

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dilakukan pemodelan kasus angka kematian ibu tahun 2015 di Sumatera Barat dengan faktor-faktor yang mempengaruhinya, dari data angka kematian ibu di 19 kabupaten/kota di Sumatera Barat, diketahui bahwa data berdistribusi Poisson dan terjadi overdispersi pada data. Oleh karena itu digunakan *Generalized Poisson Regression* untuk menganalisis data tersebut.

Dari analisis dan pembahasan diperoleh model terbaik untuk angka kematian ibu di Sumatera Barat adalah model yang dihasilkan dengan menggunakan model *Generalized Poisson Regression*, yaitu:

$$\hat{\mu} = \exp(5.0159 - 0.0570x_2 - 0.0201x_5 + 0.0416x_6)$$

5.2 Saran

Penelitian ini menggunakan metode *Generalized Poisson Regression* untuk memodelkan data yang mengandung masalah overdispersi. Terdapat beberapa metode lain yang juga bisa digunakan untuk mengatasi masalah tersebut, seperti Zero Inflated Poisson dan regresi Binomial Negatif. Untuk penelitian selanjutnya, bisa dilakukan perbandingan antara beberapa metode untuk mengetahui metode yang memberikan tingkat akurasi yang lebih baik.