

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian keseluruhan yang sudah dilakukan dan juga saran-saran yang akan diberikan dari penelitian ini dimasa yang akan datang.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian skripsi yang telah didapatkan dan dihasilkan pada bab sebelumnya, pada bab ini menguraikan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem berbasis website PHP dan python telah dibuat dengan fungsi telah diuji melalui metode *black-box testing* dan menghasilkan bahwa sistem telah berfungsi dengan baik.
2. Model ARIMA yang digunakan cenderung memprediksi berdasarkan rata-rata, tren, dan pola musiman yang lebih umum dari data. Model ini kurang efektif dalam menangkap outlier atau perubahan harga yang sangat mendadak dan ekstrim yang tidak mengikuti pola linear atau musiman yang jelas.
3. MAPE (Mean Absolute Percentage Error) sebesar 0.98% adalah indikator akselerasi peramalan yang sangat baik, MAPE 0.98% berarti, rata-rata, peramalan menyimpang sekitar 0.98% dari nilai actual contoh jika harga aktual kedelai adalah Rp 16.000, maka rata-rata peramalan meleset sekitar Rp 156,8 (0.98% dari Rp 16.000).

5.2 Saran

Selama berlangsungnya penelitian skripsi dimulai dari pengamatan hingga menghasilkan solusi terhadap permasalahan terdapat saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut pada Sistem Peramalan Harga Kedelai Menggunakan Metode ARIMA (*Autoregressive Integrated Moving Average*) di Kota Surabaya Sehat sebagai berikut:

1. Masih banyak data harga kedelai baik impor maupun lokal dari pasar di Kota Surabaya yang belum terdata oleh Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Surabaya oleh namun karena keterbatasan waktu penulis tidak bisa

menambahkan fitur *crowdsourcing data* dimana setiap orang bisa input data secara langsung melibatkan beberapa pertimbangan penting, terutama terkait validitas, keamanan, dan pengelolaan data.