

ABSTRAK

COVID-19 merupakan virus yang menyerang manusia dan dapat menularkan dari manusia satu ke manusia yang lainnya. Penularan virus COVID-19 cepat menular dan telah menyebar diseluruh negara, termasuk Indonesia. Tingkat kematian akibat penyakit ini mencapai 4-5% dengan kematian terbanyak terjadi pada kelompok usia di atas 65 tahun. Virus ini sangat cepat menyebar ke berbagai provinsi di Indonesia dan mempengaruhi pertumbuhan UMKM di Indonesia sehingga diperlukannya suatu upaya untuk mengantisipasi penularan virus COVID19 yang melonjak tinggi. Oleh karena itu perlu dilakukan analisis cluster berbasis spasial dengan metode K-Means Cluster 34 Provinsi di Indonesia berdasarkan tingkat persebaran kasus COVID-19 untuk mengetahui provinsi yang memerlukan pengawasan dan tindakan yang lebih.

Kata Kunci: COVID-19, cluster, K-Means.

ABSTRACT

COVID-19 is a virus that attacks humans and can transmit from one human to another. The transmission of the COVID-19 virus is rapidly spreading and has spread throughout the country, including Indonesia. The death rate from this disease reaches 4-5% with the most deaths occurring in the age group over 65 years. This virus spreads very quickly to various provinces in Indonesia and affects the growth of MSMEs in Indonesia so that an effort is needed to anticipate the transmission of the COVID-19 virus which is soaring high. Therefore, it is necessary to conduct a spatial-based cluster analysis using the K-Means Cluster method for 34 Provinces in Indonesia based on the level of distribution of COVID-19 cases to comply with provinces that require more supervision and action.

Keywords: COVID-19, cluster, K-Means.