

ABSTRAK

Estimasi proporsi populasi dari dua faktor yang berhubungan dapat diperoleh dengan mengalikan setiap proporsi kelas pada masing-masing faktor ditambah ekspektasi nilai-nilai gangguan yang minimal jika setiap proporsi kelas pada masing-masing faktor diketahui. Dengan hipotesa bahwa proporsi populasi sama dengan estimasi proporsi populasi, maka nilai gangguan dapat diperoleh dengan meminimalkan statistik uji χ^2 . Permasalahan peminimalan nilai gangguan tersebut membentuk suatu program separabel nonlinier, sehingga penyelesaian optimalnya digunakan metode Aproksimasi Linier putus Bersambung.



ABSTRACT

Estimation of population proportion of two dependent factors can be obtained with multiplying each class of proportion on every factor added the minimum of expectation disturbance values if each class of proportion on every factor known. Under hypothesis that the population proportion equivalent with estimation of population proportion, so disturbance values can be obtained with minimizing χ^2 statistic test. The problem of minimizing disturbance values make some nonlinier separabel programming, so the optimum solution used approximation piecewise linier functions.

