

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut dapat disimpulkan dari penelitian yang telah ditulis oleh penulis :

1. Pada penelitian ini penerapan algoritma *k-nearest neighbor* sangatlah simpel cukup memakai rumus *euclidean distance* dengan mencari jarak nilai K dan menentukan tetangga terdekat, untuk menggunakan algoritma pada penelitian ini dilakukan pemanggilan library scikit learn. Selanjutnya pada algoritma *naïve bayes* memakai rumus *gaussian naïve bayes* dengan mencari nilai probabilitas hipotesis sesuai dengan kondisi nilai x, pada penerapan menggunakan *naïve bayes* ini yaitu dengan memanggil *library scikit learn*.
2. k-NN dan Naïve Bayes pada percobaan pertama dan terakhir menunjukkan performa yang baik. dalam klasifikasi data. Dari kelima pengujian k-NN memiliki rata – rata akurasi sebesar 91%,. Sementara itu, dari kelima pengujian menggunakan klasifikasi *Naïve Bayes* mendapatkan rata – rata akurasi sebesar 92%. Kedua algoritma mampu mengklasifikasikan data dengan benar, tetapi *naïve baues* lebih stabil dalam mengenali kelas positif dan negatif. Kedua algoritma dapat dipilih berdasarkan kebutuhan dan karakteristik data.

5.2 Saran

1. Jangkauan yang lebih luas : Perluas penelitian hingga ke tingkat kecamatan atau kabupaten.
2. Mengeksplorasi algoritma alternatif : Pertimbangkan untuk menggunakan algoritma klasifikasi data lain selain algoritma yang di gunakan saat ini.
3. Perluasan contoh data: Untuk penelitian kedepan supaya memperbanyak jumlah contoh data yang digunakan untuk klasifikasi.

Dengan mempertimbangkan saran-saran ini akan memungkinkan penelitian ini lebih komprehensif dan memberikan hasil yang lebih relevan & sesuai dengan konteks penelitian ini.

