

## ABSTRAK

Penyakit Coronavirus (COVID-19) adalah penyakit menular disebabkan oleh virus SARS-CoV-2. Pada tanggal 26 September 2020 Presiden Joko Widodo mengumumkan mengenai kasus pertama COVID-19 di Indonesia tercatat sebanyak 271.339 kasus positif. Faktor permasalahan adalah kualitas udara (AQI) mempengaruhi kondisi kesehatan apakah kualitas udara di daerah tersebut baik atau tidak serta tingkat penyebaran virus COVID-19 di daerah tersebut cepat meningkat. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *Clustering* dengan algoritma *K-Means*. Penggunaan metode ini didasari oleh pengelompokan berdasarkan kategori atau parameter yang terdapat pada data yang telah didapatkan. Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat klaster dari tingkat penyebaran COVID-19 yang dipengaruhi oleh kualitas udara terhadap data yang diperoleh, memberikan abstraksi dari setiap objek data dalam suatu *cluster*. Hasil dari visualisasi *Scatter Plot* adalah terdapat empat *cluster* dimana masing-masing *cluster* menunjukkan cluster persebaran virus COVID-19 berdasarkan variable status konfirmasi covid dan kasus sembuh dan menyatakan kasus konfirmasi covid berbanding lurus dengan jumlah pasien yang dinyatakan sembuh. Hal ini berarti bahwa kasus pasien meninggal akibat covid sangat kecil.

***Kata Kunci:* COVID-19, AQI, Clustering, K-Means, Visualisasi Scatter Plot**