

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan, diperoleh kesimpulan tentang model kasus kusta di Indonesia.

1. Model kasus kusta di Indonesia dengan pemilihan model terbaik Regresi Poisson sebagai berikut:

$$y = -1.047 X_1 - 3.693 X_2 - 3.646 X_3 + \varepsilon_i$$

Model kasus kusta di Indonesia dengan pemilihan model terbaik *Zero-Inflated Poisson* sebagai berikut:

$$\log(\mu) = -9.524 + 0.000 X_1 - 0.009 X_2 + 0.213 X_3$$

2. Model Regresi Poisson dan *Zero-Inflated Poisson* (ZIP) dengan nilai AIC terkecil yaitu model *Zero-Inflated Poisson* (ZIP). Model ZIP yang terbentuk secara umum sudah tercantum diatas. Berdasarkan model *Zero-Inflated Poisson* (ZIP), X_1 menyatakan nilai Kepadatan Penduduk, X_2 menyatakan nilai Rumah Tangga Akses Sanitasi Layak, X_3 menyatakan nilai Rumah Tangga Sumber Air Minum Layak, dimana ketiga variabel tersebut berpengaruh terhadap kasus penyakit kusta.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya sebaiknya Peneliti mengkaji lebih dalam tentang metode Regresi Poisson dan Zero-Inflated Poisson, selain itu diharapkan agar penelitian selanjutnya dapat membandingkan antara metode ZIP dengan metode yang lainnya.

