

ABSTRAK

Suatu variabel respon yang berdistribusi dalam keluarga eksponensial (Binomial, Poisson, Normal atau Gamma) dan bentuk model tidak linier baik dalam parameter maupun dalam variabel maka penentuan modelnya dapat digunakan generalisasi model linier. Generalisasi model linier membuat suatu fungsi link yaitu suatu fungsi penghubung antara nilai ekspektasi dari variabel respon dengan prediktor linier sehingga model menjadi linier. Untuk data berdistribusi Poisson, fungsi link yang digunakan adalah fungsi link logaritma. Untuk penaksiran parameter digunakan metode maksimum likelihood dan dilanjutkan dengan metode Newton Raphson. Sedangkan untuk pengujian kecocokan model, digunakan statistik uji rasio log-likelihood D .



ABSTRACT

A response variable which has a distribution in exponential family (Poisson, Binomial, Normal or Gamma) and the form of model is non linier in parameters and variables hence the determination model can be used generalized linear models. Generalized linear models form a link function that relates between mean response and linear predictor so that model become linear. Because response has a Poisson distribution, then logarithm function is used as a link function. To estimate parameters maximum likelihood method is used and continued by Newthon Raphson iteration. Whereas for assessing goodness of fit, use the log likelihood ratio statistics D.

