

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.

6.1 Kesimpulan

Penelitian klasifikasi bahasa (Bahasa Indonesia dan Bahasa Malaysia) dilakukan berdasarkan *tweet* telah berhasil dilakukan. Adapun hasil penelitian dapat disimpulkan yaitu, sebagai berikut :

Penelitian ini menggunakan metode pembelajaran *Support Vector Machine* (SVM) dengan menggunakan pasangan parameter C dan γ . Pada tahap uji coba dalam menentukan pasangan c dan γ , dengan menentukan beberapa rentang nilai seperti dimulai dari $C=1-10$ $\gamma= 0,1-1$, sehingga didapatkan hasil terbaik pada rentang nilai $C=2$ dan $\gamma= 0,1$. Dan menghasilkan nilai akurasi klasifikasi yaitu 99%. Dari hasil akurasi yang diperoleh bahwa terdapat 1% yang terjadi kesalahan dalam pengklasifikasian yaitu terdapat 2 data *testing* yang salah dalam pengklasifikasian yang dilakukan oleh pembelajaran *Support Vector Machine* (SVM). Kesalahan dalam klasifikasi ini terjadi karena adanya fitur-fitur yang saling beririsan seperti kata “orang”, kata tersebut terdapat pada bahasa Indonesia dan bahasa Malaysia sehingga terjadinya kesalahan dalam pengklasifikasian. Kesalahan klasifikasi dapat dilihat pada lampiran D.

Pada tahap *preprocessing*, kelas Bahasa Indonesia dan Kelas Bahasa Malaysia dilakukan proses seperti *case folding*, *cleaning*, *tokenizing*, normalisasi dan *filtering*. Pada proses normalisasi dilakukan pengujian, dikarenakan ada beberapa kata dari kelas bahasa Indonesia dan kelas bahasa Malaysia yang tidak baku, singkat, dan tidak normal. Setelah melakukan uji coba tahap *preprocessing* untuk proses normalisasi pada kelas bahasa Indonesia dan kelas bahasa Malaysia, diperoleh tingkat akurasi mencapai 99%. Kemudian, dilakukan kembali uji coba tahap *preprocessing* untuk tidak dilakukan normalisasi pada kelas bahasa

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.

Indonesia dan kelas bahasa Malaysia, diperoleh tingkat akurasi hanya mencapai 87%.

6.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan dari hasil tugas akhir ini yaitu diantaranya, sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat kesalahan pada beberapa data yang salah diklasifikasikan karena terdapatnya lebih banyak fitur pada kelas bahasa Malaysia. Oleh karena itu, untuk kedepannya diharapkan akan ada cara yang lebih baik dalam penanganan fitur yang lebih tepat untuk pengklasifikasian.
2. Disarankan kedepannya untuk data yang lebih banyak
3. Disarankan dengan menggunakan metode lain sebagai pembandingan