

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai analisis tulisan tangan dengan menggunakan metode KNN untuk kasus *multiclass*, didapatkan hasil bahwa nilai akurasi menggunakan 1126 dataset untuk fitur dominasi zona sebesar 90.26%, sementara untuk tekanan tulisan dapat mencapai akurasi sebesar 98.23%. Nilai ini dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya adalah nilai k pada proses klasifikasi sebagai tetangga terdekatnya. Faktor lainnya yang mempengaruhi adalah pada proses pelatihan data. Dari hasil tersebut dapat dilihat bahwa metode *k nearest neighbor* dengan kasus *multiclass* memiliki tingkat akurasi yang baik untuk melakukan klasifikasi kepribadian berdasarkan pola tulisan tangan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka saran untuk pengembangan metode *k nearest neighbor* untuk klasifikasi kepribadian selanjutnya agar lebih baik lagi adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan dataset citra tulisan tangan yang lebih dari satu baris tulisan serta menambahkan metode segmentasi untuk memisahkan tulisan tangan perbarisnya.
2. Sistem diharapkan dapat dikembangkan kembali agar bisa mengenali kepribadian berdasarkan tulisan tangan secara *real-time* dengan menggunakan *mobile platform*.