

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian peramalan harga beras menggunakan metode *Time Series Forecasting Holt-Winters Exponential Smoothing* di dua puluh kabupaten kota pada Provinsi Jawa Timur mendapati hasil:

1. Pola pergerakan harga beras yang secara seragam mengalami naik turun dalam satu periode. Berdasarkan data harga beras 2017 – 2023 kenaikan harga beras akan terjadi pada akhir tahun sampai dengan awal tahun atau biasanya dimulai pada bulan September sampai dengan Februari. Pergerakan harga beras akan kembali stabil atau mengalami penurunan pada pertengahan tahun pada bulan Maret atau April.
2. Tingkat akurasi pada model yang diukur melalui nilai *error* terkecil dengan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) mendapatkan hasil 0,03% dan terbesar adalah 1,31%. Berdasarkan predikat model yang digunakan sangat akurat sesuai dengan klasifikasi hasil MAPE oleh Lewis (1982).

5.2 Saran

Penelitian ini masih terdapat beberapa kekurangan, sehingga perlu dilakukan penyempurnaan agar menjadi lebih baik. Peneliti memberikan rekomendasi dan masukan yang dapat digunakan, sebagai berikut:

1. Meningkatkan jumlah *dataset* saat ini dengan memperpanjang periode atau deret waktu dan wilayah untuk dapat menemukan pola pergerakan harga beras yang lebih akurat.
2. Menambahkan rentang parameter dalam skenario pengujian untuk dapat meningkatkan akurasi dan hasil peramalan yang lebih akurat.