

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

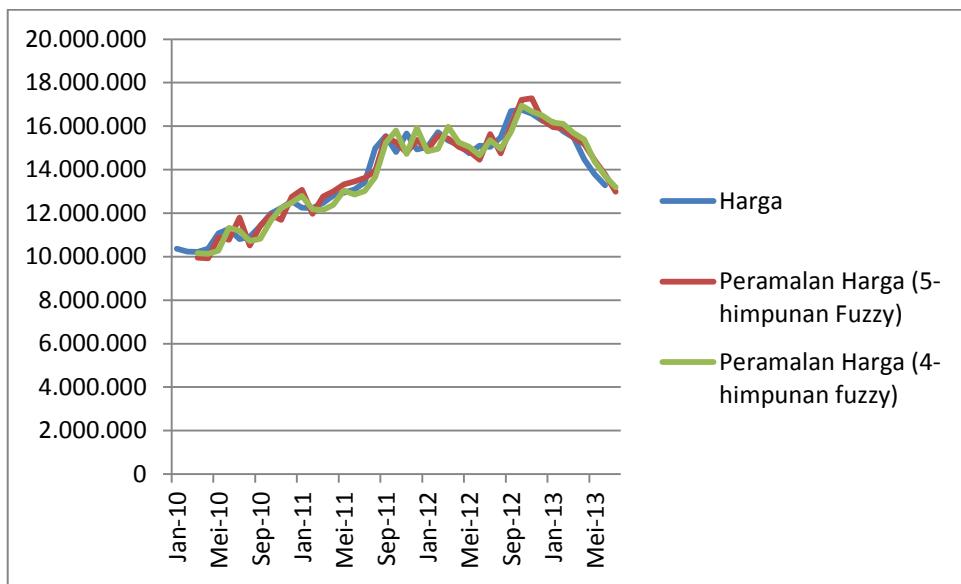
5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dengan metode metode *time-invariant fuzzy time series* berdasarkan selisih data historis. diperoleh perbedaan nilai peramalan harga komoditi emas untuk bulan July 2013 serta perbedaan persentase eror yang diterapkan untuk 4 dan 5-himpunan *fuzzy*.

Tabel 5.1
Hasil Peramalan Harga dan Eror Peramalan

Banyak Bilangan Fuzzy	Peramalan Harga	Eror Peramalan (persentase)
4-Himpunan Fuzzy	16.660.040	2.90%
5-Himpunan Fuzzy	15.523.320	2.72%

Dapat disimpulkan bahwa untuk himpunan *fuzzy* yang lebih banyak akan mendapatkan eror yang lebih kecil. dapat dilihat pada Tabel 5.1 eror peramalan 5-himpunan *fuzzy* sebesar 2.72% lebih kecil dibandingkan 4-himpunan *fuzzy* sebesar 2.90%. Metode *time-invariant fuzzy time series* berdasarkan selisih data historis dengan 5 himpunan *fuzzy* lebih baik di bandingkan 4 himpunan *fuzzy* untuk kasus komoditi emas. Gambar 5.1 menunjukan menunjukan grafik harga komoditi emas dan peramalan harga komoditi emas untuk metode *time-invariant fuzzy time series* berdasarkan selisih data historis dengan 4 dan 5-himpunan *fuzzy*.



Gambar 5.1
Grafik Peramalan Harga Komoditi Emas

5.2 Saran

- 1). Metode *time-invariant fuzzy time series* berdasarkan selisih data historis yang kembangkan pada jurnal Malike Sah dan Konstantin Y. akan lebih lebih tepat dalam memprediksi data selanjutnya jika semakin banyaknya himpunan *fuzzy* yang digunakan. Sehingga akan lebih baik jika ada perhitungan menggunakan himpunan *fuzzy* yang cukup banyak.
- 2) Metode *time-invariant fuzzy time series* berdasarkan selisih data historis yang kembangkan pada jurnal Malike Sah dan Konstantin Y. akan memiliki tingkat kesulitan yang tinggi jika himpunan *fuzzy* dalam metode yang dilakukan berjumlah cukup banyak. Sehingga jauh lebih baik jika dibuat sebuah program untuk himpunan *fuzzy* yang berjumlah banyak.