

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini menggunakan data akun twitter berjumlah 130 akun dengan masing-masing akun berjumlah 200 tweet. Akun twitter dan masing-masing tweet pada akun tersebut diberi pelabelan sebelumnya secara manual oleh seorang psikolog yang mampu menganalisis karakter seseorang. Berdasarkan pada bab-bab sebelumnya, kesimpulan yang didapatkan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data tweet dari pengguna akun twitter didapatkan dengan memanfaatkan API yang tersedia.
2. Berdasarkan hasil pada penelitian ini, algoritma Naïve Bayes Clasifier, K-Nearest Neighbor, dan Support Vector Machine telah berhasil mengklasifikasikan akun twitter kedalam karakter DISC (Dominance, Influence, Steadiness, Consciticious) meskipun dengan tingkat akurasi yang cukup rendah.
3. Hasil perhitungan evaluasi yang telah dilakukan dengan confusion matrix bahwa tingkat akurasi yang didapat dari membandingkan hasil dari psikolog secara manual dan hasil klasifikasi dari sistem untuk algoritma Naïve Bayes Clasifier adalah 31.5%, K-Nearest Neighbor adalah 23.8%, sedangkan Support Vector Machine adalah 28.5%. Dapat disimpulkan bahwa algoritma Naïve Bayes Clasifier terbukti lebih unggul dibandingkan algoritma K-Nearest Neighbor dan Support Vector Machine, namun algoritma Support Vector Machine lebih unggul perbedaan sebesar 4.7% dengan algoritma K-Nearest Neighbor.

5.2 Saran

Pada penelitian ini terdapat beberapa kekurangan dan keterbatasan. Kekurangan dan keterbatasan ini dapat dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.

Adapun saran dari penelitian ini :

1. Algoritma Naïve Bayes Clasifier, K-Nearest Neighbor, dan Support Vector Machine menghasilkan tingkat akurasi yang cukup rendah, maka perlu dicoba algoritma lain yang terbaik untuk menghasilkan klasifikasi karakter seseorang dengan metode DISC.
2. Pengujian data diharapkan kedepannya menggunakan K-Fold Cross Validation.
3. Data yang digunakan untuk klasifikasi diharapkan kedepannya bisa menambah data agar pelabelan menjadi seimbang.
4. Pembobotan data diharapkan kedepannya selain menggunakan TF-IDF.

