

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap kasus kematian neonatal di Provinsi Riau dengan pemodelan *Generalized Poisson Regression* adalah sebagai berikut:

1. Faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap banyaknya kematian neonatal adalah jumlah BBLR (Berat Badan Lahir Rendah), presentase pelayanan kesehatan bayi, jumlah asfiksia, presentase asi eksklusif dan presentase kemiskinan.
2. Model angka kematian neonatal di Provinsi Riau menggunakan pendekatan *Generalized Poisson Regression* adalah:

$$\hat{\mu} = \exp(1,874 + 0,050(x_1) - 0,012(x_3) + 0,014(x_4) - 0,028(x_6) + 0,017(x_7)) + \varepsilon_i$$

Yang berarti setiap penambahan  $\beta_0 = 1,874, \beta_1 = 0,050, \beta_3 = -0,012, \beta_4 = 0,014, \beta_6 = -0,028$  dan  $\beta_7 = 0,017$  maka menunjukkan pengaruh BBLR ( $x_1$ ), presentase pelayanan kesehatan bayi ( $x_3$ ), jumlah asfiksia ( $x_4$ ), presentase asi eksklusif ( $x_6$ ) dan presentase kemiskinan ( $x_7$ ) terhadap kematian neonatal ( $Y$ ).

#### 5.2 Saran

1. Perhitungan estimasi parameter dalam penelitian ini hanya menggunakan *software* SPSS 17.0, penelitian selanjutnya dengan menggunakan perbandingan perhitungan manual menggunakan *Microsoft Excel* sangat diharapkan.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya menggunakan metode lain untuk menangani masalah overdispersi pada regresi Poisson seperti metode regresi *Zero Inflated Poisson (ZIPR)*, metode *Quassi Poisson* atau dengan metode Binomial Negatif.