

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang perbandingan metode penentuan panjang interval pada *fuzzy time series* dengan model Chen dan model Lee dapat disimpulkan bahwa metode penentuan panjang interval berdasarkan rumus Sturges dengan model Lee adalah hasil peramalan terbaik dengan nilai MAPE paling kecil diantara ketiga metode tersebut yaitu sebesar 4,45798 dengan hasil peramalan sebesar 3.128.172 ton untuk tahun 2017.

Dari **Tabel 5.26** dapat dikatakan bahwa model Lee lebih baik dibandingkan dengan model Chen. Tetapi jika menggunakan model Chen, metode penentuan panjang interval berdasarkan panjang distribusi sebagai hasil peramalan terbaik dengan nilai MAPE paling kecil diantara ketiga metode tersebut yaitu sebesar 4,81081.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan, dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk melakukan peramalan menggunakan fuzzy time series pada penentuan panjang interval sebaiknya tidak menentukan sembarang atau bebas karena penentuan interval mempengaruhi proses pengelompokan dan defuzzifikasi atau nilai peramalan.
2. Berdasarkan hasil penelitian ini jika menggunakan model Chen ini sebaiknya menggunakan metode penentuan panjang interval berdasarkan panjang distribusi.
3. Berdasarkan hasil penelitian ini jika menggunakan model Lee sebaiknya menggunakan metode penentuan panjang interval berdasarkan rumus Sturges.
4. Bagi peneliti selanjutnya, agar dapat mengembangkan analisis peramalan dengan menggunakan metode Fuzzy Time Series terkait penentuan himpunan semesta fuzzy dan penentuan jumlah interval agar diperoleh hasil peramalan yang lebih akurat.

