

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang sudah dibahas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Model CNN pada penelitian ini menggunakan *input shape* yang berukuran 280x280x3, kernel size 3x3, jumlah *epoch* sebanyak 40, dan *verbose=1*. Data yang digunakan pada proses training sebanyak 480 data gambar yang masing-masing 240 pada crocodile dan alligator menghasilkan *accuracy* sebesar 74,79% dan *loss* sebesar 49,88%.
2. Penelitian ini menggunakan model kustom pada arsitektur Convolutional Neural Network yang terdiri dari 280x280x3 sebagai input shape, lalu terdapat 16, 16, dan 32 konvolusi yang diikuti dengan max pooling setelah dilakukan flatten dan dense. Data testing yang digunakan sebanyak 120 gambar baru yang telah dibagi menjadi 2 kelas. Hasil dari pengujian yang dilakukan pada keseluruhan data testing dalam melakukan deteksi crocodile dan alligator terdapat underfitting yang menunjukkan nilai akurasi baru yaitu 96.66% dengan nilai akurasi pada keseluruhan data citra masing-masing yaitu Crocodile dan Alligator ialah 96.66% dan 96.66 %.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menambah dataset agar hasil training bisa lebih baik.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan average pooling pada pooling layer.
3. Mengembangkan Convolutional Neural Network (CNN) menjadi Recurrent Neural Network (RNN)

