

ABSTRAK

Persamaan regresi biasa diselesaikan dengan meminimalkan jumlah kuadrat deviasi (metode kuadrat terkecil) dimana penerapannya harus berdasarkan asumsi kenormalan. Jika asumsi tidak dipenuhi, maka dapat digunakan metode MINMAD. Tujuan penulisan adalah mencari estimasi parameter regresi dan deviasi mutlak minimal untuk membentuk regresi MINMAD. Metode yang digunakan adalah metode MINMAD yaitu metode yang meminimalkan rata-rata deviasi mutlak antara nilai pengamatan Y_i dan nilai prediksi \hat{Y}_i dari pengamatan ke- i . Metode MINMAD disusun seperti program linier yaitu metode simpleks yang akan menghasilkan parameter regresi dan deviasi mutlak minimal, sehingga didapat persamaan regresi MINMAD. Selanjutnya persamaan regresi MINMAD dibandingkan dengan persamaan regresi kuadrat terkecil.

ABSTRACT

The Regression equation usually be found with minimizing the sum of squared deviations (least squares method) which use normal assumption. If these assumption be violated then it can be used MINMAD method. The research objects are to estimate the parameter of regressions and the minimized absolute deviations for MINMAD regressions. The MINMAD method is the minimizing mean absolute deviations between the observed and predicted values of Y_i the i -th observation. The MINMAD method can be expressed by the simplex method of linear programming to get the parameter of regressions and the minimized absolute deviations resulting MINMAD regression. Finally, the MINMAD regression equation be compared with the least squared regression equation.

