

## Abstrak

Sebagai salah satu media bertukar informasi, peran forum sangat penting di masyarakat. Dari opini-opini yang ada di dalam forum, tidak semua opini tersebut berguna sehingga terkadang menyulitkan pihak-pihak yang membutuhkan informasi yang terkait. Opini yang tidak diperlukan tersebut sering disebut sebagai *junk post*. *Text Classification* merupakan salah satu solusi yang dapat mengklasifikasikan antara opini yang berguna dan *junk post*. Pada Tugas Akhir ini metode yang digunakan untuk melakukan *Text Classification* adalah *Maximum Entropy*. Dengan *Maximum Entropy* dilakukan proses learning menggunakan data train untuk membentuk model berupa nilai lamda. Dalam proses pembentukan model *Maximum Entropy* dilakukan pemilihan fitur dengan memanfaatkan nilai TF, IDF dan penghilangan *stopword*. Model yang telah terbentuk digunakan untuk melakukan klasifikasi terhadap data test yang akan diujikan. Pada penelitian ini, performansi klasifikasi dengan menggunakan fitur yang terpilih melalui proses TF menghasilkan hasil yang lebih baik jika dibandingkan dengan penggunaan IDF selain itu penghilangan *stopword* juga sangat berpengaruh terhadap performansi sistem. Hasil evaluasi menunjukkan metode *Maximum Entropy* mampu menyelesaikan permasalahan *junk post* ini.

**Kata kunci:** *text classification, junk post, Maximum Entropy, TF, IDF, pemilihan fitur*