

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Model Regresi *Poisson Invers Gaussian* dengan metode *Modified Jackknifed Poisson Ridge Regression* pada angka kematian ibu di Provinsi Jawa Timur tahun 2020 yang terbentuk, yaitu:

$$\hat{\mu}_i = \exp(-0,07788627 - 0,00000302X_2 + 0,00004974X_6 - 0,00002097X_8).$$

2. Interpretasi model terbaik regresi *Poisson Inverse Gaussian* dengan estimasi metode *Modified Jackknifed Poisson Ridge Regression* pada angka kematian ibu di Provinsi Jawa Timur tahun 2020, yaitu jika banyaknya ibu yang masuk dalam cakupan K4 (X_2) mengalami peningkatan sebanyak 1 satuan, maka risiko kematian ibu di daerah tersebut akan menurun sebesar 0,99999698; jika perkiraan jumlah ibu hamil dengan komplikasi kebidanan (X_6) mengalami peningkatan sebanyak 1 satuan, maka risiko kematian ibu di daerah tersebut akan meningkat sebesar 1,00004974; jika kepadatan penduduk per kilometer mengalami peningkatan sebanyak 1 satuan, maka risiko kematian ibu (X_8) di daerah tersebut akan menurun sebesar 0,99997903; dengan asumsi variabel lain tetap.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, saran yang dapat diberikan adalah:

1. Sebaiknya pemerintah dan tenaga kesehatan bekerja sama untuk melakukan sosialisasi kepada masyarakat, terutama ibu hamil dan wanita usia subur, mengenai pentingnya menjaga kesehatan bagi ibu hamil.
2. Sebaiknya ibu hamil selalu melakukan pemeriksaan rutin pada tenaga kesehatan terlatih di fasilitas kesehatan.
3. Sebaiknya dilakukan pengembangan pemodelan Regresi *Poisson Invers Gaussian* dengan melibatkan variabel lebih dari satu pada penelitian selanjutnya, seperti *Bivariate Poisson Invers Gaussian (BPIG)* atau *Multivariate Poisson Invers Gaussian (MPIG)*.

