

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, metode *Support Vector Machine* telah berhasil diimplementasikan dengan hasil *F1-Score* sebesar 82,58%. Didapatkan hasil *F1-Score* terbaik dengan metode *Support Vector Machine* tanpa *stemming* dan menggunakan kernel *Linear*, model *word*, parameter *C* sebesar 1, parameter *gamma* adalah auto, nilai *Min_DF* 0.0 dan *Max_DF* 0.9 dengan kombinasi *ngram_range* adalah (1, 2). Kemungkinan metode *Support Vector Machine* menggunakan *stemming* lebih buruk pada penelitian ini disebabkan proses *stemming* pada teks bahasa Indonesia lebih kompleks karena terdapat variasi imbuhan yang harus dibuang untuk mendapatkan kata dasar dari sebuah kata yang membutuhkan waktu lebih lama dan butuh penelitian lebih lanjut untuk mengetahui penyebabnya.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah saran untuk mengembangkan penelitian selanjutnya:

1. Menggunakan model algoritma lain yang memiliki tingkat kompleksitas lebih tinggi. Menambahkan jumlah *dataset*, sehingga apabila memiliki jumlah *dataset* yang besar dan menggunakan model algoritma dengan tingkat kompleksitas tinggi dapat meningkatkan akurasi. Model yang disarankan adalah *Neural Network*.
2. Pada penelitian ini hanya menggunakan 2 kernel disebabkan waktu yang tidak cukup, oleh karena itu menyarankan untuk menggunakan lebih dari 2 kernel, kernel lain yang disarankan adalah kernel *polynomial*.