

## RINGKASAN

Indonesia merupakan salah satu negara berkembang yang tingkat kemiskinannya masih menjadi suatu masalah yang harus diperhatikan oleh negara. Kemiskinan dalam jangka panjang akan menjadi pengaruh menghambatnya pembangunan negara. Tingginya persentase kemiskinan tentunya pemerintah Kota Tasikmalaya harus lebih memprioritaskan daerah kelurahan dengan angka kemiskinan tinggi. Upaya untuk menanganinya dibutuhkan teknik yang mampu mengelompokkan data dengan tepat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini untuk mengelompokkan data adalah K-Means *clustering*. Algoritma K-Means menjadi algoritma yang efisien dan efektif dalam mengolah data dalam jumlah banyak, untuk mencari jumlah *cluster* terbaik. Selain melakukan pengelompokan data, nilai optimum juga sangatlah penting untuk menghasilkan cluster terbaik maka digunakan Davies Bouldin Index (DBI) untuk mengetahui jumlah *cluster* yang paling optimal. Hasil dari penelitian menggunakan cluster K-Means menghasilkan 2-5 *cluster*. Nilai yang paling optimum dengan menggunakan Davies Bouldin Index (DBI) terdapat pada 4 *cluster* dengan nilai DBI 0,656776375.

**Kata Kunci:** Kemiskinan, *Cluster*, K-Means, dan DBI

## **ABSTRACT**

*Indonesia is one of the developing countries that the poverty rate is still a problem that must be considered by the state. Poverty in the long run will be an influence to inhibit the development of the country. The high percentage of poverty, of course, the City Tasikmalaya government must prioritize village areas with high poverty rates. Effort to handle it is needed a technique capable of grouping the right. The method used in this study to group data is K-Means clustering. The K-Means algorithm is efficient and effective algorithms in processing data in large quantities, to look for the best cluster. In addition to gendering data, the optimum value is also very important untuk produces the best clusters, it is used by Davies Bouldin Index (DBI) to determine the most optimal number of clusters. The results of the study using the K-Means cluster resulted in 2-5 clusters. The most optimum value by using Davies Bouldin Index (DBI) is in 4 clusters with DBI's value of 0.656776375.*

**Keyword:** *Poverty, Cluster, K-Means, and DBI*