

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. *Forecasting* menggunakan *double exponential smoothing* jumlah pengguna *broadband*, penduduk di Indonesia, PDB (Produk Domestik Bruto), pendapatan nasional perkapita, pertumbuhan ekonomi, dan laju inflasi lebih baik dibandingkan metode *single exponential smoothing*.
2. Hasil evaluasi peramalan atau *forecasting* jumlah pengguna *broadband*, penduduk di Indonesia, PDB (Produk Domestik Bruto), pendapatan nasional perkapita, pertumbuhan ekonomi, dan laju inflasi dengan menghitung nilai MAD (*Mean Absolute Deviation*), MSE (*Mean Square Error*), dan MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*) yang paling terkecil yaitu pada metode *double exponential smoothing* pada alpha 0.2 beta 0.4 dibandingkan pada alpha 0.1 beta 0.2 serta dibandingkan metode *single exponential smoothing* pada alpha 0.8 dan alpha 0.5.
3. Penerapan algoritma ID3 pada metode *decision tree* menghasilkan prediksi menggunakan data 25 tahun dari metode *double exponential smoothing* alpha 0.2 beta 0.4 yaitu keputusan 1 untuk memperluas *bandwidth* ada 19 tahun yaitu 2000-2002, 2005, 2008-2021, dan 2023 serta untuk keputusan 0 untuk tidak memperluas *bandwidth* ada 6 tahun yaitu 2003, 2004, 2006, 2007, 2022, dan 2024.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan pada penelitian ini, penulis menyarankan untuk peramalan sebaiknya mencari alpha yang terbaik agar nilai evaluasi lebih baik lagi serta data-data untuk prediksi lebih baik datanya lebih banyak.