

ABSTRAK

Statistik-L $T_n = \sum_{i=1}^n c_i X_{i:n}$ merupakan suatu kombinasi linier dari statistik

terurut yang berfungsi sebagai estimator dari suatu parameter. Distribusi statistik-L seringkali tidak diketahui oleh karena itu untuk mengestimasi mean dan variansinya digunakan metode bootstrap yaitu dengan mengestimasi mean, variansi, kovariansi bootstrap dari statistik terurut untuk masing – masing replikasi bootstrap dari statistik-L. Dengan metode bootstrap didapatkan estimasi variansi mean terpangkas yang lebih kecil daripada estimasi variansi mean sebelum dipangkas. Variansi statistik-L akan semakin kecil dan interval konfidensi mean statistik-L mempunyai selang yang semakin baik dengan meningkatnya jumlah replikasi bootstrap.



ABSTRACT

L-statistics $T_n = \sum_{i=1}^n c_i X_{i:n}$ is a linear combination of order statistics that used to estimate a parameter. Distribution of this L-statistics usually unknown, therefore to estimate mean and its variances are used bootstrap methods by finding the bootstrap mean, variances, covariances of order statistics for each bootstrap replication of L-statistics. With bootstrap methods was obtained variance estimation of trimmed mean that is smaller than variance of mean without trimmed. L-statistics variance will be small and confidence interval of its mean to be better as the number of bootstrap replication increase.

