

ABSTRAK
ANALISIS SENTIMEN TERHADAP VAKSIN COVID-19
MENGGUNAKAN METODE *DEEP LEARNING*

Fauzan Herdika Tubagus Putra – 1177050043

Jurusan Teknik Informatika

Vaksinasi COVID-19 merupakan salah satu usaha untuk mengurangi penyebaran COVID-19 serta mengurangi dampak atau gejala berat dari COVID-19. Pada sosial media, tidak sedikit masyarakat Indonesia menyampaikan opini terkait vaksin COVID-19. Dengan adanya teknologi kita bisa mengklasifikasikan opini masyarakat Indonesia terhadap vaksin COVID-19 pada sosial media termasuk kedalam pro atau kontra. Analisis sentimen menggunakan algoritma *LSTM* (*Long Short Term Memory*) adalah salah satu caranya. Data yang telah diambil akan melalui proses pembersihan dan pembobotan menggunakan *Word2Vec* sebelum masuk kedalam algoritma *LSTM*. Dengan metode evaluasi model *K-Fold Cross Validation* kita dapat mengetahui kinerja algoritma *LSTM* ini. Hasil dari kinerja model *LSTM* ini menunjukkan rata-rata akurasi 74.1% dan mempunyai akurasi terbaik pada *Fold* ke-4 yaitu sebesar 81%. Data yang sudah diambil akan di uji pada model terbaik ini, dan hasil analisis sentimen opini masyarakat Indonesia terhadap vaksin COVID-19 adalah 49.4% Positif dan 50.6% Negatif.

Kata Kunci: *LSTM*, *K-Fold Cross Validation*, *Word2Vec*, COVID-19, Analisis Sentimen

