

ABSTRAK

Analisis sentimen adalah salah satu teknik dalam mengekstrak informasi berupa pandangan (sentimen) seseorang terhadap suatu isu atau kejadian. analisis sentimen dapat dilakukan pada media sosial Twitter dengan memanfaatkan Tweet dari pengguna dengan menghasilkan klasifikasi berupa penilaian positif, negatif ataupun netral. Salah satu topik yang dapat di analisis yaitu mengenai program vaksinasi covid-19. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui akurasi dari metode yang digunakan terhadap hasil klasifikasi pada analisis sentimen masyarakat mengenai vaksin pada media sosial Twitter. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Naive Bayes Classifier*. Penerapan metode tersebut digunakan pada dataset yang diperoleh dengan proses *crawling data* tweet yang berhubungan dengan topik vaksin covid-19. Adapun jumlah dataset yang berhasil diperoleh 8000+ tweet yang dimulai berkisar tanggal 15 sampai dengan 24 Desember dengan proses *fetch manual* yang disebabkan limit pengambilan tweet. Hasil dari akurasi metode *Naive Bayes Classifier* yaitu 0.96 (96%) dengan perolehan klasifikasi jumlah tweet yang berlabel positif 2275 (60.2%), negatif 201 (5.3%), dan netral 1304 (34.5%). Berdasarkan akurasi yang dihasilkan cukup tinggi dari penerapan metode NBC pada penelitian ini, metode NBC sangat dipertimbangkan untuk mengklasifikasikan label untuk sentimen analisis pada topik mengenai vaksin covid-19.

Kata Kunci : Covid-19 , *Naive Bayes Classifier*, *Python*, Analisis Sentimen, Vaksin Covid.

ABSTRACT

Sentiment analysis is a technique for extracting information in the form of a person's view (sentiment) on an issue or event. Sentiment analysis can be done on Twitter social media by utilizing Tweets from users by generating classifications in the form of positive, negative or neutral ratings. One of the topics that can be analyzed is the COVID-19 vaccination program. This study aims to determine the accuracy of the method used against the classification results in the analysis of public sentiment regarding vaccines on Twitter social media. The method used in this research is the Naive Bayes Classifier. The application of this method is used on datasets obtained by crawling tweet data related to the topic of the covid-19 vaccine. The number of datasets that have been successfully obtained is 8000+ tweets starting from 15 to 24 December with a manual fetch process due to the limit of tweet retrieval. The result of the accuracy of the Naive Bayes Classifier method is 0.96 (96%) with the acquisition of a classification of the number of tweets labeled as positive 2275 (60.2%), negative 201 (5.3%), and neutral 1304 (34.5%). Based on the high accuracy generated from the application of the NBC method in this study, the NBC method is highly considered for classifying labels for sentiment analysis on the topic of the covid-19 vaccine.

Keywords : Covid-19 , Covid Vaccine, Naive Bayes Classifier, Python, Sentiment Analysis.