

ABSTRACT

Statistics is a field that pretty much do the calculations or tests, one of which is a 3 variables linear regression and correlation testing by t test. One of the difficulties in the testing is wrong in doing the calculations and it takes a long time to do the calculations manually, because the calculations are quite complex.

T-test method is a method that is quite popular to do regression and correlation testing. The purpose of regression testing is to determine the effect of the dependent and independent variables, while the function of correlation testing is to determine the relationship of the dependent and independent variable.

The result of this research indicate that the application is able to provide the speed in performing 3 variables linear regression and correlation testing with the t test and provide a correct test results to the users.

Keywords: Statistics, Regression, Correlation, T-Test

xi+55 pages; 21 figures; 29 tables; 2 attachments
Bibliography: 12 (1989-2012)



ABSTRAK

Statistika merupakan bidang yang cukup banyak melakukan perhitungan ataupun pengujian, salah satunya adalah pengujian regresi dan korelasi linier 3 variabel dengan uji t. Salah satu kesulitan dalam pengujian tersebut adalah salahnya melakukan perhitungan serta diperlukannya waktu yang lama untuk melakukan perhitungan secara manual karena perhitungannya yang cukup kompleks.

Metode uji t merupakan salah satu metode yang cukup populer untuk melakukan pengujian regresi dan korelasi. Tujuan dari pengujian regresi adalah untuk mengetahui pengaruh antara variabel bebas dan variabel tidak bebas, sedangkan fungsi pengujian korelasi adalah untuk mengetahui hubungan dari variabel bebas dan tidak bebas tersebut.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu memberikan kecepatan dalam melakukan pengujian regresi dan korelasi linier 3 variabel dengan uji t serta memberikan hasil pengujian yang tepat kepada penggunanya.

Kata Kunci: Statistika , Regresi, Korelasi, Uji T

xi+55 halaman; 21 gambar; 29 tabel; 2 lampiran
Daftar acuan: 12 (1989-2012)

