

ABSTRAK

Pemetaan Kasus COVID-19 Menggunakan K-Means Clustering di Kota Padang Tahun 2020.

Oleh: Siti Aisyah A Hutagalung

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) Hasil analisis clustering daerah persebaran kasus COVID-19 di Kota Padang menggunakan metode K-Means tahun 2020, (2) Pemetaan kasus COVID-19 di Kota Padang tahun 2020 dari hasil clustering. Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian kuantitatif, dengan data penelitian berupa data sekunder. Dalam pengambilan sampel digunakan teknik total sampling, yaitu pengambilan sampel yang sama dengan jumlah populasi yang ada. Sampel dalam penelitian ini adalah data kasus COVID-19 di Kota Padang tahun 2020. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi literatur. Sedangkan, teknik analisis data menggunakan metode K-Means Clustering.

Hasil dalam penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 4 kecamatan yang masuk dalam cluster (C1) sangat rawan ada 4 kecamatan yaitu Kecamatan Padang Timur, Kecamatan Koto Tengah, Kecamatan Kuranji, dan Kecamatan Lubuk Begalung. Dalam cluster (C2) rawan ada 6 kecamatan yaitu Kecamatan Padang Utara, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kecamatan Padang Barat, Kecamatan Pauh, Kecamatan Padang Selatan dan Kecamatan Nanggalo. Dalam cluster (C3) cukup rawan ada 1 kecamatan yaitu Kecamatan Bungus. Hasil clustering tersebut dipetakan sehingga menghasilkan pemetaan kasus COVID-19 di Kota Padang. Dalam peta tersebut cluster (C1) sangat rawan ditandai dengan warna merah, cluster (C2) rawan ditandai dengan warna oranye dan cluster (C3) cukup rawan ditandai dengan warna kuning.

Kata Kunci : Pemetaan Covid-19, K-Means Clustering