

**ANALISIS SENTIMEN PENGGUNAAN VAKSIN COVID 19 DI
INDONESIA MENGGUNAKAN METODE
K - NEAREST NEIGHBOR (KNN)**

M. Raynoalief Ridwan Ar Rhojabi
(16.04.411.00043)

ABSTRAK

Kesehatan adalah anugrah, 11 Maret 2020 seluruh penduduk dunia terinfeksi oleh virus yang berasal dari Wuhan China yaitu Corona Virus. Wabah ini tergolong sangat berbahaya, dikarenakan baru tujuh bulan saja sudah menginfeksi 41,5 juta penduduk bumi dan merenggut jiwa sebanyak 1,1 juta. Dikarenakan tubuh manusia itu unik (berbeda beda dengan yang lain) maka faktor ini tidak bisa menjadi cara ampuh dalam mengatasi penyebaran virus ini, oleh karena itu diperlukan-nya pertolongan kedua berupa vaksin yang sudah ada, diharapkan vaksin ini mampu membantu sistem imun manusia menjadi lebih kebal terhadap serangan virus Corona. Saat ini pemerintah Indonesia menghimbau agar masyarakat mau divaksinasi, himbauan ini dinilai kontroversial dikarenakan masyarakat resah terhadap kandungan dan keamanan-nya, keresahan ini disuarakan banyak kalangan diberbagai media seperti twitter, dikarenakan dapat menimbulkan suatu permasalahan, seperti perbedaan pendapat, maka perbedaan pendapat tersebut dapat dimanfaatkan untuk analisis sentimen. Objek diambil sebanyak 300 dari 600 opini dengan kata kunci “Vaksin Covid” di media social twitter dengan Bahasa Indonesia, Dimulai dari klasifikasi opini positif atau negatif, dokumen cleaning, preprocessing, hingga didapatkan hasil akhir. Penelitian ini bertujuan menganalisis respon masyarakat terhadap penggunaan vaksin dengan cara mengklasifikasikan respon tersebut menjadi positif dan negatif dengan menggunakan *K-Nearest Neighbor* sebagai metode pengolahan sentimenya. Hasil dari penelitian ini menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* memperoleh hasil tertinggi pada $K = 4$ dimana score recall 81%, presisi 78%, akurasi 78%, dan specificity 74%.

Kata kunci : Analisis sentimen, *K-Nearest Neighbor*, Corona Virus, Vaksin Pfizer, Twitter

ABSTRACT

Health is a gift, March 11, 2020 the entire world population was infected by a virus that originated from Wuhan China, namely the Corona Virus. This epidemic is classified as very dangerous because in just seven months it has infected 41.5 million people on earth and claimed as many as 1.1 million lives. Because the human body is unique (different from the others), this factor cannot be a powerful way to overcome the spread of this virus, therefore second aid is needed in the form of an existing vaccine, it is hoped that this vaccine will be able to help the human immune system become stronger. immune to the Coronavirus attack. Currently the Indonesian government urges people to be vaccinated, this appeal is considered controversial because people are anxious about its content and safety, this anxiety is voiced by many people in various media such as Twitter, because it can cause a problem, such as differences of opinion, so the difference of opinion can be used for sentiment analysis. The object was taken as many as 300 out of 600 opinions with the keyword "Covid Vaccine" on social media Twitter in Indonesian, Starting from the classification of positive or negative opinions, document cleaning, and preprocessing, until the final results were obtained. This study aims to analyze the public's response to the use of vaccines by classifying the response into positive and negative by using K-Nearest Neighbor as a sentiment processing method. The results of this study using the K-Nearest Neighbor method obtained the highest results at $K = 4$ where the recall score was 81%, precision 78%, accuracy 78%, and specificity 74%.

Keywords: Sentiment analysis, K-Nearest Neighbor, Corona Virus, Pfizer Vaccine, Twitter