

ABSTRAK

Analisis sentimen merupakan sebuah riset secara terkomputasi terhadap opini sentimen dan emosi yang dikemas secara tekstual. Banyak metode yang dapat diterapkan dalam proses analisis sentimen, salah satunya adalah metode *deep learning*. Penelitian ini dilakukan untuk menerapkan metode *deep learning* dengan mengkombinasikan algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) dan algoritma *Long Short Time Memory* (LSTM) untuk meningkatkan hasil analisis sentimen. Pada penelitian ini telah dilakukan kombinasi algoritma CNN dan algoritma LSTM untuk sentiment analisis terhadap data yang didapat dari twitter. Kemudian dilakukan *preprocessing* dan pembobotan menggunakan Word2Vec. Nilai rata – rata akurasi algoritma CNN-LSTM yaitu 71.19% dengan akurasi tertinggi yaitu 75.04 %. Berdasarkan perbandingan dengan algoritma CNN dan LSTM, algoritma CNN-LSTM memiliki nilai akurasi lebih tinggi dari dua algoritma tersebut.

Kata Kunci : Akurasi, kombinasi, Sentimen Analisis, Perbandingan.

