

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian prediksi laba dan analisis variabel yang mempengaruhi menggunakan model *heuristic time invariant fuzzy time series* dan metode analisis regresi linier berganda diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian prediksi laba dengan model *heuristic time invariant fuzzy time series* menggunakan 24 data sampel diperoleh *error* prediksi sebesar 11,64%, dan dari hasil *testing* prediksi menggunakan 13 data sampel diperoleh *error* prediksi sebesar 22,27% yang diukur menggunakan *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)*.
2. Apabila terjadi penurunan nilai aktual yang besar, maka hasil prediksi periode sesudahnya akan memiliki *error* yang besar karena nilai prediksi ditentukan oleh himpunan *fuzzy* periode sebelumnya (A_{t-1}).
3. Model *heuristic time invariant fuzzy time series* dapat diterapkan untuk memprediksi laba, hal ini terbukti dari hasil uji yang menunjukkan bahwa rata-rata persentase *error* atau selisih nilai prediksi dengan nilai data aktual laba relatif kecil.
4. Dari hasil penelitian analisis variabel yang mempengaruhi laba diketahui bahwa variabel penjualan paling berpengaruh terhadap laba karena memiliki hasil uji signifikansi t paling besar dibandingkan variabel-variabel yang lain yaitu sebesar 35,543.

5.2 Saran

Beberapa saran perbaikan atau pengembangan pada penelitian yang akan dilakukan selanjutnya sebagai berikut :

1. Proses prediksi laba pada penelitian ini hanya menggunakan satu model yaitu *heuristic time invariant fuzzy time series*, untuk penelitian prediksi laba selanjutnya dapat dilakukan perbandingan antara model *heuristic time invariant fuzzy time series* dengan model-model *fuzzy time series* lainnya atau

dengan metode-metode prediksi yang lain untuk mendapatkan hasil prediksi yang lebih akurat dan efisien.

2. Pada penelitian ini aplikasi yang dibangun hanya untuk memprediksi satu periode kedepan, untuk pengembangan selanjutnya dapat dibuat aplikasi yang dapat memprediksi sampai beberapa periode kedepan.