

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pada penelitian ini, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Telah berhasil dibangun sebuah model untuk deteksi masker pada wajah dengan menggunakan MobileNetV2 yang merupakan metode transfer learning pada deep learning.
2. Model yang dibangun memiliki tingkat akurasi mencapai 99% pada data uji.
3. Pada kondisi lingkungan redup dan jarak di atas 100 cm lebih sulit mendeteksi area wajah. Selain itu, pada kondisi lingkungan redup dan jarak di atas 100 cm dengan masker berwarna gelap sering terjadi kesalahan prediksi. Pada kondisi lingkungan redup dan posisi wajah sangat miring lebih sulit mendeteksi area wajah. Posisi wajah sangat miring dan jarak di atas 100 cm lebih sulit mendeteksi area wajah.

5.2. Saran

Adapun saran yang dihasilkan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil pengujian, ditemukan bahwa proses pendeteksian wajah pada lingkungan dengan pencahayaan redup dan posisi wajah miring lebih sulit mendeteksi area wajah, sehingga perlu menggunakan pendeteksi wajah yang memiliki performa lebih baik pada lingkungan dengan pencahayaan redup dan posisi wajah miring tersebut.