

BAB 7 PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan yang didapatkan dari analisis hasil penelitian dan pengujian dan saran yang membangun dan dapat mengembangkan penelitian ini pada penelitian selanjutnya.

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan sebelumnya, maka didapat beberapa kesimpulan mengenai penelitian ini yaitu sebagai berikut.

1. Algoritme KNN atau *K-Nearest Neighbor* dapat diimplementasikan pada sistem klasifikasi kepribadian atau karakter calon karyawan. Data yang digunakan pada sistem ini yaitu data dari Twitter para calon karyawan di suatu perusahaan. Total data tersebut yaitu 160 data yang dibagi menjadi dua dengan pembagian 50% dari total data atau 80 data untuk data latih dan 50% dari total data atau 80 data untuk data uji. Terdapat empat jenis kepribadian yang dijadikan kelas hasil klasifikasi yaitu Artisan, Guardian, Idealist, dan Rasional. Pada sistem ini, data latih dan data uji diproses dalam beberapa tahapan antara lain *preprocessing text*, pembobotan kata, dan klasifikasi algoritme KNN. Pada klasifikasi KNN, dilakukan perhitungan tingkat kemiripan antara data uji dan data latih agar dapat diketahui kelas kepribadian mana yang cocok untuk data uji berdasarkan data latih yang paling mirip dengan data uji tersebut.
2. Pada penelitian klasifikasi kepribadian atau karakter calon karyawan dengan algoritme KNN menghasilkan nilai akurasi sebesar 66% dengan jumlah data yang mendapatkan hasil klasifikasi dengan benar yaitu 53 data dan jumlah data yang mendapatkan hasil klasifikasi dengan salah yaitu 27 data. Hal ini dikarenakan banyak data uji yang memiliki kelas yang sebenarnya sama dengan kelas dari data latih memiliki tingkat kemiripannya yang rendah, sementara data uji yang memiliki kelas yang sebenarnya tidak sama dengan kelas pada data latih malah memiliki tingkat kemiripan yang tinggi. Hal itu yang menyebabkan tingkat akurasi sistem ini rendah. Namun algoritme KNN tetap dapat melakukan klasifikasi kepribadian atau karakter dengan baik sehingga dapat menghasilkan nilai akurasi 66%.

7.2 Saran

Bedasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang didapat sebelumnya, dapat ditemukan beberapa kekurangan yang perlu diperbaiki dan dapat dijadikan untuk penelitian berikutnya, yaitu sebagai berikut.

1. Dapat menambahkan data yang lebih banyak dan beragam agar hasil klasifikasi dapat lebih akurat.

2. Dapat memperbaiki kesalahan klasifikasi sistem apabila terdapat tingkat kemiripan antar data atau nilai *cosine similarity* yang sama per kelas sehingga tidak bisa dibandingkan mana kelas yang memiliki tingkat kemiripan yang paling tinggi dan tidak bisa menghasilkan hasil klasifikasi yang tepat.
3. Dapat memakai data selain dari Twitter, karena data pada Twitter hanya terbatas sampai 140 karakter dan terkadang isi data tersebut tidak mewakili karakter dari penggunanya.
4. Dapat ditambahkan atau dihibridisasikan antara algoritme KNN dengan algoritme lain.

