# ABSTRAK

## IMPLEMENTASI ALGORITMA *K-MEANS* UNTUK *CLUSTERING* PADA PENERIMA VAKSINASI COVID-19 DI PUSKESMAS WILAYAH KABUPATEN JOMBANG

Oleh

SHOFIAN MUFTI ARDATAMA

1202184134

Sejak awal tahun 2020 , Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki kasus virus COVID-19 dengan tingkat penyebaran yang sangat cepat. Virus COVID- 19 merupakan penyakit menular yang terjadi karena adanya serangan oleh virus yang bernama *Coronavirus* , virus corona merupakan kelompok virus yang menginfeksi sistem pernafasan. Pandemi COVID-19 merupakan peristiwa baru yang dialami oleh seluruh masyarakat Indonesia dan juga dunia. Pandemi ini muncul dengan pola dan masalah baru yang memengaruhi perilaku sosial manusia sebagai individu dan masyarakat. Dengan adanya penyakit COVID-19 ini maka Pemerintah Indonesia merencanakan adanya kegiatan vaksinasi untuk COVID-19. Vaksinasi merupakan cara tersukses dalam intervensi kesehatan masyarakat yang dapat dilakukan untuk menghentikan wabah penyakit menular. Namun karena banyaknya keraguan terhadap penggunaan vaksin yang terus berkembang maka masyarakat banyak yang tidak melakukan kegiatan vaksinasi. Oleh karena itu perlu adanya analisis data capaian vaksinasi pada masyarakat khususnya wilayah Kabupaten Jombang. Penelitian ini menggunakan algoritma *K-Means* untuk *clustering* data capaian vaksinasi wilayah Kabupaten Jombang.

**Kata Kunci: COVID-19, Vaksinasi, *K-Means, Clustering***