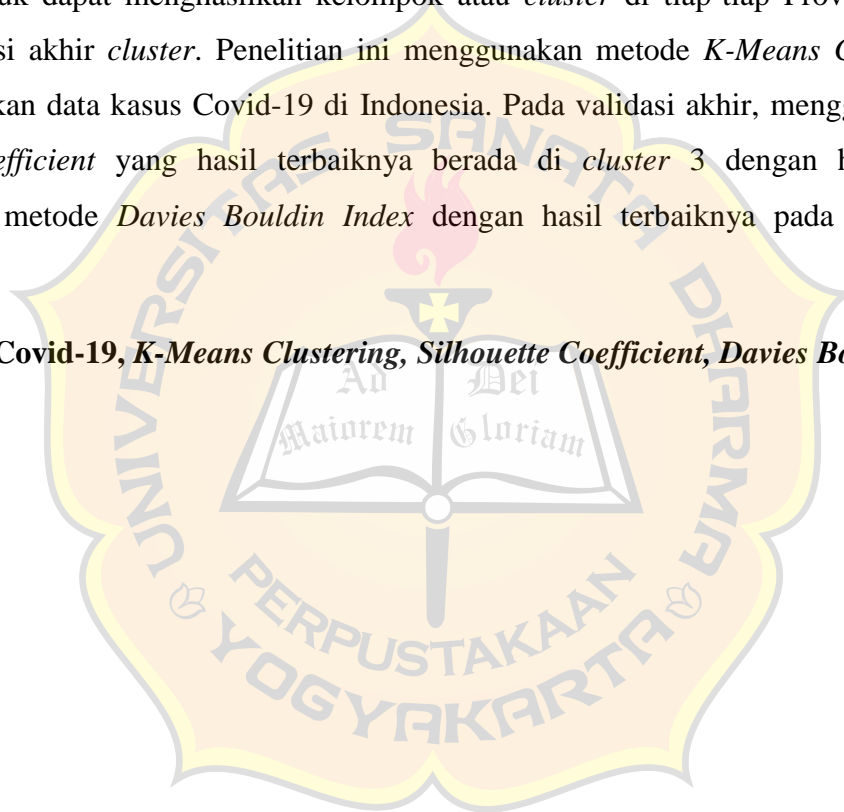


ABSTRAK

Tahun 2019 yang lalu, dunia diguncang pandemi Covid-19 atau *Coronavirus Disease*. Covid-19 merupakan salah satu jenis penyakit menular yang persebarannya melalui salah satu orang ke orang lainnya lewat *droplet* atau percikan air yang berasal dari seseorang yang sudah terinfeksi virus. Wilayah persebaran Covid-19 terbanyak berada di Indonesia khususnya di Provinsi Jawa Barat, DKI Jakarta, dan Jawa Tengah. Untuk dapat melihat *cluster* tiap-tiap Provinsi di Indonesia, maka dilakukannya proses *data mining* menggunakan metode *K-Means Clustering* untuk dapat menghasilkan kelompok atau *cluster* di tiap-tiap Provinsi, serta dapat melihat validasi akhir *cluster*. Penelitian ini menggunakan metode *K-Means Clustering* untuk mengelompokkan data kasus Covid-19 di Indonesia. Pada validasi akhir, menggunakan metode *Silhouette Coefficient* yang hasil terbaiknya berada di *cluster* 3 dengan hasil 0.83 serta menggunakan metode *Davies Bouldin Index* dengan hasil terbaiknya pada *cluster* 3 yaitu 0.3238233.

Kata Kunci : Covid-19, *K-Means Clustering*, *Silhouette Coefficient*, *Davies Bouldin Index*



ABSTRACT

In 2019, the world was rocked by the Covid-19 or *Coronavirus Disease*. Covid-19 is a type of infectious disease that spreads from one person to another through *droplets* or splashes of water from someone who has been infected with the virus. The most widespread areas of Covid-19 are in Indonesia, especially in the provinces of West Java, DKI Jakarta, and Central Java. To be able to see *the clusters* of each province in Indonesia, a *data mining* using the *K-Means Clustering method* to be able to produce groups or *clusters* in each province, and can see the final validation of the *cluster*. This study uses the *K-Means Clustering method* to group data on Covid-19 cases in Indonesia. In the final validation, using the *Silhouette Coefficient* with the best result in *cluster 3* with a result of 0.83 and using the *Davies Bouldin Index* with the best result in *cluster 3*, namely 0.3238233.

Keywords: Covid-19, *K-Means Clustering*, *Silhouette Coefficient*, *Davies Bouldin Index*

