

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan dalam *implementasi* metode *Region Convolutional Neural Network* (R-CNN) dalam mendeteksi jenis objek pada citra thorax.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diketahui prediksi objek dalam sebuah citra thorax berdasarkan data citra Pneumonia dan Normal hasil prediksi berupa pengenalan objek jenis Pneumonia dan Normal.

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian, akurasi prediksi jenis objek yang dihasilkan simulator cukup baik dengan nilai akurasi mAP sebesar 42.84% dengan epoch = 100. Dari hasil yang didapatkan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode *Region Convolutional Neural Network* (R-CNN) dapat diimplementasikan dalam pengenalan objek dalam mendeteksi jenis objek pada citra thorax berdasarkan data citra thorax pneumonia dan data citra Normal tersebut, sehingga menghasilkan mAP prediksi jenis objek yang cukup baik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, masih terdapat beberapa kajian lebih lanjut yang diperlukan dalam penelitian ini. Adapun saran untuk penelitian lebih lanjut yaitu:

1. Dalam meningkatkan mAP prediksi, perlu dikaji lebih lanjut mengenai penambahan aspek atau faktor-faktor lain yang mempengaruhi mAP deteksi jenis objek pada citra thorax, seperti faktor data pembelajaran, factor data pengenalan, dan sebagainya.
2. Perlu dikaji lebih lanjut mengenai metode-metode yang dapat diterapkan untuk meningkatkan mAP deteksi jenis objek pada citra thorax.

