

ABSTRACT

MULTIPLE COMPARISON MORE THAN 2 GROUPS WITH THE VARIANCE OF HETEROGENEOUS DATA ON BLOOD PRESSURE SYSTOLE ELDERLY AT POSYANDU WERDHA TAMAAND KARANG WERDHA MAWAR MADIUN

Heterogeneous Data is data that its elements have the properties or state of the characteristics of the different (varied). ANOVA is a statistical test parametric function to set an average of more than two groups of data by comparing its variation. To detect differences between groups, ANOVA can be continued with the method of comparison of the double differentiated to homogeneous data (equal) data and a heterogeneous (unequal). The objectives to be achieved in this study is to Compare the method of comparison double more than 2 groups with the variance of heterogeneous data.

The type of research conducted is unobtrusif. In this study population was elderly people aged 60-75+ recorded in the Posyandu Elderly extension of public retirement home and Elderly health care of Karang Werdha Region Work Puskesmas Klagerserut Kecamatan Jiwan, Madiun Regency. And the sample in this study is the most elderly of those who are active in the posyandu activities as well as the conditions of the characteristics according to the income of the MSES, age and BMI.

The results showed that the activities of posyandu average number of different on the sample 10, 20 as much as 2 and a sample of 30, 40 as much as 4 by the method of Tamhane's T2, Dunnet's T3, Games-Howell, Dunnet's C and T Test. The results on the characteristics of the income of the MSE samples 10,20,30 respectively 1,2,3 method Tamhane's T2, Dunnet's T3, Games-Howell, Dunnet's C while the T Test samples 10,20,30 has a number of perbeaan the same, namely as much as 3. The results on the characteristics of the BMI can only be analyzed on a sample size of 10 that is as much as 2 by the method of Tamhane's T2, Dunnet's T3, Games-Howell and T Test while on the method Dunnet's C no different or 0.

The conclusion that the data is heterogeneous and the size of the same sample can be analyzed with the test of welch method Tamhane's T2, Dunnet's T3, Games-Howell, Dunnet's C and T Test. It is recommended to analyze other data with a sample size not the same.

Keywords : Tamhane's T2, Dunnet's T3, Games-Howell, Dunnet's C

ABSTRAK

**METODE PERBANDINGAN GANDA LEBIH DARI 2 KELOMPOK
DENGAN VARIANSI DATA HETEROGEN PADA TEKanan DARAH
SISTOLE LANSIA DI POSYANDU WERDHA TAMA DAN KARANG
WERDHA MAWAR MADIUN**

Data heterogen adalah data yang unsurnya memiliki sifat atau keadaan karakteristik berbeda (bervariasi). ANOVA merupakan salah satu uji statistika parametrik yang berfungsi untuk membedakan rata-rata lebih dari dua kelompok data dengan cara membandingkan variansinya. Untuk mendeteksi perbedaan antar kelompok, ANOVA dapat dilanjutkan dengan metode perbandingan ganda yang dibedakan untuk data homogen (*equal*) dan data heterogen (*unequal*). Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah Membandingkan metode perbandingan ganda lebih dari 2 kelompok dengan variansi data heterogen.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah *unobtrusif*. Pada penelitian ini populasinya adalah lansia usia 60-75+ yang tercatat di Posyandu Lansia Werdha Tama dan Karang WerdhaMawar Wilayah Kerja Puskesmas Klagenserut Kecamatan Jiwan Kabupaten Madiun. Dan sampel pada penelitian ini adalah sebagian lansia tersebut yang aktif dalam kegiatan posyandu serta kondisi karakteristik menurut pendapatan UMK, umur dan BMI.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kegiatan posyandu jumlah rata-rata yang berbeda pada sampel 10, 20 sebanyak 2 dan sampel 30, 40 sebanyak 4 dengan metode *Tamhane's T2*, *Dunnet's T3*, *Games-Howell*, *Dunnet's C* dan *T Test*. Hasil pada karakteristik pendapatan UMK sampel 10,20,30 masing-masing 1,2,3 dengan metode *Tamhane's T2*, *Dunnet's T3*, *Games-Howell*, *Dunnet's C* sedangkan *T Test* sampel 10,20,30 memiliki jumlah perbeaan yang sama yaitu sebanyak 3. Hasil pada karakteristik BMI hanya dapat dianalisis pada ukuran sampel 10 yaitu sebanyak 2 dengan metode *Tamhane's T2*, *Dunnet's T3*, *Games-Howell* dan *T Test* sedangkan pada metode *Dunnet's C* tidak ada yang berbeda atau 0.

Kesimpulan bahwa data heterogen dan ukuran sampel sama dapat dianalisis dengan uji *welch* metode *Tamhane's T2*, *Dunnet's T3*, *Games-Howell*, *Dunnet's C* dan *T Test*. Disarankan untuk menganalisis pada data lain dengan ukuran sampel tidak sama.

Kata kunci : Tamhane's T2, Dunnet's T3, Games-Howell, Dunnet's C