

ABSTRAK

Regresi linier merupakan salah satu metode analisa yang bisa digunakan untuk meramalkan apa yang terjadi terhadap variabel tergantung / *dependen* (Y) jika variabel bebas / *independen* (X) berubah atau sebaliknya untuk mencapai nilai Y tertentu kita dapat memberikan estimasi nilai X. Berkaitan dengan hal tersebut penelitian ini memiliki tujuan menentukan rumus regresi linier 3 variabel ke dalam sebuah aplikasi komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic*. Dalam menentukan koefisien variabel bebas digunakan Metode Kuadrat Terkecil (*Least Squares Method*) pada persamaan regresi linier 3 variabel : $Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + b_3 X_3$. Dari hasil uji coba yang sudah dilakukan, aplikasi yang sudah dibuat berhasil membuat rumus seperti yang diinginkan. Berikut ini contoh rumus yang dihasilkan dari uji coba dataset yang ada : $Y = 2.978 + 0.375X_1 + 0.304X_2 + 0.273X_3$.

Kata Kunci : regresi linier, visual basic 6, regresi linier berganda

ABSTRACT

Linear regression analysis is one method that can be used to predict what happens to the dependent variable (Y) if the independent variable (X) changes or otherwise to achieve a certain value of Y we can provide an estimate of the value of X. In connection with this study aims to determine the linear regression formula 3 variables into a computer application using Visual Basic programming language. In determining coefficient variables used Least Squares Method (Least Squares Method) at 3 variables liner regression equation: $Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + b_3 X_3$. From the results of trials that have been done, an application that has been created successfully created a formula as desired. Here is an example of the formula that results from trials of existing datasets: $Y = 2.978 + 0.375X_1 + 0.304X_2 + 0.273X_3$.

Keywords: Linear Regression, VB6 programming , Multiple Liner Regression