

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Implementasi dan juga uji coba yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Algoritma yang dipakai untuk klasifikasi KNN berhasil dibuat menggunakan 242 dataset. Klasifikasi dibangun dengan mengumpulkan data mentah, kemudian melakukan *preprocessing*, ekstraksi fitur, dan pembagian data. Tahapan berikutnya data latih dan data uji dilakukan evaluasi, apabila data evaluasi yang didapatkan sesuai maka dapat menentukan klasifikasi pada data kriminalitas dengan model KNN.
2. Dari daftar uji coba pada parameter $K = [1,3,5]$ menampilkan hasil yang berbeda-beda, dari hasil tersebut dapat dipilih mana yang terbaik dari uji coba parameter K dan yang menghasilkan akurasi paling optimal. Hasil akurasi yang didapatkan untuk parameter $K = 1$ yaitu 91.8%, parameter $K = 3$ mendapatkan 89.7%, parameter $K = 5$ mendapatkan 81.6%, dan mendapatkan hasil uji data array bahwa lokasi dengan tingkat kriminalitas tertinggi adalah Carenang.

5.2 Saran

Saran didapatkan berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, dengan harapan dapat menjadi masukan untuk pengembangan nantinya.

1. Pada penelitian ini menggunakan metode K-NN untuk klasifikasi data, sedangkan untuk melakukan klasifikasi data masih ada metode lain yang juga dapat digunakan seperti *AdaBoost* ataupun algoritma lainnya.
2. Menambahkan jumlah lokasi atau *tkp* yang bukan hanya ada pada Provinsi Banten saja, sehingga mengetahui hasilnya secara luas dan lebih terpakai secara massal untuk info hasil lokasinya.