

## ABSTRACT

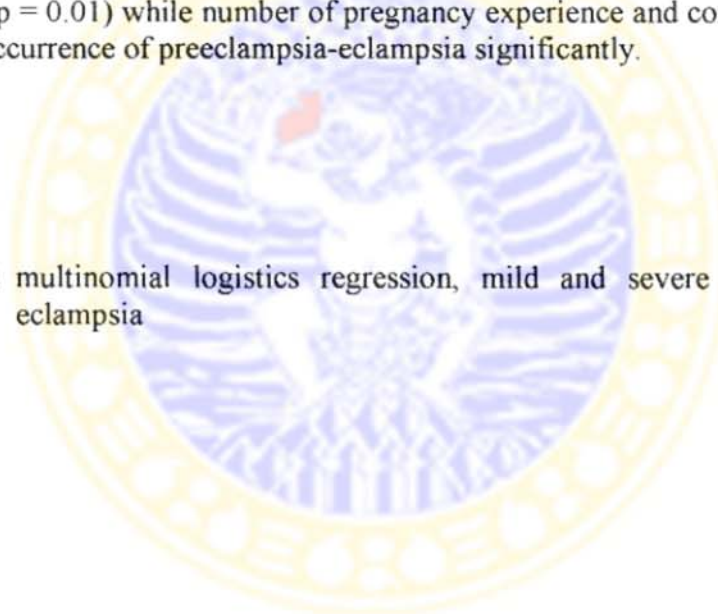
Objectives of the research was to applied multinomial logistic regression to analyze the factors that influence the occurrence of mild and severe preeclampsia and eclampsia

Multinomial logistics regression selected when dependent variable is polychotomus. Preeclampsia and eclampsia condition can be categorized into more than two categories.

An applied research by collecting secondary data was applied at this research. Such secondary data were obtained from medical record division of Dr. Soetomo General Hospital. The data Collected were mild and severe preeclampsia and eclampsia cases. These included ages, number of pregnancy experience by the case and condition of the fetus. Two hundred and fifteen cases were selected during the period of 1 July until 31 December 2005

The result showed age group influence the occurrence of preeclampsia-eclampsia ( $p = 0.01$ ) while number of pregnancy experience and condition did not effect the occurrence of preeclampsia-eclampsia significantly.

Keywords : multinomial logistics regression, mild and severe preeclampsia, eclampsia



## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengaplikasikan uji regresi logistik multinomial untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi terjadinya preeklampsia ringan, preeklampsia berat dan eklampsia.

Uji regresi logistik multinomial digunakan bila variabel tergantung bersifat polikotomus. Preeklampsia-eklampsia dapat dikategorikan menjadi lebih dari dua kategori.

Penelitian terapan menggunakan data sekunder yang diperoleh dari data rekam medik RSUD Dr Soetomo. Data yang diambil adalah data kasus preeklampsia ringan, preeklampsia berat dan eklampsia dan disertai juga data tentang umur pasien, gravida dan kondisi janinnya. Data yang ada berjumlah 215 kasus diambil selama periode 1 Juli sampai dengan 31 Desember 2005.

Hasil dari analisis uji regresi logistik multinomial menunjukkan bahwa variabel bebas yang berpengaruh terhadap kejadian preeklampsia-eklampsia adalah variabel kelompok umur (p-value 0,01). Sedangkan variabel gravida dan kondisi janin tidak berpengaruh secara nyata.

Kata kunci: regresi logistik multinomial, preeklampsia ringan, preeklampisa berat, eklampsia