

## ABSTRACT

Maternal mortality problem is a global problem because it is one of the indicators that must be achieved in the Millennium Development Goals (MDG's) program and currently the problem can not be solved at MDG's in 2015. One of the causes of maternal mortality is the duration of labor, especially the length of second period of labor. The causal factor of the length of second period of labor is age and parity. Tukey and Scheffe were multiple comparative procedure that was used to compare couple means in order to know which different. This research is raining to compare whether there are differences in the results of Tukey and Scheffe.

This research is an observational analytic research. The population of the study were mothers who were giving birth at Tanah Kalikedinding's health center in January-July 2017. The sample unit of this research were 84 mothers who were giving birth at Tanah Kalikedinding's health center in January-August 2017 basen into age and parity groups. Data were obtained from the maternity record.

Data analysis begins from One Way Anova that had previously completed the assumptions that were data was ratios, normality and homogeneity. Probability value of Anova are 0,043; 0,014; 0,009 based on age group and based on parity group that is 0,000; 0,000; 0,000. It ment there was any difference average of the length of second period of labor based on age and parity. Then, Tukey's and Scheffe's procedure that was used to compare couple means in order to know which different. Tukey produces more different couple means than Scheffe. On a specified sample size, number of different pairs of Tukey and Scheffe is same.

In conclusion, this research indicated there was any difference of length of second period of labor based on age and parity. The Tukey's method is more likely to reject the null hypothesis than the Scheffe's method. The researcher suggested to use Tukey's method because it is more powerful and more suitable for pairwise comparisons.

Keywords: Tukey (HSD), Scheffe, Anova, Length of Second Period of Labor

## ABSTRAK

Masalah kematian ibu merupakan permasalahan global karena merupakan salah satu indikator yang harus dicapai dalam program *Millenium Development Goals (MDG's)* dan saat ini permasalahan tersebut masih belum bisa dituntaskan pada MDG's tahun 2015. Salah satu penyebab dari kematian ibu adalah lama persalinan terutama lama persalinan pada kala 2. Faktor yang mempengaruhi lama persalinan kala 2 yaitu umur dan paritas. Tukey dan Scheffe merupakan uji perbandingan berganda untuk mengetahui perbedaan lama kala 2 pada kelompok umur dan paritas ibu bersalin. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan apakah ada perbedaan hasil Tukey dan Scheffe.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik. Populasi penelitian adalah ibu bersalin di puskesmas Tanah Kalikedinding pada bulan Januari-Agustus 2017 dengan besar sampel 84 ibu bersalin yang dikelompokkan kedalam kelompok umur dan paritas. Data diperoleh dari catatan partograf ibu bersalin.

Analisis data dimulai dari *One Way Anova* yang sebelumnya telah memenuhi asumsi skala data rasio, normalitas dan homogenitas. Anova menghasilkan nilai probabilitas 0,043;0,014;0,009 pada kelompok umur dan pada kelompok paritas yaitu 0,000;0,000;0,000 sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan lama kala 2 berdasarkan umur dan paritas. Kemudian dilanjutkan dengan uji Tukey dan Scheffe untuk menentukan pasangan kelompok mana yang berbeda. Tukey menghasilkan pasangan kelompok yang berbeda lebih banyak daripada Scheffe namun pada besar sampel tertentu, keduanya menghasilkan jumlah pasangan berbeda yang sama jumlahnya.

Kesimpulan dari penelitian ini menyatakan bahwa ada perbedaan lama kala 2 persalinan berdasarkan umur dan paritas. Metode Tukey lebih cenderung menolak hipotesis nol daripada metode Scheffe. Peneliti menyarankan untuk menggunakan metode Tukey karena lebih powerful dan lebih cocok untuk perbandingan berpasangan.

Kata Kunci : Tukey (HSD), Scheffe, Anova, Lama Kala 2 Persalinan