

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# KLASIFIKASI JENIS EMOSI DARI *TWEET* BERBAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE *SUPPORT VECTOR MACHINE*

**TIFANI WULANDARI**

**11351205041**

Tanggal Sidang :

Periode Wisuda :

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## **ABSTRAK**

Twitter sudah menjadi tempat untuk melakukan pertukaran pendapat dan pikiran tentang topik atau suatu permasalahan dan mengungkapkan perasaan atau emosi yang sedang dialami dalam berbentuk teks melalui *tweet*. Teks merupakan salah satu media yang digunakan untuk berkomunikasi dan menyampaikan informasi, serta mengekspresikan emosi. Semakin hari semakin banyak jumlah data yang berkembang secara pesat. Hal ini perlu diklasifikasikan untuk mengatasi permasalahan data yang tidak terstruktur agar mampu menghasilkan suatu informasi yang didapat secara cepat dengan jumlah data yang banyak tanpa harus memakan waktu yang lama. Tujuan dari penelitian ini untuk melakukan klasifikasi *tweet* emosi pada Twitter yang telah dikumpulkan dengan melihat isi dari *tweet* tersebut. Data diklasifikasikan kedalam 5 kategori emosi yaitu marah, senang, sedih, takut dan jijik. Metode yang digunakan adalah *Support Vector Machine* (SVM). Penelitian ini menggunakan 2000 *tweet* sebagai *dataset*. Untuk mengetahui akurasi yang dihasilkan SVM dalam mengklasifikasikan jenis emosi, ada beberapa tahapan yang harus dilewati yaitu pelabelan manual, *preprocessing*, Seleksi fitur dan proses pembelajaran SVM. Penelitian ini menggunakan pembagian data 80% sebagai data latih dan 20% sebagai data uji. Model pembelajaran yang dihasilkan oleh SVM, didapat akurasi sebesar 85% dengan *threshol* 30 dan menggunakan  $C=2$  dan  $\text{Gamma}=0.1$ .

**Kata Kunci :** Emosi, Klasifikasi, *Preprocessing*, *Support Vector Machine*, *Tweet*.