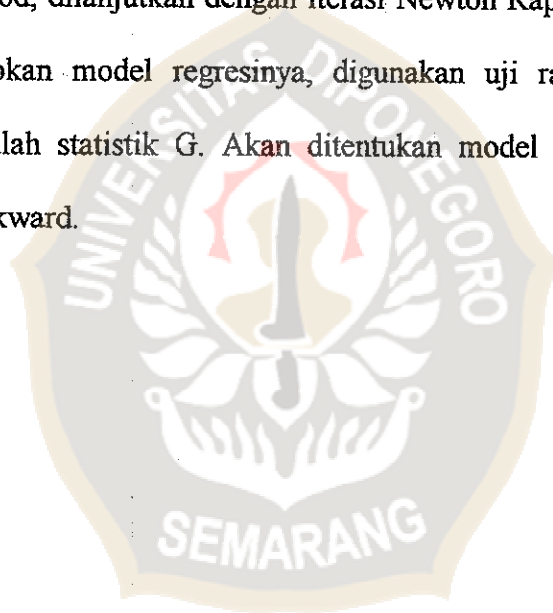


## ABSTRAK

Model regresi logistik dapat digunakan untuk menggambarkan hubungan antara variabel respon dan beberapa variabel bebas yang tidak linier, dimana variabel responnya berupa variabel indikator. Untuk menaksir parameternya, digunakan metode maksimum likelihood, dilanjutkan dengan iterasi Newton Raphson. Sedangkan untuk mengetahui kecocokan model regresinya, digunakan uji rasio likelihood dengan statistik ujinya adalah statistik G. Akan ditentukan model regresi logistik terbaik dengan metode backward.



## ABSTRACT

Logistic regression model can be used to describe the nonlinear relationship between a response variable and independent variables, and the response variable is an indicator variable. Maximum likelihood is used to estimate the parameter and followed by Newton Raphson iteration. To check the fitting of the regression model, ratio likelihood test is used with statistics G as its test. It will be defined the best logistic regression model with backward method.

