

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan menggunakan algoritma *support vector machine* dan *logistic regression* untuk mengklasifikasi sentimen terhadap jokowi, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

- 1) Model awal yang dibangun menunjukkan hasil performa yang belum maksimal, dengan akurasi masing-masing sebesar 81% untuk SVM dan 85% untuk *Logistic Regression*.
- 2) Model dengan tuning *hyperparameter*, model berhasil mencapai kinerja yang terbaik dengan perolehan akurasi sebesar 84% untuk SVM dan 96% untuk *Logistic Regression*.
- 3) Berdasarkan hasil evaluasi menggunakan matrik akurasi, dapat disimpulkan bahwa *Logistic Regression* lebih unggul dibandingkan SVM.
- 4) Proses tuning *hyperparameter* terbukti penting untuk meningkatkan performa model.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian ini sebagai berikut:

- 1) Menambah jumlah variasi data, serta memperluas rentang waktu pengambilan data untuk meningkatkan generalisasi model.
- 2) Melakukan eksplorasi menggunakan algoritma lain untuk dibandingkan seperti *random forest* atau mengkombinasikan algoritma *machine learning* dan *deep learning*.
- 3) Mencoba teknik tuning lain, seperti *randomized search* untuk menemukan kombinasi parameter yang lebih optimal.
- 4) Memperluas kelas kategori sentimen, seperti menambahkan kelas netral atau menambahkan tingkat emosi untuk analisis yang lebih variatif.