

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pembuatan sistem klasifikasi pengenalan citra mata serta pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian *FracIac* yang telah dilakukan pada bab 4 poin 4.4, didapatkan bahwa sigma dengan nilai 1 mendapatkan akurasi sebesar 70%.
2. Akurasi yang didapat cenderung kecil dikarenakan saat pengambilan fitur ada kemungkinan terjadi kesalahan.
3. Metode Support Vector Machine (SVM) dapat memberikan model dan hasil klasifikasi yang baik dengan menggunakan sedikit dataset, namun hasil yang diberikan relevan karena dapat membentuk pattern dalam bentuk nilai alfa bias dengan baik.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan selanjutnya yang dilakukan pada sistem klasifikasi Citra mata adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan algoritme *Gabor Filter* untuk melakukan ekstraksi fitur dan klasifikasi [21].
2. Menggunakan *dataset* Citra yang lebih banyak dan memiliki lebih jelas ciri dan serta ukuran yang serupa antara 1 kelas dan kelas lainnya, misalnya menggunakan *dataset* dengan ukuran yang sama dan memiliki beberapa shoot untuk 1 sudut[23].
3. Membuat pengembangan dari aplikasi ini contohnya menggunakan metode lain seperti *Gaussian Mixture Model* untuk memanfaatkan hasil klafisikasi yang telah dibuat dalam sistem klasifikasi citra berdasarkan citra yang digunakan [24].