

## **ABSTRAK**

Model probit digunakan ketika variabel dependennya berupa variabel dummy, sedangkan variabel independennya dapat berupa variabel kontinu, variabel dummy, atau gabungan dari keduanya. Model probit dapat menggambarkan hubungan antara variabel dependen dengan variabel independen. Untuk estimasi parameter digunakan metode maksimum likelihood yang kemudian dilanjutkan dengan metode Newton – Raphson. Uji signifikansi model secara keseluruhan digunakan uji rasio likelihood dengan statistic uji LR, sedangkan untuk uji signifikansi model secara individual digunakan uji Wald (W). Sebagai penerapan dari materi ini di ambil contoh kasus di bidang kesehatan yaitu mengenai kemungkinan seorang ibu melahirkan bayi dengan berat badan normal.

Kata kunci : *Probit, LR, W*

## ABSTRACT

Probit Model used when the dependent variable is dummy variable, while the independent variables are continuous variables, dummy variables, or both of them. Probit model can describe the relationship between a dependent variable and independent variables. For estimation parameter used maximum likelihood method then continued by Newton – Raphson method. The overall significance test used ratio likelihood test with LR statistic test, while the individual significance test used Wald test (W). As an application from this theory, Healthy field, which is concern about the probability mother can give birth a baby with a normal weight, took as an example case.

Key words : *Probit, LR, W*