

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini yang berjudul “Pendeteksi kepribadian berdasarkan pengenalan tulisan tangan menggunakan *support vector machine*” adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, nilai akurasi yang diperoleh dari klasifikasi menggunakan *Support Vector Machine* rata-rata akurasi pada fitur margin kiri 36,5%, akurasi pada fitur margin kanan sebesar 75,6%, akurasi pada fitur kemiringan kata sebesar 78%, akurasi pada fitur garis dasar sebesar 63,4%, akurasi pada fitur spasi antar kata sebesar 56,1%, dan akurasi pada fitur spasi antar huruf sebesar 39%, jika dirata-ratakan maka jumlah akurasi keseluruhan sebesar 58,1%.
2. Berdasarkan hasil pengujian jumlah data latih sangat mempengaruhi hasil pengujian, oleh karena itu penggunaan data latih yang tidak *balance* perkelasnya akan membuat akurasi menjadi menurun.

5.2 Saran

Penelitian ini masih bisa dikembangkan lebih lanjut, adapun saran untuk mengembangkan penelitian ini adalah:

1. Menambahkan fitur pengenalan kepribadian pada tulisan tangan seperti fitur zona, tekanan, coretan awal, coretan akhir, dan huruf-huruf istimewa.
2. Menambahkan proses penapisan derau (*noise filtering*) agar noise yang terdapat pada citra masukan dapat diminimalisir sebelum citra digunakan pada proses klasifikasi.
3. Menggunakan metode lain yang digunakan untuk proses klasifikasi deteksi kepribadian berdasarkan pengenalan tulisan tangan agar bisa mencapai akurasi yang lebih tinggi.