

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan :

1. Telah berhasil penelitian klasifikasi teks berita dengan menggunakan metode *Support Vector Machine (SVM)*.
2. Nilai akurasi rata-rata yang diperoleh menggunakan perhitungan *confusion matrix*, metode *Support Vector Machine (SVM)* dengan *kernel linear* mendapat rata-rata akurasi 92,7%, dengan *SVM* fungsi *kernel RBF* mendapat rata-rata akurasi 92,3%.
3. Rata-rata akurasi menggunakan perhitungan *k-fold cross validation*, *Support Vector Machine (SVM)* dengan fungsi *kernel linear* mendapat 93,7%, dengan *SVM* fungsi *kernel RBF* mendapat 93,3%.
4. Pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa Algoritma *SVM* memiliki tingkat akurasi baik dalam klasifikasi teks berita.

#### 5.2 Saran

Dalam penelitian klasifikasi teks berita menggunakan metode *SVM* diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan saran-saran sebagai berikut :

1. Dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode klasifikasi *Machine learning* yang lain untuk digunakan sebagai perbandingan hasil klasifikasi.

2. Dapat dikembangkan lagi menggunakan metode *SVM multiclass* yang lain seperti *One-Against-All* dan *Adaptive Directed Acyclic Graph (ADAG)* sebagai perbandingan hasil klasifikasi.
3. Dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan fungsi kernel yang lain seperti fungsi kernel *Polynomial*, *Sigmoid* untuk perbandingan hasil klasifikasi.
4. Dapat dikembangkan lagi dengan menambah jumlah data latih dan data uji dengan data yang lebih beragam.

