# ABSTRAK

Abshor Naufar Hakim, 2022. Sistem Informasi Geografis Clusterisasi Vaksinasi Di Keamatan Lowokwaru (Malang) Menggunakan K-means. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Febri Eka Purwiantono.

Kata kunci: Kecamatan Lowokwaru Malang, Vaksinasi, Cluster, K-Means, Website.

Kecamatan Lowokwaru Malang merupakan salah satu dari sekian banyak kecamatan yang ada di Jawa Timur Kecamatan ini terletak di Kota Malang memiliki 12 desa atau kelurahan. Beberapa dari warga tidak mengetahui informasi perkembangan vaksinasi yang ada di Kecamatan Lowokwaru sehingga sebagian warga merasa kurang nyaman jika ada dari warga yang belum melakukan vaksinasi untuk mecegah penyebaran COVID19. terutama pendatang baru dari luar yang tidak mengetahui perkembangan vaksinasi di daerah kecamatan Lowokwaru. Sehingga dibutuhkan sebuah sistem informasi geografis yang bisa memberikan informasi tentang penyebaran vaksinasi yang ada di wilayah Kecamatan Lowokwaru Malang. Maka dibutuhkan sebuah website yang bisa digunakan untuk melihat bagaimana kondisi penyebaran vaksinasi yang ada di Kecamatan Lowokwaru menggunakan metode k-means. Hasil dari uji coba akan menampilkan kondisi setiap wilayah Kecamatan Lowokwaru Malang yang ditandai dengan zona berwarna merah (penyebaran vaksinasi masih kurang), kuning (penyebaran vaksinasi sudah cukup bagus), dan hijau (penyebaran vaksinasi sudah hampir maksimal).

# ABSTRACT

Abshor Naufar Hakim, 2022. Geographic Information System for Vaccination Clustering in Lowokwaru (Malang) District Using K-means. Final Project, Study Program Technical Information (S1), STIKI – MALANG, Advisor 1 : Febry Eka Purwiantono

Keyword: District Lowokwaru Malang, Vaccination, Cluster, K-Means, Website.

Lowokwaru Malang District is one of the many sub-districts in East Java. This sub-district is located in Malang City, which has 12 villages or sub-districts. Some of the residents did not know the information on the development of vaccinations in Lowokwaru District so that some residents felt uncomfortable if there were residents who had not vaccinated to prevent the spread of COVID19. especially newcomers from outside who do not know about vaccination developments in the Lowokwaru sub-district. So we need a geographic information system that can provide information about the spread of vaccinations in the District of Lowokwaru Malang. So we need a website that can be used to see how the conditions for the spread of vaccinations in Lowokwaru District are using the k-means method. The results of the trial will show the condition of each area in the Lowokwaru District of Malang which is marked with red zones (vaccination distribution is still lacking), yellow (vaccination distribution is quite good), and green (vaccination distribution is almost maximal).