

ABSTRAK

Nama : Alvin Irwanto
NIM : 41518010055
Pembimbing TA : Dr. Leonard Goeirmanto, ST, M.Sc
Judul : Sentiment Analysis from Twitter about Covid-19
Vaccination in Indonesia using Naive Bayes and
XGBoost Classifier Algorithm

Pandemi yang melanda dunia memiliki dampak yang besar pada kehidupan kita semua. Tetapi, setelah beberapa waktu berlalu, nampaknya hal itu akan segera berakhir karena vaksin sudah berhasil ditemukan. Dalam menanggapi hal ini, beberapa orang mengekspresikan opini mereka tentang vaksinasi ini di media social, contohnya saja dalam bentuk *tweet* di Twitter. Opini atau *tweet* tersebut lah yang penulis gunakan sebagai bahan analisis sentimen untuk mencari tahu penilaian mengenai vaksinasi ini. Data *tweet* dalam studi ini diperoleh dari proses *crawling data* menggunakan Twitter API dengan bahasa pemrograman Python. Variabel yang digunakan dalam kasus ini yaitu *tweet* and juga sentiment dari *tweet* tersebut. Sentimen analisis ini menggunakan metode klasifikasi dengan menggunakan algoritma Naïve Bayes Classifier yang akan dibandingkan dengan algoritma XGBoost Classifier. Hasil dari studi ini menunjukkan bahwa masyarakat lebih banyak yang positif dalam merespon mengenai vaksinasi ini. Ditemukan juga bahwa dalam kasus ini, algoritma Naïve Bayes Classifier memiliki performa yang lebih baik ketimbang XGBoost Classifier.

Kata kunci:

Analisis Sentimen, Twitter, Vaksinasi Covid-19, Naïve Bayes Classifier,
XGBoost Classifier

ABSTRACT

Student Name : Alvin Irwanto
Student Number : 41518010055
Counsellor : Dr. Leonard Goeirmanto, ST, M.Sc
Title : Sentiment Analysis from Twitter about Covid-19
Vaccination in Indonesia using Naive Bayes and
XGBoost Classifier Algorithm

The pandemic that hit the world has big impact in our life. But after some time, it seems that it will be going to end because the vaccine has already been made. In response to this, some people expressed their opinions about this vaccination on social media, for example in the form of tweets on Twitter. Those opinion or tweet that the author uses as a sentiment analysis material to find out the assessment of this vaccination. The tweet data in this study was obtained through data crawling using the Twitter API with the Python programming language. The variables used in this case are public tweets and their sentiments. This sentiment analysis process uses the Classification method with the Naive Bayes Classifier and will be compared with the XGBoost Classifier algorithm. The results of this study indicate that people are more likely to be positive in responding to this vaccination. It was also found that in this case, the Naive Bayes Classifier got a better performance compared to the XGBoost Classifier algorithm.

Key words:

Sentiment Analysis, Twitter, Covid-19 Vaccination, Naïve Bayes Classifier,
XGBoost Classifier

UNIVERSITAS
MERCU BUANA