

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Analisis yang telah dilakukan mengindikasikan bahwa dari penelitian ini mengarah pada penarikan kesimpulan yang dijabarkan sebagai berikut.

1. Model regresi *Poisson Inverse Gaussian* pada jumlah kasus Demam Berdarah *Dengue* di Kabupaten Deli Serdang 2020 yang terbentuk adalah sebagai berikut.

$$\hat{\mu} = \exp(\beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3)$$

$$\hat{\mu} = \exp(4,72627 + 0,05422 X_1 + (-0,20401) X_2 + (-5,35961) X_3)$$

2. Hasil dari proses analisis model regresi *Poisson Inverse Gaussian* yang terbentuk diperoleh bahwa persentase kepadatan penduduk (X_1), persentase jumlah penduduk miskin (X_2) dan persentase jumlah tenaga kesehatan (X_3) merupakan faktor-faktor yang berperan signifikan terhadap jumlah kasus Demam Berdarah *Dengue* di Kabupaten Deli Serdang.

5.2 Saran

Untuk studi selanjutnya, disarankan agar peneliti dapat mempertimbangkan variabel tambahan yang mungkin berdampak pada permasalahan yang diteliti serta mengembangkan metode regresi *Poisson Inverse Gaussian* dengan memasukkan efek spasial agar memperoleh hasil perkiraan yang mungkin lebih optimal.