BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu "Perbandingan Beberapa Pendekatan *Multiclass* SVM Untuk Klasifikasi Artikel Berbahasa Indonesia"**,** serta saran untuk perbaikan dan pengembangan penelitian lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil impelentasi dan pengujian pendekatan *Multiclass* SVM pada artikel berita ini telah dapat memenuhi tujuan dalam penelitian ini yaitu mengetahui akurasi klasifikasi dari artikel berita. Maka dapat ditarik kesimpulan Klasifikasi artikel berita dengan metode *Support Vector Machine* dengan menggunakan Kernel RBF dengan menggunakan 1500 artikel untuk data *training* dan 200 untuk data *testing* pada *multiclass*. Dalam proses pengklasifikasian artikel metode *One vs All* dan *One vs One* memiliki akurasi klasifikasi sebesar 93.15%, sedangkan metode *Eror Correcting Output Code* memiliki akurasi klasifikasi sebesar 84.02%.

5.2 Saran

Dari keterbatasan yang ada, saran untuk pengembangan algoritma Multiclass SVM pada klasifikasi dokumen ini agar menjadi lebih baik kedepannya adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pendekatan *multiclass* lainnya sebagai bahan perbandingan.
2. Penggunaan kernel (polynomial, sigmoid, invers multikuadratik atau *custom* kernel) dan parameter (c, d, σ dan γ) yang berbeda sebagai bahan perbandingan.
3. Pendeteksian nama orang, perusahaan, instansi dan lain sebagainya pada proses preprocessing yang memiliki keterhubungan dengan kelas atau kategori yang telah ditentukan. Misalnya nama instansi pemerintahan

Pertamina yang memiliki keterhubungan dengan ekonomi. Hal ini dapat diatasi dengan NER (Named Entity Recognition).

4. Perlu dilakukan penyeleksian pada dokumen untuk mendeteksi kata yang memiliki keterhubungan dengan kelas atau kategori yang telah ditentukan. Misalnya, kata deflasi, GNP Nominal, bank yang memiliki keterhubungan dengan ekonomi. Hal ini dapat diatasi dengan metode *Information Gain* (IG), *Document Frequency Thresholding* (DF), pendekatan *Bag of Words* dan lain sebagainya.