

**PENGELOMPOKAN INDIKATOR PEMBANGUNAN EKONOMI
PROVINSI LAMPUNG MENGGUNAKAN ALGORITMA *FUZZY C-
MEANS***

Asha Hedy Andini (16117011)

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

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

ABSTRAK

Keberhasilan pembangunan ekonomi dapat dilihat dari pertumbuhan ekonomi antar daerahnya. Tidak meratanya pertumbuhan ekonomi dapat menjadi salah satu ketimpangan ekonomi yang ada di kabupaten/kota di Provinsi Lampung. Dari ketimpangan tersebut salah satu cara yang dilakukan untuk mengatasinya dapat dilakukan pengelompokan kabupaten/kota di Provinsi Lampung berdasarkan Indikator Pembangunan Ekonomi menggunakan *fuzzy c-means*. *Fuzzy C-Means* (FCM) adalah salah satu teknik peng-*cluster*-an data yang mana keberadaan tiap-tiap titik data dalam suatu *cluster* ditentukan oleh derajat keanggotaannya. Dari hasil pengelompokan didapatkan hasil jumlah *cluster* optimal adalah dengan dua *cluster* dan nilai w adalah dua dengan *cluster* satu berisikan sembilan kabupaten yang terdiri dari Kabupaten Lampung Barat, Tanggamus, Lampung Utara, Way Kanan, Pesawaran, Pringsewu, Mesuji, Tulang Bawang Barat dan Pesisir Barat dan *cluster* dua berisikan enam kabupaten yang terdiri dari Kabupaten Lampung Selatan, Lampung Timur, Lampung Tengah, Tulang Bawang, Bandar Lampung, Metro.

Kata kunci: *fuzzy c-means*, *cluster*, pembangunan ekonomi

**GROUPING OF ECONOMIC DEVELOPMENT INDICATOR
OF LAMPUNG PROVINCE USING FUZZY C-MEANS ALGORITHM**

Asha Hedy Andini (16117011)

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

Triyana Muliawati, S.Si, M.Si.

ABSTRACT

The success of economic development can be seen from the economic growth between regions. Unequal economic growth can be one of the economic inequalities that exist in districts/cities in Lampung Province. One of the ways to overcome this inequality is to group districts/cities in Lampung Province based on Economic Development Indicators using fuzzy c-means. Fuzzy C-Means (FCM) is a data clustering technique in which the existence of each data point in a cluster is determined by the degree of its membership. From the grouping results, the optimal number of clusters is two clusters and the value of w is two with cluster 1 containing nine districts consisting Lampung Barat, Tanggamus, Lampung Utara, Way Kanan, Pesawaran, Pringsewu, Mesuji, Tulang Bawang Barat dan Pesisir Barat. Regencies and cluster two contains six districts consisting of Lampung Selatan, Lampung Timur, Lampung Tengah, Tulang Bawang, Bandar Lampung, Metro.

Keywords: fuzzy c-means, cluster, economic development