

## ABSTRACT

There are several indirect methods in estimating life expectancy, some of them are Brass method and Trussell method. The selection of the correct method is really needed in order to get the most appropriate life expectancy toward the considerable area. This research is done in order to compare Brass method and Trussell method in getting the most appropriate life expectancy.

This is descriptive research which uses secondary data. If it is review from its purpose, this is an applied research. The samples taken in this research are all citizens of Eastern Jakarta based on the result of population census at the year of 2000.

Based on the results of analysis of ANOVA similar subject and Paired sample T Test can be gotten that there is difference of life expectancy of woman resulted from Brass method, and Trussell method posed by value  $p = 0,042$  ( $\alpha = 0,05$ ). There is no difference of life expectancy of men between life table and Trussell method posed by value  $p = 0,0553$  ( $\alpha = 0,05$ ). While a more appropriate method is Trussell method.

The areas which have not had ASDR (Age Specific Death Rate) should use Trussell method in estimating the rate of life expectancy; while the areas which have had ASDR can do an estimation of life expectancy directly.

Keywords: Brass method, life expectancy, life table, Trussell method

## ABSTRAK

Berbagai metode tidak langsung dalam penghitungan angka harapan hidup diantaranya metode Brass dan metode Trussell. Pemilihan metode yang tepat sangat diperlukan untuk menghasilkan angka harapan hidup yang paling sesuai dengan daerah yang bersangkutan. Penelitian ini dilakukan untuk membandingkan metode Brass dan metode Trussell dalam menghasilkan angka harapan hidup yang lebih tepat.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan data sekunder. Jika ditinjau dari tujuannya, penelitian ini merupakan penelitian terapan. Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah seluruh penduduk Kotamadya Jakarta Timur berdasarkan hasil sensus penduduk tahun 2000.

Berdasarkan hasil analisis ANOVA Sama Subyek dan uji T Sampel Berpasangan, terdapat perbedaan angka harapan hidup perempuan yang dihasilkan metode Brass dan metode Trussell yang ditunjukkan oleh nilai  $p = 0,042$  ( $\alpha = 0,05$ ). Tidak ada perbedaan angka harapan hidup laki-laki antara *life table* dan metode Trussell yang ditunjukkan oleh nilai  $p = 0,553$  ( $\alpha = 0,05$ ). Sedangkan metode yang lebih tepat adalah metode Trussell.

Daerah yang belum memiliki ASDR (*Age Specific Death Rate*) hendaknya menggunakan metode Trussell dalam penghitungan angka harapan hidup, sedangkan daerah yang sudah mempunyai ASDR maka dapat melakukan penghitungan angka harapan hidup secara langsung.

Kata kunci: Angka harapan hidup, tabel kematian, metode Brass, metode Trussell