

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengenalan kepribadian berdasarkan pola tulisan tangan dengan menggunakan metode *reduced support vector machine* kasus *multiclass*, didapatkan hasil bahwa nilai rata-rata akurasi tertinggi menggunakan 1845 *dataset* untuk fitur dominasi zona tulisan sebesar 96,2%, sedangkan untuk fitur tekanan tulisan nilai akurasi tertinggi yang didapatkan sebesar 98,93%. Nilai akurasi ini ditentukan oleh beberapa faktor, salah satunya adalah parameter gamma (γ) pada proses perhitungan nilai kernel *radial basis function* (RBF) dengan nilai terbaik adalah 0,0001. Faktor lain yang juga mempengaruhi nilai akurasi adalah jumlah data masukan yang digunakan pada proses pelatihan data. Dari hasil tersebut dapat dilihat bahwa metode *reduced support vector machine* 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 *reduced support vector machine* 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 perbaris.
2. Sistem diharapkan dapat dikembangkan agar bisa mengenali kepribadian berdasarkan tulisan tangan secara *real-time* dengan menggunakan *mobile platform*.