

INTISARI

PENGELOMPOKAN KABUPATEN/KOTA DI JAWA TENGAH BERDASARKAN TINGKAT KESEJAHTERAAN RAKYAT MENGGUNAKAN METODE *FUZZY C-MEANS*

Oleh

Yohanes P. Manik

13/352833/PA/15701

Fuzzy C-Means merupakan salah satu metode pengclusteran berbasis Non-Hierarki yang mana keberadaan tiap-tiap titik data dalam suatu *cluster* ditentukan oleh derajat keanggotaan. Objek (dataset) yang memiliki tingkat kemiripan tinggi dikelompokkan ke dalam suatu segmen / *cluster* yang sama, sedangkan objek yang memiliki kemiripan rendah berada pada segmen/cluster yang berbeda.

Penelitian ini difokuskan pada pengclusteran tingkat kesejahteraan rakyat Kabupaten/Kota di Jawa Tengah menggunakan software Matlab. Dari hasil penelitian ini dapat dilihat Kabupaten/Kota mana saja yang tergolong dalam tingkat kesejahteraan rendah, sedang, maupun tinggi.

ABSTRACT

CLASSIFICATION OF DISTRICT / CITY IN CENTRAL JAVA BASED ON THE LEVEL OF PEOPLE WELFARE USING THE FUZZY C-MEANS METHOD

By

Yohanes P. Manik

13/352833/PA/15701

Fuzzy C-Means is a non-hierarchical clustering method in which the existence of each data point in a cluster is determined by the degree of membership. Objects (datasets) that have a high degree of similarity are grouped into the same segment / cluster, while objects with low similarity are in different segments / clusters.

This research is focused on clustering the level of welfare of the people of districts / cities in Central Java using Matlab software. From the results of this study, it can be seen which districts / cities are classified as low, medium and high welfare levels.