

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian di atas, diperoleh beberapa hasil penelitian sebagai berikut.

- a. Klasifikasi jenis kulit wajah dilakukan dengan metode klasifikasi menggunakan model *machine learning* Vision Transformer.
- b. Penelitian ini mengimplementasikan model Vision Transformer pada dataset wajah yang diperoleh dari responden. Jumlah data yang digunakan adalah 134 data foto *close up* wajah yang diperoleh dari 45 responden. Hasil klasifikasi menunjukkan ada 3 kelas yang terbentuk, yaitu cerah, kuning langsung, dan sawo matang. Hasil akurasi pada sistem menunjukkan angka 0.7317, atau 73,17%, dimana model dapat dapat memprediksi 30 data dengan benar dari total 41 data uji yang digunakan, dengan rincian 6 data pada kelas cerah, 11 data pada kelas kuning_langsat dan 13 data pada kelas sawo_matang. GUI hasil penelitian ini ditampilkan dalam bentuk *website*. Dengan demikian, model Vision Transformer dinilai baik jika diimplementasikan dalam klasifikasi warna kulit wajah.

Dengan demikian, berdasarkan poin-poin di atas, dapat disimpulkan bahwa implementasi Vision Transformer dalam klasifikasi warna kulit merupakan solusi yang efektif dalam menentukan warna kulit wajah berdasarkan akurasi yang didapat yaitu sebesar 73,17%.

5.2. Saran

Dari penelitian di atas, diperoleh beberapa saran agar penelitian selanjutnya dapat memperoleh hasil yang lebih akurat dan memuaskan, sebagai berikut.

- a. Menggunakan kelas data yang berbeda.
- b. Menggunakan mekanisme pengambilan data yang seragam.
- c. Dibuat aplikasi dalam bentuk *mobile* untuk memudahkan pengambilan gambar.

