

ABSTRAK

Monica Bellyna Hotmauli, NIM 4172230009 (2017). Model Regresi *Ridge* Untuk Mengatasi Masalah Multikolinearitas Dalam Mengestimasi Parameter Regresi Linier Berganda.

Asumsi multikolinearitas merupakan salah satu asumsi klasik yang harus dipenuhi dalam regresi linier berganda. Salah satu metode untuk mengatasi masalah multikolinearitas yaitu Regresi *Ridge*. Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data sekunder, dimana data tersebut memiliki masalah multikolinearitas. Data tersebut diukur tingkat multikolinearitasnya dengan *Variance Inflation Factor* (VIF) dan diatasi dengan metode Regresi *Ridge*. Hal ini dilakukan dengan mentransformasi data kemudian menambahkan tetapan bias c yang memberikan nilai VIF relatif mendekati 1. Setelah memperoleh persamaan *Ridge*, maka data ditransformasikan kembali ke bentuk awal menjadi persamaan regresi berganda yang lebih baik.

Kata kunci: Multikolinearitas, Regresi *Ridge*, VIF, Regresi Linier Berganda.



ABSTRACT

Monica Bellyna Hotmauli, NIM 4172230009 (2017). Ridge Regression Model to Overcome Multicollinearity in Estimating Parameters Multiple Linear Regression.

The assumption of multicollinearity is one of the classical assumptions that must be met in multiple linear regression. One method to overcome the problem of multicollinearity is Ridge Regression. The data used in this study is secondary data, where the data has a multicollinearity problem. The data was measured the level of multicollinearity with Variance Inflation Factor (VIF) and overcome by the Ridge Regression method. This is done by transforming the data and then adding the bias constant c which gives a VIF value relatively close to 1. After obtaining the Ridge equation, the data is transformed back to its initial form into a better multiple regression equation.

Keywords: Multicollinearity, Ridge Regression, VIF, Multiple Linear Regression.

