

ABSTRAK

Nama : Rian Haryo Wibowo
NIM : 41819010019
Nama : Untung Rachmad Ramadhan
NIM : 41819010023
Nama : Adhitia Pahlevi Indra Pradani
NIM : 41819010022
Pembimbing TA : Misbahul Fajri, Dr. M.TI
Judul : Analisis Perbandingan K-Means dan Fuzzy C-Means Untuk Clustering Kasus Covid 19 di DKI Jakarta

Penyebaran COVID-19 berasal dari China wuhan pada akhir desember 2019, penyemaran COVID-19 menjadi sorotan dunia saat ini. Dalam membantu pemantauan untuk mengetahui penyebaran virus corona memerlukan penerapan metode algoritma k-means dan fuzzy c-means. Dalam penerapan algoritma k-means dan fuzzy c-means ini menggunakan metode evaluasi yang digunakan adalah metode silhouette score selanjutnya dilakukan pengambilan data dari website pemerintahan dki jakarta. Kemudian fase dilakuan penerapan yakni penggunaan metode evaluasi silhouette score. Setelah itu diambil kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan hasil dari penerapan metode evaluasi silhouette score akan dilihat metode mana yang lebih unggul antara metode K-Means dan Fuzzy C-Means.

Kata kunci : Silhouette Score, K-Means, Fuzzy C-Means, COVID-19

ABSTRACT

Nama : Rian Haryo Wibowo
NIM : 41819010019
Nama : Untung Rachmad Ramadhan
NIM : 41819010023
Nama : Adhitia Pahlevi Indra Pradani
NIM : 41819010022
Pembimbing TA : Misbahul Fajri, Dr. M.TI
Judul : Analisis Perbandingan K-Means dan Fuzzy C-Means Untuk Clustering Kasus Covid 19 di DKI Jakarta

The spread of COVID-19 originated in Wuhan China at the end of December 2019, COVID-19 contamination is in the spotlight of the world today. In helping monitoring to determine the spread of the corona virus requires the application of the k-means and fuzzy c-means algorithm methods. In the application of the k-means and fuzzy c-means algorithms, the evaluation method used is the silhouette score method, then data is collected from the Jakarta government website. Then the application phase is carried out, namely the use of the silhouette score evaluation method. After that, conclusions are drawn from the results of the research conducted, the results of the application of the silhouette score evaluation method will be seen which method is superior between the K-Means and Fuzzy C-Means methods.

Keywords: silhouette score, k-means, fuzzy c-means, COVID-19.