

ABSTRACT

ANALYSIS OF MISSING DATA ON YOUDEN SQUARE DESIGN

By

Stefani Indah Carolina

The problem of missing data often occurs in an experimental design, as well as in Youden's Square Design (YSD) research. To overcome the problem of missing data, it is necessary to estimate the missing data. Missing data is estimated by Yates method where the sum of the squares of the error is minimized. The purpose of the study was to estimate the value of missing data which was divided into two cases, namely the case of one missing data and two missing data on the 5x4 YSD, analyzing the results of the estimated value and seeing whether there was an effect of the predicted results on the analysis to be carried out, as well as comparing the two data cases. is lost.

Keyword: YSD, Missing Data, Yates, Analysis of Variance

ABSTRAK

ANALISIS DATA HILANG PADA RANCANGAN BUJUR SANGKAR YOUTDEN

Oleh

Stefani Indah Carolina

Kendala data hilang sering terjadi pada suatu rancangan percobaan, begitu juga pada penelitian Rancangan Bujur Sangkar Youden (RBSY). Untuk mengatasi kendala data hilang maka diperlukan pendugaan data yang hilang. Pendugaan dalam rancangan ini dilakukan dengan metode Yates dimana jumlah kuadrat galatnya diminimumkan. Tujuan penelitian adalah menduga nilai data hilang yang dibagi dalam dua kasus yaitu kasus satu data hilang dan dua data hilang pada RBSY 5x4, menganalisis hasil dari nilai duga tersebut dan melihat apakah ada pengaruh dari hasil duga terhadap analisis yang akan dilakukan, serta membandingkan kedua kasus data hilang.

Kata Kunci: RBSY, Data Hilang, Yates, Analisis Ragam