

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan diatas terdapat beberapa kesimpulan, Adapun kesimpulannya sebagai berikut:

1. Penerapan Metode Arima dapat dilakukan dengan langkah-langkah yang sesuai agar dapat berjalan dengan maksimal. Langkah yang dilakukan untuk menerapkan metode Arima dalam memprediksi harga beras medium rata-rata ditingkat penggilingan yaitu plot data, mengecek stasioner, *differencing* untuk data yang tidak stasioner, identifikasi model Arima, menaksir parameter, diagnosis model, pemilihan model terbaik, pengecekan *error* dan prediksi.
2. Model Arima terbaik yang didapatkan untuk memprediksi harga rata-rata beras medium ditingkat penggilingan dalam dua bulan yaitu bulan november sampai desember 2020 adalah Model Arima (1,1,0) yang memiliki AIC terendah yaitu 265,242. Model Arima (1,1,0) memiliki nilai MAPE (*Mean Absolute Percentaged Error*) sebesar 0,9936 % yang berarti tingkat akurasi dari metode Arima ini adalah 99,0064 %. Dari hasil akurasi tersebut maka metode Arima dapat digunakan untuk memprediksi harga rata-rata beras medium di tingkat penggilingan dalam jangka waktu menengah yaitu selama dua bulan. Harga beras rata-rata untuk dua bulan kedepan adalah bulan November 2020 Rp 9437.6632 dan bulan desember 2020 Rp. 9452.9044.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian diatas terdapat beberapa saran yaitu sebagai berikut:

1. Prediksi harga beras yang dilakukan peneliti hanya digunakan untuk jangka menengah yaitu selama 11 bulan, untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode yang lain untuk memprediksi jangka pendek, jangka menengah atau jangka panjang.
2. Diharapkan tidak memprioritaskan metode Arima untuk digunakan dalam memprediksi suatu harga yang akan datang karena nilai prediksi bisa saja berubah drastis yang disebabkan oleh beberapa faktor seperti perubahan iklim, terjadi bencana, kebutuhan yang sedikit dan lain sebagainya.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat dikembangkan pembuatan *website* sehingga memudahkan penggunaan yang membutuhkan.