

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan sebanyak tiga kali percobaan diperoleh hasil terbaik adalah pada percobaan 3 yang menggunakan data train sebanyak 80%, validasi 10% dan uji 10% dengan rata-rata 0.933. Dimana nilai rata-rata didapatkan dari hasil *precision* sebesar 0.979, *recall* 0.882 dan mAP sebesar 0.94. Berdasarkan percobaan dapat disimpulkan bahwa data training yang semakin besar atau banyak akan menghasilkan nilai *precision*, *recall* dan mAP yang lebih besar. Namun hasil yang terlalu besar juga bisa dapat diakibatkan oleh adanya *overfitting*, sehingga penting untuk memperhatikan hasil kinerja model pada data eksternal atau data baru yang belum pernah dilihat oleh model untuk mengetahui apakah model yang dihasilkan juga dapat bekerja dengan baik pada data baru. Selain itu variasi posisi data objek dari berbagai sudut juga sangat diperlukan karena perbedaan sudut objek juga akan menghasilkan hasil yang berbeda pada saat model digunakan.

5.2. Saran

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan diatas, saran yang dapat diberikan adalah perlu memperbanyak jumlah dataset dalam pelatihan model agar model dapat belajar pola yang lebih umum dan mengurangi kecenderungan *overfitting* terhadap data pelatihan yang terbatas. Selain memperbanyak dataset perlu juga memperbanyak variasi sudut pengambilan gambar agar model tidak hanya tertuju pada satu sudut pandang saja sehingga juga dapat belajar dan mengenali data dari sudut pandang tertentu.