



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 *TWEET* PENGHINAAN AGAMA ISLAM
PADA MEDIA SOSIAL TWITTER
MENGUNAKAN METODE *SUPPORT VECTOR MACHINE***

ANNISA ULKHAIRAH HERDI

NIM : 11351203447

Tanggal Sidang : 11 Juli 2018

Periode Wisuda : September

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Twitter menghasilkan banyak sumber daya informasi, sejumlah kasus penghinaan agama islam yang berada dimedia sosial Twitter melalui tweet-tweet. Hal ini perlu diklasifikasi untuk mengatasi permasalahan besarnya data tidak terstruktur dari tweet-tweet pada Twitter, dan adanya tweet yang masih ambigu dan sulit untuk menentukan tweet tersebut mengandung penghinaan agama atau tidak. Hal ini membutuhkan ketelitian dan waktu untuk mengelompokkannya.

Banyak penelitian yang dilakukan untuk menemukan metode klasifikasi yang tepat untuk menghasilkan akurasi terbaik dari tweet-tweet tersebut. Support Vector Machine (SVM) sebagai salah satu metode pembelajaran mesin dapat dijadikan pilihan dalam metode pembelajaran klasifikasi karena mampu bekerja untuk data tidak terstruktur. Banyak penelitian klasifikasi dokumen yang menggunakan metode ini berhasil menghasilkan akurasi yang cukup tinggi dibanding metode pembelajaran lainnya. Penelitian ini menggunakan 1000 tweet sebagai dataset untuk mengetahui kinerja SVM. Untuk mendapatkan akurasi, dataset yang telah diunduh diproses dalam beberapa tahapan yang terdiri dari pelabelan manual, preprocessing, ekstraksi fitur hingga proses pembelajaran SVM. Dari model pembelajaran yang dihasilkan proses training SVM, didapat nilai akurasi sebesar 91% menggunakan fitur threshold, dengan pembagian 80% data latih berbanding 20% data uji. Sedangkan tanpa fitur threshold, SVM hanya menghasilkan akurasi sebesar 51 %.

Kata Kunci : Agama Islam, Fitur, Klasifikasi, *Preprocessing*, SVM, *Threshold*, *Tweet*, Twitter.