

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa metode Histogram Oriented Gradient dan Smooth Support Vector Machine tidak sesuai untuk kasus pengenalan tanda tangan dalam identifikasi kepribadian. Karena ada keterbatasan dengan metode SSVM, klasifikasi tidak optimal. Hal ini terlihat dari hasil pengujian pada 4 bagian tanda tangan yaitu kurva awal dengan ketelitian 55%, garis akhir 36%, garis tengah 43% dan garis bawah 68%. Maka hasil rata-rata dari 4 bagian tanda tangan tersebut adalah 50,5%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, masih terdapat kekurangan dan perlu dilakukan kajian lebih lanjut. Adapun sarannya yaitu:

1. Pengumpulan data pada tahap awal berdampak sangat besar terhadap keakuratan program. Oleh karena itu, untuk meningkatkan akurasi dan kredibilitas program, proses penyusunan kumpulan data harus menggunakan teknik dan metode yang benar.
2. Ubah metode klasifikasi yang lebih sesuai untuk metode HOG.
3. Penggunaan library SSVM memiliki banyak keterbatasan. Untuk pengembangan program ke tahap yang lebih maju, misalnya pada perusahaan komersial, sebaiknya menggunakan library SVM yang lebih stabil dan memiliki kemampuan komputasi yang lebih baik.