

ABSTRAK

Analisis varian dua arah berdasarkan peringkat Friedman merupakan analisis yang digunakan untuk menganalisis data yang berasal dari k sampel yang saling berhubungan ($k \geq 2$). Analisis ini bertujuan untuk mengetahui pendekatan fungsi distribusi dari semua populasi asal sampel. Seandainya fungsi distribusi tersebut identik (sama) maka semua perlakuan menghasilkan efek-efek yang sama. Dalam analisis ini digunakan statistik uji Friedman (χ_r^2) yang diaproksimasikan dengan distribusi chi-kuadrat dengan derajat bebas $k-1$. Pendekatan ini berdasarkan pada theorem limit pusat, distribusi normal standart dan distribusi ch-kuadrat. Sedangkan untuk mengetahui hubungan linier antara dua sampel (blok) digunakan koefisien korelasi rho-Spearman.

ABSTRACT

The Friedman two-way analysis of variance by ranks is an analysis that use for analyze data which come from related k-sample ($k \geq 2$). The aim of this analysis is knowing the approach to the distribution function from all sample population. If the distribution function is identical, all treatment will have the same effect. This analysis is using Friedman test (χ_r^2) which is aproximated whit chi-square distribution central limit theorema, standard normal distribution and chi-square distribution. For knowing the linier relationship between two samples (blocs), use the rho-Spearman correlation coefficient.