

ABSTRAK

ANALISIS SENTIMEN PEMINDAHAN IBU KOTA INDONESIA MENGUNAKAN ALGORITMA *DEEP LEARNING*

Oleh
Aditya Welly Andi
1167050006

Kebijakan pemerintahan saat ini yang dipimpin Presiden Joko Widodo perihal pemindahan ibu kota dari Provinsi DKI Jakarta ke Kalimantan Timur menuai berbagai macam komentar, mulai dari pujian, kritik, saran, sindiran hingga ujaran kebencian. Hal ini didukung banyaknya para tokoh-tokoh politik Indonesia yang memiliki akun *twitter* untuk memberikan dukungan atau opini terhadap kebijakan ini. Sentimen atau opini yang dikeluarkan sangat variatif dari yang berkomentar positif hingga tidak sedikit yang memberikan sentimen negatif. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui akurasi dari algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) untuk mengklasifikasi sentimen terhadap kebijakan pemerintah tentang pemindahan ibu kota dengan data yang diperoleh dari *twitter*, kemudian dilakukan *preprocessing* dan pembobotan menggunakan *Word2Vec*. Algoritma CNN diujikan sebanyak 15 kali dengan *epochs* yang berbeda untuk mencari hasil yang optimal. Pengujian dengan *epochs* 10 menghasilkan akurasi 67.42% kemudian pengujian dengan peningkatan jumlah *epochs* menjadi 30 dan 100 menghasilkan akurasi 67.44% dan 67.52%.

Kata kunci : *convolutional neural network*, *ibu kota*, *sentimen*, *twitter*

ABSTRACT

SENTIMENT ANALYSIS OF MOVING THE CAPITAL OF INDONESIA USING DEEP LEARNING ALGORITHM

By
Aditya Welly Andi
1167050006

The current government policy led by President Joko Widodo regarding the relocation of the capital city from DKI Jakarta Province to East Kalimantan has drawn a variety of comments, ranging from praise, criticism, suggestions, innuendo to hate speech. This is supported by the large number of Indonesian political figures who have Twitter accounts to provide support or opinions on this policy. Sentiments or opinions issued are very varied from those who comment positively to the number that gives a negative sentiment. This research was conducted to determine the accuracy of the Convolutional Neural Network (CNN) algorithm to classify sentiments towards government policy on moving capital with data obtained from Twitter. then preprocessing and weighting using Word2Vec. CNN algorithm was tested 15 times with different epochs to find optimal results. Testing with epochs 10 produces an accuracy of 67.42% and testing with an increase in the number of epochs 30 and 100 produces an accuracy of 67.44% and 67.52%.

Keywords: convolutional neural network, capital city, sentiment, twitter