

## INTISARI

### REGRESI LINEAR TERSENSOR *STUDENT-T*

Oleh

Eriski Isnanda

10/300478/PA/13270

Regresi Tobit merupakan analisis regresi yang menganani masalah kasus data tersensor dimana *error* diasumsikan berdistribusi normal. Tapi untuk kasus data dengan *error* yang tidak normal, regresi tobit ini menghasilkan estimasi yang bias. Sehingga digunakan Regresi Linear Tersensor *Student-T* dimana pada regresi ini *error* diasumsikan berdistribusi *Student-T*. Regresi Linear Tersensor *Student-T*, karena derajat parameter distribusi *Student-T* memberikan dimensi yang baik untuk mencapai inferensi statistik yang kuat. Regresi ini menggambarkan model tersensor menggunakan pendekatan yang berbeda dibandingkan dengan model *Tobit*, yang cukup rentan terhadap kehadiran outlier.

Kata Kunci: Regresi Tobit, Regresi Linear Tersensor *Student-T*, Derajat Parameter Kebebasan.

## ABSTRACT

### *STUDENT-T CENSORED LINEAR REGRESSION*

Oleh

Eriski Isnanda

10/300478/PA/13270

*Tobit regression is a regression analysis that address the issue of data censored cases where the error is assumed to be normally distributed. But for the case of data with an error that is not normal, this tobit regression produce biased estimates. So use Censored Linear Regression Student-T where this regression is error assumed to be Student-T distributed. Censored Linear Regression Student-T, because the degree of distribution parameters Student-T provides good dimensional to achieve robust statistical inference. This illustrates censored regression models using a different approach than the Tobit models, are quite susceptible to the presence of outliers.*

*Keywords: Tobit Regression, Linear Regression Censored Student-T, Degrees of Freedom parameter.*