

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Metode *Fuzzy time series* dengan penggabungan dua metode pembentukan interval diimplementasikan pada proses peramalan dan layak digunakan dalam proses peramalan penjualan dengan tingkat kesalahan rata-rata sebesar 3.27% (MAPE) dan rata-rata nilai MAD 1375.25 sebesar pada semua data yang diujikan.
2. Penerapan metode *fuzzy time series* dengan penggabungan dua metode pembentukan interval pada proses peramalan menunjukan peningkatan tingkat akurasi yang lebih baik bila dibandingkan dengan metode *fuzzy time series* standar dan dengan kedua metode sebelum digabungkan dengan rata-rata peningkatan akurasi sebesar 4.10% (MAPE) dan rata-rata perbedaan nilai MAD sebesar 720.17.
3. Jumlah interval yang terbentuk mempengaruhi tingkat akurasi peramalan. Dengan ketentuan semakin banyak interval yang terbentuk maka semakin kecil nilai *error*, sehingga semakin tinggi tingkat akurasi peramalan.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat dipertimbangkan dalam pengembangan penelitian ini, yaitu:

1. Dapat menggunakan basis lain dalam pembentukan interval selain menggunakan *frequency density based partitioning* dan basis rata-rata dalam peramalan menggunakan metode *fuzzy time series* untuk mendapatkan tingkat akurasi lebih baik.
2. Dapat menambahkan basis lain dalam proses fuzzifikasi untuk mendapatkan hasil peramalan dengan akurasi lebih baik.
3. Dapat dilakukan perbandingan hasil peramalan dengan metode lain yang sudah umum digunakan dalam peramalan sehingga dapat ditentukan metode yang lebih baik dalam peramalan.