

ABSTRAK

Tabel kontingensi adalah tabel yang menunjukkan banyaknya individu yang mempunyai kombinasi sifat tertentu atau yang diklasifikasikan berdasarkan faktor-faktor tertentu. Tabel kontingensi ini dapat dimodelkan dengan model log-linear. Model log-linear merupakan model yang digunakan untuk menganalisa hubungan antar variabel-variabel kategorik (nominal) dalam tabel kontingensi. Model log-linear dianalisa dengan menggunakan uji Chi-Kuadrat dan uji rasio kemungkinan.

Ada dua bentuk model log-linear yaitu model log-linear (tidak penuh) dan model log-linear penuh. Model log-linear (tidak penuh) tidak memuat interaksi antar variabel sedangkan model log-linear penuh memuat interaksi antara variabel.

Pengujian model log-linear dimulai dengan menguji model log-linear apa yang tepat digunakan. Jika model log-linear yang tepat adalah model log-linear penuh maka perlu pendugaan parameter dan pengujian interaksi antar variabel, sedangkan jika model log-linear (tidak penuh) yang tepat maka hanya pendugaan parameter yang perlu dilakukan.

ABSTRACT

A contingency table is a table that show a numbers of individual who has certain kind of combination or who can be classified according to certain combination of factors. This contingency tables can be modeled with a log-linear model. A log-linear model is a model that use to analyze the association between categorical variables (nominal) in a contingency tables. A log-linear model is analyzed by using Chi-square test and the likelihood ratio test.

There are two kinds of log-linear model, they are log-linear model (not saturated) and saturated log-linear model. The log-linear model (not saturated) does't contain the interaction between variables, while a saturated log-linear model contains the interaction between variables.

A test on log-linear model is started by testing the appropriate log-linear models to be used. If the appropriate log-linear model is saturated log-linear model then it need a parameter estimation and test the interaction between variables, while if log-linear model (not saturated) is appropriate then it only parameter estimattion to be required.