

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemodelan *Generalized Poisson Regression* pada kasus filariasis di Jawa Tengah adalah  $Y_i = \exp(2.630 - 0.019 X_1 + 0.001 X_2)$
2. Pemodelan *Negative Binomial Regression* pada kasus filariasis di Jawa Tengah adalah  $Y_i = \exp(4.983 - 0.033 X_1 - 0.002 X_2)$
3. Berdasarkan pengujian AIC dan BIC, model *Generalized Poisson Regression* adalah model terbaik yang dapat digunakan untuk mengatasi overdispersi pada regresi Poisson.

#### 5.2. Saran

Dalam penelitian ini telah dibahas mengenai model *Generalized Poisson Regression* dan *Negative Binomial Regression* untuk mengatasi overdispersi pada model regresi Poisson. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan variabel lain yang diduga memiliki pengaruh terhadap kejadian filariasis dan juga dapat menambahkan unsur geografis atau spasial.