

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan, pengujian dan hasil dari penelitian yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Algoritma YOLOv5 dapat diterapkan untuk mendeteksi model object makanan cepat saji. Tahapan dalam algoritma YOLOv5 dimulai dari pengumpulan dataset, kemudian anotasi citra, *pre-processing data*, pelatihan model serta pengujian dan evaluasi. Dataset yang digunakan dalam pelatihan algoritma YOLOv5 sebanyak 945 gambar.
2. Hasil penerapan Algoritma YOLOv5 menghasilkan model dengan akurasi yang cukup baik. Dengan tingkat akurasi pada kelas objek makanan Burger sebesar 86%, akurasi Donat sebesar 91%, akurasi Fried Chicken sebesar 82% serta untuk akurasi Kebab adalah 83%. Maka dapat disimpulkan rata-rata akurasi model dalam penelitian ini adalah sebesar 85%.

#### 5.2. Saran

Saran yang diberikan pada penelitian ini untuk upaya pengembangan penelitian selanjutnya lebih kompleks yaitu sebagai berikut:

1. Untuk kasus dengan jumlah kelas model deteksi object yang banyak, algoritma YOLOv5 ini harus memiliki dataset yang banyak, sehingga dalam penerapan deteksi object nya menghasilkan nilai akurasi yang tinggi.
2. Menggunakan metode lain atau memodifikasi *source code* program untuk bisa memprediksi kalori dalam makanan cepat saji.