

## ABSTRAK

Covid-19 ini merupakan jenis virus yang dapat menular ke manusia melalui *droplet*, apabila kontak dengan *droplet* maka muncul gejala awal yang tidak spesifik seperti demam, batuk, anosmia, sesak napas yang kemudian dapat sembuh secara spontan atau memerlukan waktu yang cukup lama. Covid-19 ditemukan di Wuhan, Cina pada Desember 2019 dan telah menyebar dengan cepat ke berbagai belahan dunia. Naiknya angka covid membuat pemerintah mengadakan vaksin covid, yang mana vaksin dan covid ini sering menjadi bahan pembahasan di kalangan masyarakat khususnya pengguna media sosial Twitter. Twitter ini merupakan sebuah aplikasi yang bertujuan untuk berkomunikasi dan pertukaran pesan dengan sesama pengguna Twitter. Peneliti mengambil data dari Twitter sebanyak 15.740 data tanggapan dari masyarakat. Namun, tidak banyak juga masyarakat yang tanggapan baik mengenai vaksin. Hasil Analisa tanggapan masyarakat menghasilkan akurasi yang terbaik yaitu 88%. Hal ini dapat mengetahui akurasi tanggapan masyarakat mengenai vaksin dengan menggunakan implementasi *data mining* menggunakan algoritma *C4.5 Decision Tree*. Tanggapan masyarakat untuk memprediksi tanggapan tentang vaksin covid ke dalam kategori Positif, Netral dan Negatif. Dari penelitian vaksin covid ini mendapatkan hasil akurasi tertinggi sebesar 88%. Dari hasil tanggapan di Twitter mengenai vaksin tersebut didapat hasil *precision* 73,33% dan *recall* 72,66% sehingga menghasilkan *f1-measure* sebesar 73%, selain *f1-measure*, pada penelitian ini, menerapkan *K-Fold Cross Validation* dan menghasilkan nilai akurasi 73,85% dari persentase yang diperoleh maka model masuk ke dalam klasifikasi cukup. Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi stakeholder terutama pihak dinas Kesehatan dalam pengambilan keputusan untuk vaksin covid-19.

**Kata kunci**—*Algoritma C4.5, Covid-19, Sentimen Analisis.*