

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pembahasan dari bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Regresi Poisson merupakan suatu metode statistik yang digunakan untuk menganalisis hubungan antara variabel respon yang dapat dihitung dengan variabel prediktor. Dimana variabel respon tidak boleh bernilai bulat negatif dan diasumsikan berdistribusi Poisson.
2. Regresi Poisson merupakan bagian dari generalisasi model linier dimana variabel respon diasumsikan berdistribusi Poisson dengan fungsi penghubung (link) adalah logaritma. Bentuk modelnya adalah :

$$\mu_i = \exp\left(\beta_0 + \sum_{j=1}^p \beta_j x_{ij}\right)$$

Untuk penaksiran parameter model digunakan metode maksimum likelihood dilanjutkan dengan metode iterasi Newton Raphson. Sedangkan untuk pengujian kecocokan model digunakan uji statistik rasio likelihood D dan untuk menguji koefisien regresi secara individu dengan statistik uji Wald Chi-kuadrat.