

ABSTRAK

Kasus Coronavirus Disease (*covid-19*) di Indonesia sudah berdampak pada segala lapisan kehidupan. Salah satu kebijakan yang dilakukan oleh pemerintah menjadi sorotan di media sosial yaitu tentang adanya kebijakan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB). COVID-19 adalah penyakit yang disebabkan oleh novel coronavirus (2019-nCoV), jenis baru coronavirus yang diidentifikasi untuk pertama kalinya di Wuhan, Cina, dinamai "penyakit coronavirus 2019" (COVID-19). Jumlah Penderita COVID-19 di Indonesia mengalami peningkatan setiap bulan. Untuk Data ini menggunakan dataset yang di dapat dan di teliti di Puskesmas Kenangan pada Juli sampai September 2021 dengan metode survei. Dalam pengujian data menggunakan dataset dan metode Clustering K-Means dalam prediksi penyebaran covid-19 berdasarkan hasil screening dan tracing pada lingkungan Puskesmas Kenangan Deli Serdang. Metode Clustering menghasilkan 3 Cluster, Cluster 0 dengan kategori sedang dengan jumlah 6 daerah, Cluster 1 dengan kategori rendah dengan jumlah 3 daerah dan Cluster 2 dengan cluster tinggi dengan jumlah 7 daerah. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi penyebaran covid-19 pada satu lingkungan berdasarkan hasil screening dan tracing dengan menerapkan Data Mining menggunakan Clustering K-Means untuk membantu tenaga medis dalam mempermudah mendapatkan informasi penyebaran covid di lingkungan tertentu.

(Kata Kunci: Spread, Covid-19, Clustering, Data Mining, K-Means)

ABSTRACT

The case of Coronavirus Disease (*covid-19*) in Indonesia has had an impact on all walks of life. One of the policies carried out by the government is in the spotlight on social media, namely the existence of a Large-Scale Social Restriction (PSBB) policy. COVID-19 is a disease caused by the novel coronavirus (2019-nCoV), a new type of coronavirus that was identified for the first time in Wuhan, China, named "coronavirus disease 2019" (COVID-19). The number of COVID-19 sufferers in Indonesia is increasing every month. This data uses a dataset that was obtained and studied at the Kenangan Health Center from July to September 2021 with the survey method. In testing the data using a dataset and the K-Means Clustering method in predicting the spread of COVID-19 based on the results of screening and tracing in the Kenangan Deli Serdang Health Center. The Clustering method produces 3 clusters, Cluster 0 with a medium category with a total of 6 regions, Cluster 1 with a low category with a total of 3 regions and Cluster 2 with a high cluster with a total of 7 regions. This study aims to predict the spread of covid-19 in one environment based on the results of screening and tracing by implementing Data Mining using Clustering K-Means to assist medical personnel in making it easier to obtain information on the spread of covid in certain environments.

(Keywords: Covid-19, Clustering, Cluster, Data Mining)