

BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma *Random Forest Classifier* dapat diimplementasikan dalam menganalisa kepribadian *Dominance, influence, Steadiness, Compliance* (DISC) pengguna instagram berdasarkan caption instagram bahasa Indonesia yang digunakan pengguna.
2. *Confusion Matrix* dapat memberikan hasil pengujian sistem berdasarkan metode *Random Forest Classifier* dengan menghasilkan *Accuracy* (Akurasi) sebesar 59%, *Precision* sebesar 62%, *Recall* 59%, dan *F1 Score* 57%.
3. Hasil klasifikasi menggunakan metode *Random Forest Classifier* mendapatkan hasil lebih baik dibandingkan dengan metode *Multinomial Naive Bayes, Decision Tree Classifier*, dan metode *KNeighbors Classifier (KNN)*.

5.2. SARAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Untuk peneliti yang ingin melakukan penelitian serupa dapat diperbarui dan dikembangkan kembali dengan meninjau tahap preprocessing dengan menambahkan corpus atau kamus kata pada kode program untuk dapat lebih meningkatkan ketepatan akurasi.
- Disarankan untuk menambahkan proses Hyperparameter Tuning untuk lebih meningkatkan nilai akurasi dari algoritma *Random Forest Classifier*.

- Kedepannya diharapkan adanya penerapan sistem menggunakan media yang lebih mudah diakses pengguna, seperti aplikasi berbasis android atau melalui website yang lebih dinamis.
- Disarankan agar menggunakan device (komputer maupun laptop) dengan spesifikasi yang mumpuni dikarenakan dalam melakukan proses klasifikasi membutuhkan waktu yang relatif lama, hal tersebut dipengaruhi juga oleh metode yang dipilih, dan jumlah data training yang digunakan.

