

ABSTRAK

Nama : Fany Alifian Irawan
NIM : 41518110049
Pembimbing TA : Dwi Anindyani Rochmah, ST.,MTI
Judul : Penerapan Algoritma CNN 1D Untuk Mengetahui Sentimen Masyarakat Mengenai Kebijakan Pemerintah Dalam Menangani Pandemi COVID-19

Jejaring sosial Twitter merupakan wadah bagi netizen (*citizen of the net*) dari seluruh dunia tak terkecuali Indonesia untuk bertukar pendapat, keluh kesah, ataupun argumen, beragam topik diangkat oleh netizen (*citizen of the net*) terutama permasalahan yang sedang hangat diperbincangkan atau menjadi perdebatan di khalayak umum. Salah satu topik yang hangat dibicarakan yaitu mengenai Vaksin Covid-19 yang merupakan salah satu kebijakan atau bentuk ikhtiar pemerintah Indonesia dalam upaya menanggulangi *pandemic* Covid-19. Seperti kebijakan-kebijakan lainnya yang tak luput menimbulkan pro-kontra dalam praktiknya kebijakan vaksin ini juga menjadi perbincangan pada jejaring sosial Twitter. Atas dasar itu untuk mendapatkan informasi yang terdapat pada komentar netizen di jejaring sosial Twitter, maka diperlukan analisis sentimen dalam upaya mengetahui respon masyarakat Indonesia yang sebagian terwakili pada komentar netizen (*citizen of the net*). Analisis dilakukan untuk mengetahui respon masyarakat terhadap vaksin sehingga dapat menjadi bahan pertimbangan pihak terkait dalam mengevaluasi kebijakan sehingga menjadi lebih baik. Analisa sentimen dilakukan dengan mengambil data komentar Twitter seputar vaksin yang dibuat menjadi dataset dengan dua polaritas sentimen positif dan negative, lalu kemudian dibagi menjadi data latih dan data uji. Dataset digunakan untuk menganalisa sentimen serta digunakan pada tahap pengujian tingkat akurasi algoritma. Berdasarkan hasil pengujian, algoritma *Convolutional Neural Network* memperoleh rata-rata nilai akurasi sebesar 98.66%, dengan algoritma pembanding yaitu *Naïve Bayes* yang memperoleh rata rata nilai akurasi sebesar 94.66%.

Kata kunci:

CNN, *Naïve Bayes*, Sentimen Analisis

ABSTRACT

Name : Fany Alifian Irawan
Student Number : 41518110049
Counsellor : Dwi Anindyani Rochmah, ST.,MTI
Title : Penerapan Algoritma CNN 1D Untuk Mengetahui Sentimen Masyarakat Mengenai Kebijakan Pemerintah Dalam Menangani Pandemi COVID-19

The Twitter social network is a forum for netizens (citizen of the net) from all over the world, including Indonesia to exchange opinions, complaints, or arguments, various topics are raised by netizens (citizen of the net), especially issues that are being hotly discussed or become debates in the general public. One of the hotly discussed topics is about the Covid-19 Vaccine which is one of the policies or forms of efforts of the Indonesian government in an effort to overcome the Covid-19 pandemic. Like other policies that have not spared from causing pros and cons in practice, this vaccine policy has also become a topic of discussion on the social network Twitter. On that basis, to obtain information contained in netizens comments on the Twitter social network, sentiment analysis is needed in an effort to find out the response of the Indonesian people, some of whom are represented in netizens comments (citizen of the net). The analysis is carried out to determine the public's response to the vaccine so that it can be considered by related parties in evaluating policies so that they become better. Sentiment analysis was carried out by taking Data on Twitter comments about vaccines which were made into a dataset with two polarities of positive and negative sentiments, then divided into training data and test data. Datasets are used to analyze sentiment and are used at the testing stage of the accuracy level of the algorithm. Based on the test results, the Convolutional Neural Network algorithm obtained an average accuracy value of 98.66%, with a comparison algorithm, namely Naïve Bayes, which obtained an average accuracy value of 94.66%.

Key words:

CNN, Naïve Bayes, Sentiment Analysis