

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

Penelitian ini berhasil menguji implementasi SVM dengan membuat program untuk mengklasifikasi *tweet* penghinaan agama islam. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa:

1. Nilai akurasi yang didapat dari model terbaik SVM tersebut melibatkan sejumlah tahapan lain di antaranya *preprocessing*, ekstraksi fitur dan pembobotan dengan metode yang telah ditentukan. Tahapan lainnya tersebut dilakukan untuk mendapatkan fitur yang tepat untuk digunakan dalam model pembelajaran.
2. Metode pembelajaran SVM berhasil menghasilkan model pembelajaran yang mempunyai nilai akurasi klasifikasi sebesar 91% dengan pembagian data 80% data latih dan 20% data uji, dengan pasangan parameter  $C=0,7$  dan  $\gamma=0,1$  terhadap *threshold* 27 yang memiliki 31 *features*.
3. Dari 200 data *testing* yang mengandung fitur setelah *threshold*, terdapat 19 data *testing* yang salah diklasifikasi oleh model terbaik pembelajaran SVM dikarenakan fitur pada data tersebut memiliki nilai bobot yang tidak memenuhi nilai kategori .

### 6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian lanjutan yang terkait dengan penelitian ini adalah :

1. Dari hasil penelitian terdapat beberapa data yang salah diklasifikasi karena beberapa fitur mewakili kedua kelas yang digunakan sebagai label. Untuk itu perlu dilakukan proses penanganan yang lebih baik lagi untuk mendapatkan fitur yang tepat untuk proses klasifikasi.

**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.

2. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode *stemming* yang lain seperti *stemming* bahasa alay, bahasa daerah agar hasil akurasi meningkat terutama jika nanti menggunakan *tweet* berbagai bahasa, karena algoritma *ecs* hanya digunakan untuk bahasa indonesia.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode klasifikasi lain untuk dapat melihat hasil perbandingannya seperti dengan metode Naive Bayes dan MKN.

