BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari analisis dan uji coba pada algoritma, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi algoritma *Naïve Bayes* untuk melakukan indikasi depresi pada sosial media Twitter berhasil dilakukan dengan bantuan pembobotan kata melalui proses TF-IDF dan N-Gram.
2. Model terbaik didapatkan dengan menjalankan *Grid Search Cross Validation* agar mendapatkan nilai akurasi tertinggi (93.85% yang dimiliki oleh model *Multinomial Naïve Bayes*) dengan parameter: min_df = 0, max_df = 0.9, analyzer = word, n_gram = [1,3], max_features = None, dan rasio data = 80% data *training* : 20% data *testing*.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian lebih lanjut:

1. Melakukan *topic modeling* dengan menggunakan media sosial Twitter untuk membaginya ke dalam beberapa cluster, termasuk *tweet* dengan gangguan kejiwaan (contoh: depresi).
2. Proses Normalisasi dapat dilakukan dengan proses automasi terhadap data, dengan cara mencari atau mengumpulkan dataset kata sinonim, untuk menghindari ambiguitas dan mengurangi *noise* pada dataset