

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Data harga ayam yang diperoleh melalui web scraping dari [www.pinsarindonesia.com](http://www.pinsarindonesia.com) untuk wilayah Yogyakarta dari Januari 2021 hingga Maret 2023 dengan jumlah 455 data telah dianalisis menggunakan model ARIMA. Berdasarkan hasil identifikasi model setidaknya didapatkan 3 model yang memungkinkan untuk digunakan dalam peramalan yaitu ARIMA (1,0,0), ARIMA (1,0,1) dan ARIMA (0,0,1). Setelah dilakukan verifikasi dengan mengecek nilai RMSE yang dimiliki ketiga model yaitu Model ARIMA (1,0,0) mempunyai nilai RMSE sebesar 941.383 +/- 1023.897, Model ARIMA (1,0,1) mempunyai nilai RMSE sebesar 955.989 +/- 1054.971 dan Model ARIMA (0,0,1) mempunyai nilai RMSE sebesar 1078.418 +/- 1041.950 maka dapat disimpulkan bahwa model yang paling baik digunakan adalah model ARIMA (1,0,0) karena memiliki nilai RMSE terkecil untuk model peramalan harga ayam. Hasil peramalan harga ayam untuk 5 hari ke depan dengan menggunakan metode ARIMA menunjukkan bahwa terjadinya trend penurunan.

Seluruh informasi yang telah terkumpul menjadi dasar yang sangat penting bagi PT Intregas Teknologi Unggas dalam perancangan rencana dan pengambilan keputusan strategis terkait pengembangan strategi penjualan di masa depan. Selain itu, informasi dapat digunakan untuk mengidentifikasi peluang baru dan

meningkatkan kepuasan pelanggan melalui penyesuaian yang tepat waktu terhadap kebutuhan pasar.

## 5. 2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dikemukakan, peneliti merekomendasikan saran sebagai berikut :

1. Melakukan eksternal validasi model ARIMA dengan mengaplikasikan data harga ayam dari wilayah lain atau periode waktu yang berbeda. Hal ini dapat memberikan kepercayaan lebih terhadap generalisasi model di berbagai kondisi.
2. Mengkombinasikan metode ARIMA dengan metode lain atau variable yang mendukung agar tingkat keakuratan hasil prakiraan menjadi lebih baik.
3. Menggunakan bahasa pemogramran lain seperti Go (Golang) karena performa tinggi dan dukungan konkurensi, ataupun Python karena menonjol dengan sintaksis mudah dan ekosistem libary yang kaya.
4. Meningkatkan akurasi peramalan harga ayam, perlu dilakukan integrasi data harga ayam secara real-time. Salah satu pendekatan yang efektif adalah dengan menambahkan cronjob untuk secara berkala mengumpulkan data harga ayam.
5. Monitor Perubahan pada Situs Web, dalam periode pengembangan situs web dapat mengubah struktur HTML atau kebijakan penggunaan. Monitor situs web secara reguler untuk memastikan scraping berjalan dengan baik dan mematuhi perubahan terbaru.
6. Pertimbangkan cara untuk *bypass* teknologi handling dengan cara yang etis saat situs web menggunakan CAPTCHA

7. Usahakan jika Situs web menggunakan cookies saat diakses pastikan bahwa cookies yang diperoleh selama sesi scraping tetap hidup selama membutuhkannya.
8. Menggunakan proksi dapat membantu mengurangi deteksi bot dan meminimalkan risiko pemblokiran. Proksi dapat digunakan untuk menyembunyikan alamat IP yang digunakan untuk scraping.