

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM) PROVINSI
PAPUA TAHUN 2019-2021 MENGGUNAKAN REGRESI
DATA PANEL**

Nama Peneliti : Yosefina Sonata Wanda

NIM : 192400011

Dosen Pembimbing : Artanti Indrasetyaningih, S.Si., M.Si

ABSTRAK

Indeks Pembangunan Manusia adalah ukuran keberhasilan dalam upaya mencapai kualitas hidup. IPM terdiri atas tiga indikator dasar yaitu umur panjang dan hidup sehat, pengetahuan dan standar hidup layak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis persentase penduduk miskin, angka partisipasi sekolah, sumber air bersih, jumlah pasangan usia subur, ijazah SMA dan tingkat pengangguran terbuka terhadap IPM Provinsi Papua Tahun 2019-2021. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode regresi data panel. Model regresi data panel terdiri dari pengamatan pada unit cross section, atau individu yang sama selama beberapa periode waktu (Gujarati & Poorter, 2004). Berdasarkan hasil analisis data diperoleh kesimpulan Faktor- faktor yang mempengaruhi IPM di Provinsi Papua tahun 2019-2021 dengan model terbaik yang diperoleh adalah variabel persentase penduduk miskin, sumber air bersih, jumlah pasangan usia subur dan tingkat pengangguran terbuka. Dengan model FEM antar individu sebagai berikut:

$$\hat{Y}_{it} = 59,43945 + 10,44832D_{1i} + 1,205002D_{2i} + \dots + 19,98308D_{29i} - 0,103165X_{1it} + 0,010019X_{2it} + 0,017996X_{3it} + 0,00001X_{4it} + 0,05379X_{5it} - 0,047805X_{6it}$$

Kata Kunci : Indeks Pembangunan Manusia, Regresi data Panel.

**ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING THE
HUMAN DEVELOPMENT INDEX (HDI) IN PAPUA
PROVINCE 2019-2021 USING PANEL DATA
REGRESSION**

Name : Yosefina Sonata Wanda

NIM : 192400011

Supervisor : Artanti Indrasetianingsih, S.Si.,M.Si

ABSTRACT

The Human Development Index is a measure of success in efforts to achieve quality of life. HDI consists of three basic indicators, namely longevity and healthy living, knowledge and a decent standard of living. The purpose of this study was to analyze the percentage of poor people, school enrollment rates, clean water sources, number of couples of childbearing age, high school diplomas and the open unemployment rate for the HDI in Papua Province for 2019-2021. The method used in this study is the panel data regression method. The panel data regression model consists of observations on cross-sectional units, or the same individual over several time periods (Gujarati & Poorter, 2004). Based on the results of data analysis, it can be concluded that the factors that influence the HDI in Papua Province in 2019-2021 with the best model obtained are the variable percentage of poor people, sources of clean water, number of couples of childbearing age and the open unemployment rate. With the FEM model between individuals as follows:

$$\hat{Y}_{it} = 59,43945 + 10,44832D_{1i} + 1,205002D_{2i} + \dots + 19,98308D_{29i} - 0,103165X_{1it} + 0,010019X_{2it} + 0,017996X_{3it} + 0,00001X_{4it} + 0,05379X_{5it} - 0,047805X_{6it}$$

Keywords: Human Development Index, Panel Data Regression.