

ABSTRACT

TFR or Total Fertility Rate can be known by 2 calculation methods, direct and indirect or estimation. Direct calculations in Indonesia still cannot be maximally performed due to incomplete data availability. So another way that can be used is the estimation method. Fertility estimation according to BPS, there are 4 methods, namely Children Method, Palmore Method, Rele Method, and Gunasekaran-Palmore Method. This study aims to determine the comparison of TFR calculation results using the Palmore method and the Rele method.

This research is descriptive quantitative research that provides an illustration or explains the comparison of TFR calculated using the Palmore formula A method with TFR which is calculated using the Rele method. The sample of this study was taken in total from 2015 SUPAS data obtained from the Office of the Central Statistics Agency of East Java Province. Sampling in the form of population data according to age group, data of children who have been born alive, data of children who are still alive, and other supporting data.

The results of this study the calculation of TFR according to the calculations of researchers using the Palmore formula A method produces the TFR number of East Java Province of 1.997. Then using the Rele method produces a TFR of 1.958. So that the calculation of the two methods is obtained by a comparison of the difference in numbers of 0.039.

A comparison of the two methods in this study did not show a large difference in the TFR rate. But only a small difference with the difference between the two of 0.039 alone TFR Palmore method is higher. Comparison based on data limitations, the Palmore method is more prone to data limitations because it has formulas that use more calculation indicators than the Rele method. so that both of these methods are equally good in producing TFR numbers because they don't show large differences.

Keywords: fertility, palmore a method, rele method, mother-child ratio

ABSTRAK

TFR atau Total Fertility Rate dapat diketahui dengan 2 metode perhitungan, langsung dan tidak langsung atau estimasi. Perhitungan langsung di Indonesia masih belum bisa maksimal dilakukan karena ketersediaan data yang kurang lengkap. Sehingga cara lain yang bisa digunakan adalah dengan metode estimasi. Estimasi fertilitas menurut BPS ada 4 metode, yaitu metode Anak Kandung, metode Palmore, Metode Rele, dan Metode Gunasekaran-Palmore. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan hasil perhitungan TFR menggunakan metode Palmore dan metode Rele.

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif deskriptif yaitu memberi gambaran atau menjelaskan perbandingan TFR yang dihitung menggunakan metode Palmore formula A dengan TFR yang dihitung menggunakan metode Rele. Sampel penelitian ini diambil secara total dari data SUPAS tahun 2015 yang diperoleh dari Kantor Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. Pengambilan sampel berupa data penduduk menurut kelompok umur, data anak yang pernah dilahirkan hidup, data anak yang masih hidup, dan data-data pendukung lainnya.

Hasil dari penelitian ini perhitungan TFR menurut perhitungan peneliti menggunakan metode Palmore formula A menghasilkan angka TFR Provinsi Jawa Timur sebesar 1,997. Kemudian menggunakan metode Rele menghasilkan angka TFR sebesar 1,958. Sehingga dari perhitungan kedua metode tersebut diperoleh perbandingan selisih angka sebesar 0,039.

Perbandingan kedua metode pada penelitian ini tidak menunjukkan perbedaan angka TFR yang besar. Melainkan hanya sedikit perbedaan dengan selisih keduanya sebesar 0,039 saja TFR metode Palmore lebih tinggi. Perbandingan berdasarkan keterbatasan data, metode Palmore lebih rawan dalam keterbatasan data karena memiliki rumus yang menggunakan indikator perhitungan lebih banyak dibandingkan metode Rele. sehingga kedua metode ini sama-sama baik dalam menghasilkan angka TFR karena tidak menunjukkan perbedaan yang besar.

Kata kunci: fertilitas, metode palmore a, metode rele, rasio anak ibu