

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Metode yang digunakan dalam proses klasifikasi untuk menentukan *email SPAM* dan *ham* adalah metode *Naïve Bayes*, *Random Forest*, dan *KNN*. Dataset yang digunakan berupa *email SPAM* dan *ham* yang berjumlah 1998 data, yang kemudian 80% (1598 data) digunakan sebagai data *training* dan 20% (400 data) sebagai data *testing* berhasil di klasifikasikan oleh sistem.
2. Dalam pengujian perbandingan ketiga metode, akurasi tertinggi didapatkan oleh metode *Naïve Bayes* dan *Random Forest* yaitu sebesar 83,5%, diikuti *KNN* dengan tingkat akurasi sebesar 82,75%.
3. Metode *Naïve Bayes* merupakan metode terbaik karena memiliki hasil tertinggi pada akurasi 83,5% dan nilai *ROC* sebesar 0,859.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan penelitian dimasa yang akan datang adalah sebagai berikut:

1. Dapat menambahkan algoritma untuk melakukan perbandingan atau menggunakan tambahan seleksi fitur agar mendapatkan hasil yang lebih baik.
2. Menambahkan tampilan dan fitur untuk mempermudah dalam memberikan informasi hasil perbandingan tingkat akurasi, *precision*, *recall*, dan *f-measure* dari setiap metode yang digunakan.