

**Analisis *Cluster* Hierarki untuk Mengelompokkan Kabupaten dan Kota di  
Provinsi Lampung Berdasarkan Indikator Kesejahteraan Rakyat**

Nadiya Putri Rihhadatul Aisy (16117008)

Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.

Triyana Muliawati, S.Si., M.Si.

**ABSTRAK**

Pembangunan yang terencana dilakukan dengan tujuan untuk mewujudkan kesejahteraan masyarakat. Pada kenyataannya pembangunan yang dilakukan pemerintah belum merata. Oleh karena itu, penting untuk dilakukan pengelompokan wilayah khususnya di Provinsi Lampung berdasarkan karakteristiknya. Tugas akhir ini membahas mengenai pengelompokan Kabupaten/Kota di Provinsi Lampung berdasarkan indikator kesejahteraan rakyat dengan menggunakan analisis *cluster* hierarki. Analisis *cluster* merupakan teknik pengelompokan objek-objek berdasarkan kemiripan karakteristik yang dimilikinya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis *cluster* hierarki *single linkage*, *complete linkage*, dan *average linkage*, kemudian dicari metode terbaik dari ketiga metode tersebut. Dari hasil analisis diperoleh bahwa pengelompokan 15 kabupaten/kota di Provinsi Lampung dapat dibentuk tiga kelompok (*cluster*), yaitu *cluster* 1 terdiri 13 kabupaten/kota, *cluster* 2 terdiri 1 kabupaten/kota, dan *cluster* 3 terdiri 1 kabupaten/kota.

Kata kunci: analisis *cluster*, kesejahteraan rakyat, hierarki

**Hierarchical Cluster Analysis to Group Districts and Cities in Lampung  
Province Based On People's Welfare Indicators**

Nadiya Putri Rihhadatul Aisy (16117008)

Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.

Triyana Muliawati, S.Si., M.Si.

***ABSTRACT***

*Planned development is carried out with the aim of creating public welfare. However, in reality the development carried out by the government has not been evenly distributed. Therefore, it is important to do a grouping of regions, especially in Lampung Province based on their characteristics. This final project discusses the grouping of regencies / cities in Lampung Province based on people's welfare indicators using hierarchical cluster analysis. Cluster analysis is a technique of grouping objects based on the similarity of their characteristics. The method used in this research is a hierarchical cluster analysis of single linkage, complete linkage, and average linkage, then look for the best method of the three methods. From the analysis, it was found that the grouping of 15 districts / cities in Lampung Province could be formed into three clusters, namely cluster 1 consisting of 13 regencies / cities, cluster 2 consisting of 1 regency / city, and cluster 3 consisting of 1 regency / city.*

*Keywords: cluster analysis, people's welfare, hierarcy*