

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berikut ini adalah kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang dihasilkan pada penelitian ini:

1. Pengembangan aplikasi menggunakan metode MADLC berhasil menghasilkan aplikasi *mobile* berbasis Android dan IOS yang mampu mengidentifikasi dan memberikan informasi mengenai buah dan sayuran.
2. Konsep *deep learning* menggunakan metode *Convolutional Neural Network* (CNN) menggunakan arsitektur YOLOv5 berhasil diterapkan dan menghasilkan nilai rata-rata *recall* sebesar 0.92, nilai *precision* sebesar 0.9, dan nilai *F1-Score* sebesar 0.9 dan dapat dibilang sangat baik.
3. Berdasarkan hasil pengujian aplikasi dari pengujian sistem menggunakan *usability testing think aloud* menghasilkan 100% keberhasilan pengguna dalam mengerjakan task yang diberikan. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun sesuai bagi pengguna.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan, beberapa saran penulis untuk meningkatkan kualitas penelitian dan pengembangan sistem adalah sebagai berikut:

1. Penambahan buah dan sayuran yang dapat diidentifikasi dan penambahan informasi agar lebih lengkap dan informatif.
2. Penambahan fitur seperti fitur diskusi, riwayat pemindaian, dan berbagi dengan pengguna lain, dan pemutakhiran fitur pencarian dan *chatbot*.