

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan model Prediksi yang akurat untuk memproyeksikan jumlah produksi beras di Jawa Barat Periode Berikutnya sebagai fungsi dari perencanaan produksi, dan hasil dari Prediksi tersebut dapat digunakan untuk membantu pengambilan keputusan, dalam persediaan beras untuk masyarakat. namun tidak boleh menjadi satu satunya acuan Karena perlu diidentifikasi dan diatasi untuk memastikan ketepatan dan kegunaan hasil prediksi. Berdasarkan hasil pengolahan data dan analisis data dapat disimpulkan bahwa:

1. Setelah melakukan split data 20 untuk *training* dan 8 untuk *testing* diperoleh model terbaik ARIMA (1,2,1), dengan persamaan sebagai berikut:

$$y_t = (2 + 0.7241)y_{t-1} + (1 + 2 \cdot 0.7241)y_{t-2} - 0.7241y_{t-3} + e_t - 0.9993e_{t-1}$$

Tingkat kesalahan Prediksi (*forecast error*) untuk model persamaan tersebut adalah dengan MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*) sebesar 4.5% dari data *testing* dan mempunyai akurasi 95% artinya model yang terpilih Hasil prediksi sangat akurat baik untuk melakukan Prediksi.

2. Jumlah Produksi Beras di Jawa Barat pada tahun 2023 menunjukkan kenaikan pada tahun sebelumnya dengan nilai Prediksi Jumlah Produksi Beras 6,046,996 Ton.

## 5.2 Saran

Mengacu pada hasil yang dicapai dan manfaat yang diharapkan dari penelitian, peneliti menyarankan hal-hal berikut:

1. Diharapkan pembaca yang tertarik dengan *time series* untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai Prediksi jumlah Produksi Beras agar dapat menghasilkan model yang lebih baik.
2. Dengan mempertimbangkan hasil Prediksi jumlah Produksi Beras di Jawa Barat pada tahun 2023, diharapkan menjadikan hasil Prediksi yang didapatkan pada penelitian ini sebagai salah satu pertimbangan untuk melakukan antisipasi terhadap Jumlah Prediksi Beras di Jawa Barat yang akan datang.
3. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya yang ingin meneliti Prediksi jumlah Produksi Beras di Jawa Barat agar menggunakan metode Prediksi yang berbeda. diharapkan ada beberapa perubahan yang harus dilakukan demi tercapainya hasil penelitian yang lebih baik. Seperti Metode Prediksi banyak jenis dan penggunaannya, pada penelitian ini metode Prediksi yang dilakukan adalah metode analisis berdasarkan deret waktu. Sebaiknya analisis metode Prediksi yang digunakan dikombinasikan dari analisis deret waktu, maupun analisis regresi. Dengan analisis regresi dapat diketahui faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya Jumlah Produksi sehingga hasil peramalan dapat bersifat lebih pasti dibanding hanya dengan memperhatikan deretan-deretan angka Prediksi berdasarkan waktu (*time series analysis*).