |
| <b>PERSEMBAHAN .....</b>                                                                        | <b>viii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                                      | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                                                         | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                                       | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                                                       | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR SIMBOL .....</b>                                                                      | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>                                                                   | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                                                        | 1           |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                                                      | 3           |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                                                                     | 4           |
| 1.4. Manfaat Penelitian.....                                                                    | 4           |
| 1.5. Batasan Masalah.....                                                                       | 4           |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                                                                 | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                                                            | <b>6</b>    |
| 2.1. Analisis <i>Cluster</i> .....                                                              | 6           |
| 2.2 Prosedur Analisis <i>Cluster</i> .....                                                      | 7           |
| 2.3 Kesejahteraan Rakyat .....                                                                  | 18          |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                                                      | <b>20</b>   |
| 3.1 Jenis Penelitian dan Sumber Data .....                                                      | 20          |
| 3.2 Variabel Penelitian .....                                                                   | 20          |
| 3.3 Definisi Operasional Variabel.....                                                          | 21          |
| 3.4 Prosedur Penelitian .....                                                                   | 22          |
| <b>BAB IV ANALISIS <i>CLUSTER</i> HIERARKI <i>AGGLOMERATIVE</i>.....</b>                        | <b>23</b>   |

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1 Hasil Penelitian .....                                                  | 23 |
| 4.1.1 Data .....                                                            | 23 |
| 4.1.2 Sari Numerik.....                                                     | 23 |
| 4.1.3 Standardisasi Data.....                                               | 28 |
| 4.1.4 Menguji Kecukupan Sampel dengan <i>Kaiser-Meyer Olkin</i> (KMO) ..... | 28 |
| 4.1.5 Menguji Multikolinearitas menggunakan Uji Barlett .....               | 29 |
| 4.1.6 Analisis Komponen Utama.....                                          | 29 |
| 4.1.8 Melakukan metode pengelompokkan hierarki <i>agglomerative</i> .....   | 38 |
| 4.1.9 Menentukan metode pengelompokkan terbaik .....                        | 42 |
| 4.1.10 Menginterpretasikan hasil <i>cluster</i> .....                       | 47 |
| 4.2 Pembahasan.....                                                         | 49 |
| <b>BAB V PENUTUP</b> .....                                                  | 53 |
| 5.1 Kesimpulan .....                                                        | 53 |
| 5.2 Saran .....                                                             | 54 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                                 | 55 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                                                       | 57 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Kriteria keputusan sampel berdasarkan uji KMO .....          | 8  |
| Tabel 4.1 Sari numerik data penelitian .....                           | 24 |
| Tabel 4.2 <i>Output</i> uji KMO .....                                  | 29 |
| Tabel 4.3 <i>Output</i> uji barlett .....                              | 29 |
| Tabel 4.4 Nilai eigen, total varian, dan total kumulatif varian.....   | 32 |
| Tabel 4.5 Vektor eigen atau koefisien <i>principal component</i> ..... | 33 |
| Tabel 4.6 Nilai atau <i>score principal component</i> .....            | 34 |
| Tabel 4.7 Jarak antar objek menggunakan <i>square euclidean</i> .....  | 37 |
| Tabel 4.8 Perbandingan nilai rasio simpangan baku .....                | 46 |
| Tabel 4.9 <i>Cluster</i> beserta anggotanya .....                      | 47 |
| Tabel 4.10 Rata-rata variabel setiap <i>cluster</i> .....              | 48 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Diagram alir prosedur analisis komponen utama .....                                                             | 13 |
| Gambar 4.1 <i>Boxplot</i> kepadatan penduduk (jiwa/km <sup>2</sup> ) .....                                                 | 25 |
| Gambar 4.2 <i>Boxplot</i> angka harapan hidup, rata-rata lama sekolah, dan harapan lama sekolah (tahun) .....              | 25 |
| Gambar 4.3 <i>Boxplot</i> jumlah angkatan kerja (jiwa) .....                                                               | 26 |
| Gambar 4.4 <i>Boxplot</i> jumlah rumah tangga dengan status kepemilikan sendiri dan tingkat pengangguran terbuka (%) ..... | 26 |
| Gambar 4.5 <i>Boxplot</i> pengeluaran perkapita riil disesuaikan (ribu rupiah/orang/tahun) .....                           | 27 |
| Gambar 4.6 <i>Boxplot</i> jumlah penduduk miskin (ribu jiwa) .....                                                         | 27 |
| Gambar 4.7 <i>Boxplot</i> jumlah tindak pidana menurut kepolisian resort Provinsi Lampung (jumlah kasus) .....             | 28 |
| Gambar 4.8 Grafik korelasi antar variabel .....                                                                            | 30 |
| Gambar 4.9 <i>Scree plot</i> nilai eigen .....                                                                             | 32 |
| Gambar 4.10 <i>Biplot principal component analysis</i> .....                                                               | 35 |
| Gambar 4.11 Dendogram <i>single linkage</i> .....                                                                          | 39 |
| Gambar 4.12 Dendogram <i>complete linkage</i> .....                                                                        | 40 |
| Gambar 4.13 Dendogram <i>average linkage</i> .....                                                                         | 41 |
| Gambar 4.14 Peta pengelompokan Provinsi Lampung berdasarkan indikator kesejahteraan rakyat .....                           | 51 |