

ABSTRAK

Analisis Klaster Metode PAM (*Partitioning Around Medoids*)-*Lite* Terhadap Indikator Kesejahteraan dan Kualitas Hidup Negara-negara di Dunia

Oleh

Maya Puspitasari

Metode PAM (*Partitioning Around Medoids*) -*Lite* adalah suatu metode klasterisasi yang lebih cepat dan efisien dari algoritma PAM. PAM-*Lite* dikembangkan untuk mengatasi masalah toleransi terhadap pencilan dan data berukuran besar. Dalam penelitian ini, metode PAM-*Lite* digunakan untuk mengelompokkan negara-negara di dunia berdasarkan indikator kesejahteraan dan kualitas hidup. Berdasarkan hasil analisis klaster PAM-*Lite* dapat disimpulkan banyaknya klaster optimal adalah sebanyak 6 klaster dengan nilai *R-Square* sebesar 0,7858. Banyaknya anggota untuk setiap klaster adalah Klaster 1 terdapat 67 negara, Klaster 2 terdapat 69 negara, Klaster 3 terdapat 24 negara, Klaster 4 terdapat 37 negara, Klaster 5 terdapat 7 negara, dan Klaster 6 terdapat 13 negara.

Kata kunci : Data pencilan, Analisis klaster, PAM-*Lite*

ABSTRACT

Cluster Analysis Using PAM (Partitioning Around Medoids)-Lite Method on Welfare Indicators and Quality of Life in Countries Around The World

By

Maya Puspitasari

The PAM (Partitioning Around Medoids)-Lite method is a faster and more efficient clustering method than the PAM algorithm. PAM-Lite was developed to overcome the problem of outlier tolerance and large data size. In this study, the PAM-Lite method is used to cluster countries in the world based on welfare and quality of life indicators. Based on the results of the PAM-Lite cluster analysis, it can be concluded that the optimal number of clusters is 6 clusters with an R-Square value of 0.7858. The number of members for each cluster is obtained as follows : Cluster 1 is 67 countries, Cluster 2 is 69 countries, Cluster 3 is 24 countries, Cluster 4 is 37 countries, Cluster 5 is 7 countries, and Cluster 6 is 13 countries.

Kata kunci : Outliers, Cluster Analysis , *PAM-Lite*