

INTISARI

METODE JACKKNIFE UNTUK MEREDUKSI EROR PADA ESTIMASI REGRESI EKSPONENSIAL

Oleh :

EMI HERNAWATI

09/283352/PA/12525

Jackknife adalah salah satu metode estimasi koefisien regresi yang berbasis komputer. Cara kerja metode ini adalah membuat sampel tiruan dari membangkitkan data yang berukuran kecil. Sampel tiruan ini didapatkan dengan menghapus sampel asli satu per satu sehingga dapat dilakukan estimasi koefisien regresi. Metode ini lebih praktis karena tidak memerlukan asumsi.

Dalam laporan skripsi ini, metode yang digunakan untuk mendapatkan estimasi parameter regresi eksponensial adalah Nonlinear Least Square kemudian dilanjutkan metode iterasi Gauss Newton dengan bantuan software R.

Kata kunci : Metode Jackknife, Regresi Eksponensial, *Nonlinear Least Square*, *Gauss Newton*

ABSTRACT

A JACKKNIFE METHOD FOR ERROR-REDUCTION IN ESTIMATION OF EXPONENTIAL REGRESSION

By :

EMI HERNAWATI

09/283352/PA/12525

Jackknife is one of estimation methods to estimate coefficient regression which is computer-based. This method is generating a small data to make a pseudo sample. Pseudo sample is obtained by deleting sample one by one, in order to get regression estimate. This method is not used assumption.

In this paper, the methods which is used to estimate parameter of exponential regression are Nonlinear Least Square and then Gauss Newton iterative method with R software.

Keywords : Jackknife Method, Exponential Regression, Nonlinear Least Square, Gauss Newton