

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data jumlah kematian bayi per kabupaten/kota di Sumatera Utara dengan menggunakan model *Generalized Poisson Regression* (GPR), dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Model *Generalized Poisson Regression* (GPR) pada jumlah kematian bayi di Sumatera Utara adalah sebagai berikut:

$$\mu_i = \exp (3.337953 - 0.002107X_1 + 0.037266X_2 + 0.066765X_3 - 0.003968X_4)$$

2. Berdasarkan estimasi model Generalized Regresi Poisson, diketahui bahwa persentase ibu hamil dengan anemia atau gizi buruk (X_3) merupakan faktor yang berpengaruh signifikan terhadap jumlah kematian bayi di Sumatera Utara, dengan koefisien positif sebesar 0.066765 dan nilai $p\text{-value} < 0.001$. Hal ini berarti setiap kenaikan 1% pada persentase ibu hamil dengan anemia/gizi buruk akan meningkatkan rata-rata jumlah kematian bayi sebesar 6,9%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi pemerintah daerah perlu memberikan perhatian khusus pada program kesehatan ibu hamil, terutama terkait pencegahan anemia dan perbaikan gizi, karena variabel ini terbukti signifikan memengaruhi angka kematian bayi. Intervensi dapat berupa pemberian suplemen zat besi, peningkatan layanan pemeriksaan kehamilan, serta edukasi gizi bagi ibu hamil.

2. Bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk menambahkan variabel lain yang relevan, seperti tingkat pendidikan ibu, pendapatan rumah tangga, ketersediaan fasilitas kesehatan, atau jarak ke pusat layanan kesehatan, agar model dapat menjelaskan lebih banyak variasi jumlah kematian bayi.

