

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada penelitian ini, dapat disimpulkan dalam meramalkan suatu data dengan metode *Fuzzy Time Series* Logika *Cheng* dan metode *Fuzzy Time Series* Logika *Chen-Hsu* terdapat beberapa tahapan yang sama. Tahapan yang berbeda antara kedua metode tersebut adalah proses penyesuaian interval dan melakukan proses penentuan nilai ramalan.

Selanjutnya berdasarkan perbandingan nilai akurasi dari tiap metode diperoleh :

1. Dalam membentuk model, *Fuzzy Time Series* Logika *Chen-Hsu* memiliki nilai RMSE, MAD dan MAPE lebih rendah dibandingkan dengan *Fuzzy Time Series* Logika *Cheng*, sehingga dapat disimpulkan bahwa metode *Fuzzy Time Series* Logika *Chen-Hsu* menghasilkan nilai dugaan yang lebih baik karena galat yang didapatkan lebih kecil dibandingkan dengan metode *Fuzzy Time Series* Logika *Cheng*.
2. Dalam meramalkan untuk beberapa periode selanjutnya, nilai ramalan metode *Fuzzy Time Series* Logika *Chen-Hsu* lebih mendekati data aktual dibandingkan metode *Fuzzy Time Series* Logika *Cheng*.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah dijelaskan, maka penulis memberikan saran kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan peramalan data dengan menggunakan metode *Fuzzy Time Series* lainnya, yaitu *Fuzzy Time Series* Algoritma Novel, *Fuzzy Time Series* Logika Singh, *Fuzzy Time Series Heuristic* dan lainnya. Perbandingan antara beberapa metode *Fuzzy Time Series* ini dapat dilakukan untuk mengetahui metode dengan nilai akurasi yang lebih besar sehingga diperoleh nilai ramalan yang lebih baik.

