

ABSTRAK

Model analisis variansi yang mengandung pengaruh perlakuan dengan satu atau lebih variabel kuantitatif dan berelasi dengan variabel terikat dapat diperluas dengan menambahkan variabel kuantitatif lain. Variabel tambahan ini tidak dapat dikendalikan, tetapi sangat mempengaruhi dan berkorelasi dengan variabel terikat yang diamati. Variabel tambahan ini disebut variabel kovariat atau variabel konkomitan. Penambahan variabel kovariat bertujuan untuk mengurangi variansi galat yang terdapat pada model analisis variansi sehingga meningkatkan ketepatan analisis. Analisis yang mengendung variabel kovariat disebut analisis kovarians.

Analisis kovarians adalah suatu prosedur mengkombinasikan analisis variansi dan regresi. Analisis kovarians digunakan untuk meningkatkan ketelitian kesimpulan dikarenakan variabel kovariat yang dominan, yaitu dengan mengoreksi variabel terikat dari variabel kovariat dengan penyesuaian regresi dan melakukan analisis terhadap variabel terikat yang sudah dikoreksi dengan menggunakan analisis variansi.

ABSTRACT

Analysis of variance which contains treatment effects with one or more quantitative variable and related to dependent variable can be extended by adding another quantitative variable. This additional variable can not be controlled, but it influences and correlate with the observed dependent variable. This additional variable is called covariate variable or concomitant variable. The addition of covariate variable aims to reduce the variance of the error which is covarians so that the precision of the analysis can be improved. The analysis which contains covariate variable is called analysis of covariance

Covarians analysis is a procedure which combines the analysis of variance and regression. Covarians analysis is used to increase the precision of the conclusion caused by dominant covariate variable, that is by adjusting regression and doing analysis to wards the dependent variable which has already corrected by using variance analysis.