

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Model regresi Poisson yang dihasilkan yaitu:

$$\hat{y}_i = \exp[2,51162 - 0,00897X_1 + 0,10291X_2 - 0,00782X_3 + 0,00076X_4].$$

Model regresi Poisson diatas mengalami *overdispersion* sehingga estimasi model yang diperoleh kurang baik karena memiliki AIC sebesar 163,4. Oleh karena itu, digunakan pendekatan regresi binomial negatif dan regresi *generalized* Poisson untuk mengatasi *overdispersion* tersebut.

2. Model regresi *generalized* Poisson lebih baik digunakan dalam mengatasi masalah *overdispersion* pada regresi Poisson dibandingkan regresi binomial negatif karena memiliki nilai AIC terkecil yaitu 160,45.
3. Model regresi *generalized* Poisson terbaik yaitu:

$$\hat{y}_i = \exp[1,14445 + 0,10436X_2 + 0,000815X_4].$$

Pada pemodelan regresi *generalized* Poisson, variabel prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap kematian balita yaitu persentase BBLR ( $X_2$ ) dan keluarga pra sejahtera ( $X_4$ ).

#### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan simulasi dengan berbagai nilai dispersi untuk menguji kehandalan metode terbaik dari regresi binomial negatif dan regresi *generalized* Poisson dalam menangani masalah *overdispersion* pada regresi Poisson, baik berdasarkan nilai *deviance* ataupun Pearson *chi-square*.
2. Perlu dianalisis hubungan antara ketaksignifikanan model dengan AIC dalam menentukan faktor yang berpengaruh terhadap model dan model terbaik yang diperoleh.