

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Menurut hasil penelitian, penggunaan algoritma SSD MobileNet V2 untuk mendeteksi penyakit pada kulit wajah, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penggunaan algoritma SSD MobileNet V2 menghasilkan nilai total *loss* sebesar 0.22906019 serta mendapatkan nilai evaluasi mAP sebesar 40.41%.
2. Sistem berhasil menampilkan *output* hasil deteksi berupa nama penyakit, penyebab, serta saran dalam penanganannya.
3. Hasil pengujian aplikasi terhadap semua data penyakit dapat disimpulkan berhasil, karena dari 8 label penyakit yang di berikan, aplikasi dapat mengenalinya dengan benar meskipun dengan catatan harus berada di lingkungan dengan intensitas pencahayaan yang cukup.

5.2 SARAN

Berikut adalah saran untuk perbaikan sistem dan penelitian berikutnya berdasarkan hasil penelitian ini:

1. Untuk penelitian berikutnya, disarankan untuk menggunakan dataset yang lebih baik, dapat menggunakan dataset yang diambil dengan resolusi yang bagus dan tajam sehingga dalam melakukan deteksi akan lebih akurat.
2. Untuk penelitian selanjutnya bisa dikembangkan lebih lanjut lagi terkait fitur dalam aplikasi sehingga dapat merekomendasikan produk untuk mengatasi masalah penyakit wajah.