

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Metode *Fuzzy Time Series* Cheng ini dapat diterapkan sebagai alternatif metode untuk peramalan harga emas. Baik bagi penjual maupun pembeli. Semakin kecil nilai error yang dihasilkan dari peramalan maka semakin menjauhkan resiko kerugian pada penjual maupun pembeli.
2. Dalam penelitian ini ada beberapa faktor yang mempengaruhi tingkat akurasi peramalan dengan menggunakan *fuzzy times series* Cheng ini, yaitu jumlah data. Apabila diukur dengan tes MAD dan MAPE, maka peramalan harga emas pada periode 1 Januari 2010-31 Desember 2010 menghasilkan nilai dengan masing-masing nilai test 0,34 dan 0,01, lebih rendah daripada nilai error pada periode 1 Januari 2010-31 Januari 2010 yaitu -4,08 dan -0,38. Variansi data yang semakin variatif dalam semesta pembicaraan mempengaruhi akurasi peramalan.
3. Peramalan data harian dengan periode yang paling panjang yaitu 1 Januari 2014-31 Desember 2014 memiliki nilai akurasi yang paling tinggi dengan MAD 0,34 dan MAPE 0,01 daripada periode 1 Januari 2014 -31 Januari 2014 dan 1 Januari 2014-31 maret 2014.

5.2 Saran

Untuk perbaikan penelitian selanjutnya, ada beberapa saran dari peneliti, sebagai berikut :

1. Implementasikan metode *Fuzzy Time Series* Cheng dengan metode penentuan interval Chen.
2. Melakukan percobaan dengan variasi data yang lebih banyak dan data yang lebih beragam agar dapat diketahui kondisi yang paling tepat untuk metode FTS Cheng.
3. Membandingkan metode *Fuzzy Time Series* dengan metode peramalan berbasis *time series* yang lain, untuk mengetahui berapa keakuratan peramalannya.