



INTISARI

Regresi Respon Ordinal

Oleh :

Arkandini Leo Hikmasari

08/270158/PA/12230

Regresi respon ordinal dapat digunakan untuk melihat permodelan hubungan variable dependen dan independen, dimana variable dependennya mempunyai sifat kategorik bertingkat. Variabel respon ordinal yang diketahui dibentuk dari suatu variable laten kontinu yang tidak diketahui nilainya. Nilai batas kategorik (threshold) pada variable laten perlu diestimasi bersama-sama dengan koefisien regresi ordinal. Parameter regresi logistik ordinal didapat dengan menggunakan metode estimasi *Maximum Likelihood* kemudian dilanjutkan dengan menggunakan metode *Newton Raphson*. Pada studi kasus ini menggunakan data penelitian tentang pengetahuan pencegahan efek buruk konsumsi rokok. Dimana variabel dependennya adalah skor pengetahuan efek buruk rokok yang terkategori skor 0-7 sedangkan variabel independennya adalah pre test, metode CC, TV dan CCTV. Penelitian ini bertujuan memodelkan pengetahuan siswa dengan variabel-variabel independen tersebut.

Kata kunci : regresiresponordinal, *Maximum Likelihood*, *Newton Raphson*

ABSTRACT

Response Ordinal Regression

By :

Arkandini Leo Hikmasari
08/270158/PA/12230

Use of response ordinal regression in this thesis is to estimate relationship between a response variable and one or more explanatory variables which response variable is of ordinal scale. Categorical limit value (threshold) on the latent variables need to be estimated together with ordinal regression coefficients by using estimate the parameters. Parameter regression logistic ordinal is obtained by using Maximum Likelihood Estimation and then using Newton Raphson method. Research data in this case is about prevention of bad effect of cigarette. The dependent variable is score (0-7) about how far they know about the bad effect of cigarette, while the independent variables are pre test, CC, TV, and CCTV. This research used to categorize knowledge of bad effect of cigarette with those independent variables.

Keywords : *response ordinal regression, Maximum Likelihood, Newton Raphson*