

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan dalam perbandingan uji akurasi *Fuzzy Time Series* model *Cheng* dan *Fuzzy Time Series* model *Lee* maka diperoleh kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Hasil peramalan (*forecasting*) jumlah produksi kelapa sawit di provinsi Sumatera Utara menggunakan metode *Fuzzy Time Series* model *Cheng* untuk tahun 2023 adalah 7270,418 ribu ton dan menggunakan metode *Fuzzy Time Series* model *Lee* untuk tahun 2023 adalah 7275,425 ribu ton. Jika dibandingkan dengan data aktual tahun 2022 sebesar 7859,7 ribu ton terhadap hasil peramalan menggunakan metode *Fuzzy Time Series* model *Cheng* dan *Fuzzy Time Series* model *Lee* yaitu hasil peramalannya mengalami penurunan.
2. Metode *Fuzzy Time Series* model *Cheng* memiliki tingkat akurasi yang lebih baik dibandingkan dengan *Fuzzy Time Series* model *Lee* untuk peramalan jumlah produksi kelapa sawit di provinsi Sumatera Utara.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan perbandingan dengan metode peramalan lainnya dan menggunakan data yang lebih dari satu seperti data luas lahan dan data harga produksi.
2. Perhitungan peramalan dalam penelitian ini masih menggunakan metode manual di *Microsoft Excel*. Disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan perhitungan dengan pembuatan program agar mempermudah dalam memperoleh ramalan secara efektif.