



INTISARI

UJI EKSTENSI MEDIAN MOOD UNTUK DATA PASIEN PENYAKIT KANKER

Oleh:

NUR INDAH MARGI UTAMI

13/354024/PPA/04271

Analisis data survival merujuk pada sekumpulan metode statistik untuk menganalisis data antar kejadian. Salah satu hal yang umum dibicarakan dalam analisis data survival adalah fungsi survival, yaitu probabilitas suatu unit penelitian tidak mengalami *event* (*survive*) lebih lama dari suatu waktu. Fungsi survival dapat diestimasi menggunakan metode nonparametrik.

Terdapat beberapa estimator dalam data survival. Beberapa diantaranya diestimasi dengan estimasi titik dan ada pula dengan estimasi fungsi. Median merupakan salah satu estimator yang dapat diestimasi dengan estimasi titik. Median lebih mudah diestimasi untuk data yang polanya melenceng atau tidak simetris seperti pada data survival. Sehingga median paling mudah diestimasi daripada parameter lain dalam data survival.

Uji median Mood merupakan pendekatan nonparametrik dengan rumus sederhana yang dirancang untuk menguji kesetaraan median untuk data tidak tersensor. Selain itu, uji ini juga dapat digunakan pada data dengan sampel kecil. Uji median Mood ini dikembangkan lagi dengan uji ekstensi median Mood untuk data survival. Uji statistik akhirnya adalah jumlah tertimbang dari statistik uji Chi-square dari tabel kontingensi selanjutnya p -value diestimasi berdasarkan asumsi bahwa statistik uji akhir dapat didekati dengan distribusi Chi-square dengan hipotesis nolnya adalah median seluruh kelompok sama.

Kata kunci: data survival, data tidak tersensor, fungsi survival, nonparametrik, uji ekstensi median Mood.



ABSTRACT

EXTENSION OF MOOD'S MEDIAN TEST FOR DATA OF CANCER PATIENTS

By:

NUR INDAH MARGI UTAMI

13/354024/PPA/04271

Analysis of survival data refers to a set of statistical methods for analyzing data between events. One common thing discussed in the analysis of survival data is a function of survival, ie the probability of an event not experienced research unit (survive) longer than a time. Survival function can be estimated using nonparametric methods.

There are several estimator in survival data. Some of them are estimated by the point estimate and there is also the estimation function. The median estimator is one that can be estimated with a point estimate. Median easier estimated for the data pattern deviated or not symmetrical like the survival data. So the easiest estimated median than other parameters in the survival data.

Mood median test is a nonparametric approach with a simple formula that is designed to test the equality of the median for the data uncensored. Additionally, this test can also be used in the data with a small sample. Mood median test was developed further with the median extension Mood test for survival data. End statistical test is the weighted sum of Chi-square statistics from the contingency table further p-value is estimated based on the assumption that the end of the test statistics can be approximated by Chi-square distribution with median null hypothesis is the whole group together.

Keywords: survival data, the data uncensored, survival function, nonparametric, extension.Mood's median test.