

## ABSTRAK

# PREDIKSI TINGKAT DEPRESI BERDASARKAN STATUS MEDIA SOSIAL MENGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR DAN SUPPORT VECTOR MACHINE

Menurut data dari *World Health Organization* (WHO) terdapat 35 juta orang yang mengalami depresi, 60 juta orang yang terkena bipolar dan 21 juta terkena *skizofrenia*, serta 47,5 juta terkena demensia[1]. Mendeteksi tingkat depresi berdasarkan status media sosial ini bisa dilakukan dengan cara mengambil data status dari halaman media sosial, hal itu bisa dilakukan dengan cara melakukan *crawler*. Status media sosial yang telah didapat nantinya akan dilakukan proses klasifikasi menggunakan *support vector machine*, kemudian untuk mendapatkan hasil tingkat depresi status media sosial akan diprediksi memiliki tingkat depresi atau tidak menggunakan *certainty factor*. Hasil penelitian ini mengeluarkan nilai akurasi dari klasifikasi yang dilakukan *support vector machine* sebesar 100 - 80%, sedangkan untuk *certainty factor* berdasarkan hasil 11 kasus didapati 1 kasus diprediksi depresi dan 10 kasus tidak prediksi depresi. hasil dari prediksi menggunakan *certainty factor* ini sesuai dengan data ahli.

**Kata Kunci :** Depresi, *Support Vector Machine*, *Certainty Factor*, Prediksi Tingkat

Depresi