

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.

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisa dan implementasi data *tweet* emosi, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Metode *Support Vector Machine* dapat digunakan untuk melakukan klasifikasi data emosi pengguna pada *tweet*.
2. Metode pembelajaran *Support Vector Machine* dalam mengklasifikasikan *tweet* emosi menghasilkan akurasi tertinggi sebesar 85% dengan parameter  $C=2$  dan  $\gamma=0,1$  dan menggunakan *threshold* 30 dan memiliki fitur sebanyak 59 fitur.
3. Dari 400 data uji, terdapat 60 data yang salah klasifikasi. Hal ini disebabkan oleh adanya fitur yang saling beririsan pada beberapa kategori emosi. Kesalahan kedua disebabkan oleh terdapatnya dua atau lebih fitur yang berbeda dimana fitur tersebut memiliki jenis klasifikasi yang berbeda pula, sehingga menyebabkan suatu *tweet* tidak dominan pada salah satu kelas.

### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan beberapa hal untuk pengembangan penelitian lebih lanjut sebagai berikut :

1. Menggunakan semantik untuk menangani data berupa teks agar mampu mengklasifikasikan jenis emosi dengan menganalisa makna dari setiap kalimat *tweet* emosi.
2. Perlu menambahkan jumlah data latih lebih banyak sehingga mampu menghasilkan koleksi fitur yang dapat mempengaruhi tingkat akurasi selama proses klasifikasi.
3. Untuk kasus *multiclass* agar dapat menambahkan beberapa kategori emosi seperti terkejut, jengkel dan malu.

**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.

4

Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan perbandingan metode klasifikasi untuk melihat perbandingan akurasi terhadap masing-masing metode.

