

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh dari penelitian ini dengan menggunakan metode ANFIS (*Adaptive Neuro Fuzzy Inference System*) dengan dua variabel input, tujuh neuron tersembunyi dan satu lapisan output, diperoleh hasil peramalan jumlah premi pada PT Asuransi Jiwasraya Cabang Bandung Timur untuk tahun 2017 dengan keakuratan nilai peramalan dengan menggunakan MAPE sebesar 0.858820136%. Oleh karena itu nilai MAPE ini cukup kecil sehingga hasil peramalan yang telah dilakukan cukup akurat. Dengan hasil jumlah premi bulan januari sebesar Rp121,382,975.25, Februari sebesar Rp694,374,159.02, Maret sebesar Rp459,744,148.42, April sebesar Rp559,770,626.63, Mei sebesar Rp510,374,834.92, Juni sebesar Rp404,173,882.76, Juli sebesar Rp453,569,674.46, Agustus sebesar Rp172,013,661.75, September sebesar Rp189,302,188.85, Oktober sebesar Rp380,710,881.70, November sebesar Rp516,549,308.88, dan Desember sebesar Rp425,167,094.23.

#### 5.2 Saran

1. Membandingkan fungsi keanggotaan yang digunakan selain *generalized bell* seperti *gaussian*, *triangular* dan *trapezoid* dengan tujuan untuk menentukan fungsi keanggotaan jenis apa yang bisa memberikan tingkat perkiraan lebih tepat dengan *error* yang kecil.
2. Ada beberapa faktor yang mempengaruhi pendapatan jumlah premi seperti banyaknya tertanggung yang mendaftar, produk asuransi, dan lain-lain. Maka dalam penelitian selanjutnya perlu diperhatikan faktor-faktor tersebut.