



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan dengan penelitian yang dilakukan, disimpulkan bahwa algoritma Support Vector Machine telah berhasil diimplementasikan untuk mengetahui jenis kulit wajah. Citra kulit wajah yang dimasukan dengan menggunakan mikroskop digital berhasil diidentifikasi jenis kulit wajahnya. Dalam penelitian yang dilakukan, banyaknya parameter ekstraksi fitur yang digunakan dapat mempengaruhi hasil *F-score* dari penelitian. Didapatkan hasil *F-score* terbaik dengan menggunakan enam ekstraksi fitur. Dari penelitian yang dilakukan dengan menggunakan enam ekstraksi fitur didapatkan *hyperparameter*, yaitu parameter *C* sebesar 120.000 dan parameter *gamma* sebesar 1 didapatkan hasil *precision* 0,85, *recall* 0,85, akurasi 0,90, dan *F-score* 0,85.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, berikut adalah saran untuk mengembangkan penelitian selanjutnya.

1. Hasil klasifikasi yang dilakukan dapat diberikan secara *real-time* dengan menggunakan kamera ponsel pintar.
2. Citra masukan yang digunakan diambil dengan menggunakan kamera ponsel pintar dan aplikasi berbasis *mobile*.
3. Menggunakan lebih dari enam ekstraksi fitur dan jenis ekstraksi fitur lainnya, seperti *Skewness*, *Entropy*, *Correlation*, *Inverse Different Moment*, dan *Homogeneity* diharapkan dapat meningkatkan kemampuan program dalam melakukan klasifikasi berdasarkan dengan kelas yang dimiliki.