



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Proses Evaluasi dilakukan dengan cara membandingkan *weights* dari *COCO* dengan *weights* hasil *training* sendiri pada dataset yang sama, yaitu dataset yang memiliki gambar yang telah disunting sehingga memiliki kualitas rendah seperti yang telah di jelaskan pada bab sebelumnya. Perbandingan dilakukan dengan cara melakukan deteksi terhadap gambar yang sama secara acak dan melihat jumlah deteksi yang benar. Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah metode *Mask R-CNN* dapat digunakan untuk melakukan deteksi terhadap gambar dengan tingkat kualitas rendah yang memiliki distorsi berupa *blur*, *noise*, ataupun campuran antara keduanya. Apabila dilatih dengan dataset yang memiliki campuran antara gambar kualitas baik dan buruk, maka akan menunjukkan peningkatan perfoma jika dibandingkan dengan metode serupa yang hanya menggunakan dataset yang tidak disunting untuk gambar dengan kualitas yang rendah. Sehingga program hasil penelitian ini dapat digunakan untuk melakukan deteksi terhadap manusia, pada gambar yang memiliki kualitas yang rendah, dengan adanya distorsi.

#### 5.2 Saran

Hasil penelitian ini dapat dikembangkan kembali untuk melakukan deteksi pada gambar dengan kualitas gambar yang rendah, sehingga dapat melakukan deteksi terhadap objek pada gambar dengan kualitas yang rendah seperti pada kasus dimana kualitas yang diberikan tidak memiliki kualitas yang baik.

Perlu diketahui bahwa proses anotasi memakan waktu cukup lama, sehingga semakin banyak dataset yang digunakan, maka semakin lama pula waktu yang dibutuhkan untuk melakukan anotasi pada gambar, karena *Mask R-CNN* bergantung kepada data anotasi yang diberikan untuk dapat melakukan *training*.