

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan, maka kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Model Binomial Negatif GARMA (p,q) terbaik untuk meramalkan data jumlah debitur KPR (M) di PT X Indonesia adalah model Binomial Negatif GARMA (0,1) dengan persamaan sebagai berikut:

$$\mu_t = \exp\left(5,189 + 0,849 \left\{ \ln\left(\frac{Z_{t-1}^*}{\mu_{t-1}}\right) \right\}\right)$$

2. Berdasarkan hasil peramalan pinjaman KPR di PT X Indonesia untuk dua belas bulan ke depan menunjukkan bahwa tidak akan terjadi kenaikan maupun penurunan yang signifikan (ekstrim) pada jumlah debitur KPR (M).
3. Berdasarkan hasil proses analisis dan evaluasi yang telah dilakukan pada studi kasus pinjaman KPR di PT X Indonesia, dapat disimpulkan bahwa model Binomial Negatif GARMA yang diperoleh memiliki kemampuan yang lebih baik untuk melakukan peramalan.
4. Pada studi kasus data-count, metode GARMA memiliki kemampuan yang lebih baik untuk melakukan peramalan dibandingkan dengan metode ARIMA.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini tidak dipertimbangkan untuk menambahkan variabel exogenous. Oleh karena itu, untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk mempertimbangkan hal tersebut.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat mencoba mengembangkan algoritma optimasi parameter peramalan lainnya seperti algoritma Newton-Raphson dan lainnya.