

## Abstrak

Depresi merupakan gangguan jiwa pada seseorang. Diperkirakan sekitar 300 juta orang menderita depresi di seluruh dunia. Dikarenakan tidak adanya penanganan medis pada tahap awal. Dengan menggunakan media sosial seperti twitter menjadi tempat untuk mengemukakan perasaan atau kondisi emosional yang dialami melalui postingan. Dari postingan atau data tweet tersebut maka dapat ditemukan petunjuk bahwa pengguna mengalami depresi atau tidak. Pada penelitian ini digunakan algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) untuk membuat suatu model untuk mengklasifikasi teks yang mampu melakukan prediksi untuk mendeteksi suatu postingan pada twitter memiliki bentuk emosional yang dapat diprediksi apakah seseorang tersebut menandakan terjadinya depresi atau tidak. Data yang dikumpulkan bersumber dari hasil pengisian kuesioener oleh responden, dan data tweet didapatkan dari akun pengguna twitter yang sudah disetujui. Pengembangan sistem ini sudah dilakukan hingga tahap pengujian, model yang dihasilkan untuk memprediksi emosional mendapatkan akurasi sebesar 82% dan untuk memprediksi depresi mendapatkan akurasi 91% yang diuji dengan 4892 tweet dari 161 user dan digambarkan dengan confusion matrix sebagai alat ukur performansi.

**Kata kunci:** Depresi, Emosional, Postingan, Convolutional Neural Network (CNN)