

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari aplikasi Sistem Peramalan Harga Gabah Menggunakan Metode Holt-Winters Exponential Smoothing yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, yang menunjukkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil perhitungan peramalan harga Gabah menggunakan metode Holt-Winters Exponential Smoothing menghasilkan nilai rata-rata MAPE sebesar 3,51%. Nilai MAPE tersebut berdasarkan skala kriteria MAPE termasuk dalam kategori baik, sehingga menunjukkan metode Holt-Winters Exponential Smoothing mampu dalam meramalkan harga Gabah pada BPS Kabupaten Ponorogo dengan baik.
2. Sistem Peramalan harga Gabah pada BPS Kabupaten Ponorogo Menggunakan Metode Holt-Winters Exponential Smoothing telah di uji menggunakan black box testing. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini sudah berjalan sesuai dengan fungsinya.
3. Hasil rata-rata dari kuesioner user acceptance testing sistem ini memiliki presentase 73.4% sehingga dapat membantu BPS Kabupaten Ponorogo dalam meramalkan harga Gabah.

7.2 Saran

Untuk pengembangan Sistem Peramalan Harga Gabah Menggunakan Metode Holt-Winters Exponential Smoothing, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan bahan kajian lebih lanjut untuk kedepannya, diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem Peramalan ini dalam pengembangan selanjutnya dapat dilakukan menggunakan metode lain seperti Holt Exponential Smoothing, Double Exponential Smoothing, dan Triple Exponential Smoothing untuk menjadi perbandingan