

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengujian serta pembahasan mengenai prediksi bobot ayam dengan regresi polinomial pada program python. Dengan jumlah dataset sebanyak 578 data yang didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah berhasil dikembangkan sebuah program Python yang mengimplementasikan metode regresi polinomial sebagai alat prediksi untuk memproyeksikan bobot ayam pada berbagai tahap pertumbuhan, mewakili kontribusi dalam konteks penelitian terkait pemodelan dan prediksi dalam industri peternakan.
2. Dengan hasil evaluasi sistem yang sudah dilakukan, pengujian yang dilakukan dengan cara menghitung nilai RMSE dari nilai hasil prediksi yang di keluarkan oleh program python, sehingga didapat kesimpulan dalam penerapan prediksi bobot ayam menggunakan regresi polinomial, masih belum akurat atau hasil prediksinya masih sering tidak tepat. Karena hasil dari perhitungan nilai RMSE pada program sebesar 2,91 pada regresi polinomial dan 6,58 pada regresi linear.

5.2 Saran

Dari penelitian yang sudah dilakukan masih banyak terdapat kekurangan. Ada beberapa saran dari penulis agar penelitian selanjutnya lebih baik lagi, diantaranya sebagai berikut:

1. Penelitian ini masih memiliki jarak yang cukup jauh untuk mencapai tingkat akurasi yang diinginkan dalam memprediksi bobot ayam, karena data yang digunakan untuk melatih program Python masih memiliki potensi untuk diperluas dengan pengumpulan data yang lebih luas dan representatif.
2. Penelitian mengenai prediksi bobot ayam menggunakan regresi polinomial ini terbatas pada penggunaan hanya dua variabel. Namun, kedepannya, penelitian ini memiliki potensi untuk melibatkan variabel tambahan yang

relevan dengan pertumbuhan bobot ayam, yang berpotensi menghasilkan prediksi yang lebih akurat serta menyediakan pemahaman yang lebih komprehensif terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ayam secara keseluruhan.

3. Penelitian ini masih mengandalkan logika yang cukup sederhana dalam prosesnya, yang menyebabkan tingkat akurasi prediksi bobot ayam yang dihasilkan menjadi rendah. Oleh karena itu, untuk penelitian di masa mendatang, disarankan untuk mempertimbangkan penerapan logika Python yang lebih kompleks dalam perhitungan prediksi bobot ayam, yang dapat meningkatkan tingkat keakuratan hasil prediksi secara signifikan.
4. Penelitian ini masih sebatas menggunakan command prompt sebagai interface untuk menjalankan program prediksi bobot ayam. kedepannya bisa di integrasikan dengan website atau aplikasi yang lebih mudah digunakan.
5. Penelitian ini saat ini terbatas pada penggunaan command prompt sebagai antarmuka untuk menjalankan program prediksi bobot ayam. Namun, kedepannya, penelitian ini berpotensi untuk diintegrasikan dengan platform online seperti website atau aplikasi yang memiliki antarmuka yang lebih intuitif dan mudah digunakan bagi pengguna akhir, sehingga memperluas aksesibilitas dan kegunaan program secara keseluruhan.