

ABSTRAK

Nama : Intan Putri Utami
NIM : 1137010028
Judul Skripsi : Menentukan Hubungan Kemencengan Distribusi *Weibull* (S_k) dengan nilai *Chi*-Kuadrat (χ^2)

Tujuan dari skripsi ini adalah untuk mengetahui korelasi/hubungan antara kemencengan distribusi *Weibull* yang memiliki kemencengan kanan dengan nilai *Chi*-Kuadrat yang memiliki nilai selalu positif. Perilaku perubahan nilai kemencengan distribusi *Weibull* dan perubahan nilai *Chi*-Kuadrat dari data yang diamati dengan melakukan simulasi pembangkitan data yang berdistribusi *Weibull*. Hasil analisis korelasi tersebut menghasilkan korelasi yang positif antara koefisien kemencengan distribusi *Weibull* dengan nilai *Chi*-Kuadrat melalui uji korelasi *Kendall*.

Kata Kunci : Uji *Chi*-Kuadrat, Kemencengan, Distribusi *Weibull*, Uji Korelasi *Kendall*

ABSTRACT

Name : Intan Putri Utami
NIM : 1137010028
Title : Determine Correlation between The Skewness of The Weibull Distribution (S_k) with The Chi-Square Value (χ^2)

The purpose of this thesis is to find out the correlation / correlation between the Weibull distribution inclination which has the right inclination and the Chi-Square value which has always positive values. Behavior changes in the value of the Weibull distribution and changes in the Chi-Square value of the observed data by simulating the generation of data with the Weibull distribution. The results of the correlation analysis produced a positive correlation between the coefficient of the Weibull distribution and the Chi-Square value through the Kendall correlation test.

Keywords: Chi-Square Test, Skewness, Kendall Correlation Test, Weibull Distribution ,

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG