BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dalam Klasifikasi Dokumen Menggunakan *Support Vector Machine* dan *Mutual Information* maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Nilai akurasi tertinggi metode *Support Vector Machine* dengan menggunakan *Mutual Information* untuk klasifikasi dokumen abstrak adalah sebesar 94%. Penambahan data latih mengakibatkan metode *Support Vector Machine* mengalami peningkatan akurasi karena mengandung banyaknya fitur yang di dapatkan untuk membantu proses pengklasifikasian itu sendiri sedangkan untuk penggunaan seleksi fitur *Mutual Information* itu sendiri tidak terlalu mempengaruhi. Karena dalam melakukan pengujian dengan SVM maupun melakukan pengujian menggunakan SVM dan *Mutual Information* cenderung didapatkan hasil akurasi sama dan hampir mendekati.
2. Selain itu pada proses pelatihan yang telah dilakukan terhadap 5 kategori dokumen didapatkan 147 kata hasil pembobotan dan 137 kata hasil seleksi fitur. Artinya hanya berkurang 10 kata yang tidak terpakai untuk melakukan proses pelatihan dan pengujian.

5.2 Saran

1. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, masih perlu dilakukan beberapa kajian lebih lanjut. Adapun saran untuk penelitian lebih lanjut yaitu perlu digunakan berbagai jenis dokumen abstrak dengan penambahan data latih dan data uji akan lebih terlihat perbedaannya.
2. Selain itu juga dalam pemilihan data latih dan data uji dalam dokumen abstrak harus cermat karena tidak setiap dokumen dapat diproses untuk melakukan kategori ada beberapa faktor yang menyebabkan dokumen tersebut tidak dapat terdefinisi.