

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Metode *fuzzy time series forecasting using percentage change as universe of discourse* dapat diterapkan untuk peramalan harga emas. Metode ini juga dapat menjadi metode alternatif untuk meramalkan harga emas dengan hasil yang lebih baik daripada salah satu metode konvensional *time series* seperti metode *moving average*.
2. Dalam penelitian ini beberapa faktor yang mempengaruhi tingkat akurasi peramalan dengan menggunakan *fuzzy time series forecasting using percentage change as universe of discourse* yaitu jumlah data. Hal ini ditunjukkan dari hasil perhitungan AFER dan MSE pada peramalan data harga emas bulanan periode Mei 2001-Desember 2011 dan data harga emas harian periode 6 Desember 2012-31 Mei 2012 dengan jumlah data sebanyak 128, menghasilkan *error* yang lebih rendah dengan AFER 7.216 % dan 2.662%, MSE 6848.1435 dan 32185.857. hal ini disebabkan oleh nilai variansi data pada periode tersebut lebih kecil.
3. Peramalan data harga emas harian mempunyai hasil yang paling tinggi dibandingkan dengan peramalan data harga emas tahunan, triwulan dan bulanan, dengan hasil nilai AFER 2.323% dan MSE 13763.735.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, untuk perbaikan penelitian selanjutnya, ada beberapa saran dari peneliti yang disajikan berikut ini.

- a. Metode *fuzzy time series* yang lain perlu dicoba, sebagai pembanding hasil dalam mengetahui tingkat keakuratan peramalan.
- b. Mengimplementasikan metode *fuzzy time series forecasting using percentage change as universe of discourse* dengan metode penentuan interval berbasis rata-rata, atau menggunakan model peramalan regresi untuk diperoleh nilai peramalan yang lebih akurat.
- c. Melakukan percobaan variasi jumlah data *time series* yang lebih banyak lagi agar diketahui hasil peramalan yang lebih baik.