

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini, penggunaan model YOLOv8 memberikan hasil yang sangat memuaskan. Pengujian dengan 324 data uji menunjukkan akurasi sebesar 80%, dengan presisi mencapai 85% dan *recall* sebesar 91%. Sementara itu, pada pengujian *real-time* yang dilakukan melalui 20 percobaan untuk setiap kelas, diperoleh tingkat akurasi sebesar 85%.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan penelitian ini penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

- a. Menambahkan jumlah alat pelindung diri (APD) yang lebih bervariasi untuk menambah tingkat akurasi yang lebih baik.
- b. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan algoritma *YOLO* versi terbaru. Dengan digunakannya metode *YOLO* versi terbaru diharapkan model bisa memperoleh perbedaan yang sangat signifikan, baik dari segi kecepatan deteksi dan akurasinya.