

ABSTRACT

Health improvements can lead to higher productivity of a country. One of the indicators of overall health status is height. The objective of this paper is to determine the relationship between milk consumption and children's height. Using IFLS3 and IFLS4 data, this study applies Ordinary Least Square (OLS) method and Fixed Effect Model (FEM). This study also analyzes parents' marital status, parents' income, the number of family members, parents' education, and living area of a child.

The results of OLS regression show that milk consumption and children's height have a significantly positive relationship. Parents' income shows a positive and significant effect while a number of family members and area have a significantly negative effect. The regression results using the Fixed Effect Model (FEM) show that milk consumption and income do not have a significant effect on children's height, whereas family member size has a significantly positive effect.

Keywords: milk, height, IFLS3, IFLS4, OLS, FEM



ABSTRAK

Peningkatan kualitas kesehatan dapat meningkatkan produktivitas sebuah negara. Salah satu indikator kesehatan adalah tinggi badan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara konsumsi susu dan tinggi badan anak. Dengan data IFLS3 dan IFLS4, penelitian ini menggunakan metode Ordinary Least Square (OLS) dan Fixed Effect Model (FEM). Penelitian ini juga menganalisa status pernikahan orang tua, pendapatan orang tua, jumlah anggota keluarga, pendidikan orang tua dan lokasi tempat tinggal anak.

Hasil dari regresi OLS menunjukkan bahwa konsumsi susu dan tinggi badan anak memiliki hubungan positif dan penting. Pendapatan orang tua menunjukkan pengaruh yang positif dan penting sementara jumlah anggota keluarga dan tempat tinggal memberikan pengaruh negative. Hasil dari Fixed Effect Model (FEM) menunjukkan konsumsi susu dan pendapatan tidak memberikan pengaruh yang berarti pada tinggi badan anak, sedangkan jumlah anggota keluarga berpengaruh positif.

Kata Kunci: susu, tinggi badan, IFLS3, IFLS4, OLS, FEM