

# **BAB V**

## **PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan penelitian dan observasi oleh penulis, maka didapat hasil sebagai berikut:

1. Adanya sistem yang membantu petugas dalam melakukan pengawasan pemakaian masker dan mendeteksi suhu tubuh di Koperasi Makmur Mandiri dengan menggunakan Raspberry pi, sensor mlx90614, dan kamera Raspberry pi.
2. Berdasarkan dataset yang digunakan peneliti berhasil melakukan training dengan menggunakan arsitektur MobileNetV2 dan algoritma CNN dan mendapatkan model untuk membuat Raspberry pi dapat mendeteksi pemakaian masker wajah
3. Peneliti berhasil menjalankan sensor yang mendeteksi suhu tubuh dan memberikan batas di 38 derajat celsius sebagai batas aman suhu tubuh yang dapat dibaca oleh sistem. Sistem dapat memberikan informasi pemakaian masker dan juga mendeteksi suhu tubuh.

### **5.2 Saran**

Penelitian yang dilakukan penulis ini tentu masih memiliki kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu diperlukan beberapa hal untuk pengembangan sistem selanjutnya, diantaranya :

1. Disarankan untuk pengambilan data yang lebih banyak untuk mendapatkan hasil akurasi yang lebih baik lagi.
2. Disarankan untuk menggunakan kamera yang lebih baik lagi untuk mendapatkan resolusi gambar yang tajam
3. Diperlukan pengembangan sistem lebih lanjut untuk dapat disempurnakan mulai dari menambah fitur pintu otomatis sebagai tambahan lainnya untuk sistem pendeteksi masker dan suhu tubuh ini.