

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- 1) Metode fuzzy time series berdasarkan selisih data historis pada metode Chen dengan penentuan interval berbasis rata-rata merupakan gabungan dari metode *Fuzzy time series* Chen 1996 dan 2004, dan metode interval berbasis rata-rata yang diperkenalkan oleh Xihao 2006. Metode ini terdiri dari tiga langkah yaitu fuzzyfikasi data historik, Membentuk grup relasi logika fuzzy, dan meramalkan data historik.
- 2) Setelah diaplikasikan pada kasus penjualan mobil di Indonesia dari Januari 2012 sampai dengan Mei 2013 dan membandingkannya dengan metode *Fuzzy Time series* yang standar (Chen 1996) diperoleh hasil peramalan pada kasus ini dengan menggunakan metode standar menghasilkan error sebesar 7,359% sedangkan hasil peramalan dengan menggunakan metode yang diajukan pada skripsi ini hanya menghasilkan error sebesar 4,081%. Ini berarti metode yang diajukan pada skripsi ini dapat menghasilkan peramalan yang lebih akurat. Hal ini dikarenakan panjang interval mempengaruhi banyaknya himpunan fuzzy yaitu semakin kecil interval maka semakin banyak himpunan fuzzy, dan proses defuzifikasi mempengaruhi ketepatan peramalan.

5.2 Saran

Berikut adalah saran dari penulis berdasarkan penelitian yang telah dilakukan.

1. Dalam metode ini pada pembentukan grup relasi fuzzy, jika terjadi pengulangan relasi hanya dihitung sekali, yang artinya tidak memperhatikan pengulangan tren yang seharusnya terjadi, untuk itu penulis menyarankan dalam pembentukan relasi tersebut dituliskan sebagaimana adanya yaitu jika terjadi pengulangan relasi maka harus diperhitungkan dan membuktikan bahwa teori tersebut akan memberikan hasil yang lebih baik.

2. Tren dari data historik sangat mungkin dipengaruhi oleh faktor eksternal seperti halnya data saham, yang dipengaruhi oleh data saham lainnya, sedangkan pada metode ini tidak melibatkan faktor eksternal pada peramalannya. Untuk itu penulis menyarankan metode ini dikombinasikan dengan melibatkan faktor eksternal dan membuktikan bahwa teori tersebut akan memberikan hasil yang lebih baik pula.

