

ABSTRAK

Sosial media merupakan suatu hal yang sudah tidak bisa dipisahkan lagi dengan masyarakat, pada suatu survei menyatakan bahwa 97,4% masyarakat Indonesia menggunakan media social. Dari sekian banya social media, twitter merupakan salah social media yang sering digunakan. Twitter merupakan social media yang berfokus berbagi teks atau tweet. tweet ini lah yang menjadi point unggulan social Twitter dimana setiap penggunanya bebas untuk mengeluarkan isi pemikiran dan hatinya pada tweet-tweet nya. Untuk sebagian pengguna hal-hal yang cukup mendalam dalam kehidupan pribadinya pun sering kali dibagikan agar dapat bisa dilihat oleh khalayak banyak. Salah satu contoh hal pribadi yang sering dibagikan secara tidak sadar di bagikan adalah mengeneai kesehatan mental si pengguna. Dari penggunaan kata seorang pengguna Twitter dapat menunjukkan bahwa ia sedang mengalami salah satu dari kesehatan mental yaitu Depresi. Dalam penelitian ini dilakukan seleksi fitur menggunakan *Information Gain* dan *Support Vector Machine* sebagai algoritma klasifikasi text untuk mengklasifikasi tingkat depresi pada tweet twitter. Pada penelitian ini menunjukkan nilai Prediksi yang diapat dari hasil Implementasi metode *Support Vector Machine* dengan menggunakan Seleksi Fitur *Information gain* adalah AUC 0.483, CA 0.767, F1 0.668, *Precision* 0.597 dan *Recall* 0.767.

Kata Kunci— Seleksi Fitur, Inforamtion gain, SVM, Depresi, Twitter