

ABSTRACT

STRUCTURAL EQUATION MODELLING PARTIAL LEAST SQUARE (PLS) IN ANALYSING FACTORS AFFECTING HUMAN DEVELOPMENT QUALITY IN INDONESIA

By

Ni Luh Eky Octavia Anjani

The quality of human development is a key indicator in assessing a country's development success. This study aims to analyse the factors influencing the quality of human development in Indonesia using the Structural Equation Modelling-Partial Least Squares (SEM-PLS) method. The data used are secondary data from 2024 provided by the Badan Pusat Statistik (BPS) covering 38 provinces in Indonesia. The research model consists of three exogenous constructs, namely Economy Index, Health Index, and Education Index, as well as one endogenous construct, namely Human Development Quality. Data analysis was carried out using SmartPLS software. The results of the analysis show that the model meets the criteria for good validity and reliability. The coefficient of determination (R^2) value of 0.755 indicates that the model is able to explain 75.5% of the variance in human development quality and predictive relevance (Q^2) value of 0.755, indicating that the model has good explanatory and predictive capability. The results of the hypothesis testing show that the Economy and Education factors have a significant effect on the quality of human development, whilst the Health factor does not have a significant effect. The factor with the greatest influence is Education, with a path coefficient of 0.508. Therefore, improvements in the quality of human development in Indonesia can be driven by strengthening the education sector.

Keywords: Human Development Quality, Structural Equation Modelling, SEM-PLS, Education, Economics, Health, SmartPLS.

ABSTRAK

PEMODELAN PERSAMAAN STRUKTURAL *PARTIAL LEAST SQUARE* (PLS) DALAM ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KUALITAS PEMBANGUNAN MANUSIA DI INDONESIA

Oleh

Ni Luh Eky Octavia Anjani

Kualitas pembangunan manusia merupakan indikator utama dalam menilai keberhasilan pembangunan suatu negara. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi kualitas pembangunan manusia di Indonesia dengan menggunakan metode *Structural Equation Modelling-Partial Least Squares* (SEM-PLS). Data yang digunakan adalah data sekunder tahun 2024 yang disediakan oleh Badan Pusat Statistik (BPS) yang mencakup 38 provinsi di Indonesia. Model penelitian terdiri dari tiga konstruk eksogen, yaitu Indeks Ekonomi, Indeks Kesehatan, dan Indeks Pendidikan, serta satu konstruk endogen, yaitu Kualitas Pembangunan Manusia. Analisis dilakukan dengan perangkat lunak SmartPLS dan diperoleh bahwa model memenuhi kriteria validitas dan reliabilitas yang baik. Nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,755 menunjukkan bahwa model mampu menjelaskan 75,5% varians dalam kualitas pembangunan manusia dan nilai prediksi relevansi (Q^2) sebesar 0,755, yang menunjukkan bahwa model memiliki kemampuan penjelasan dan prediksi yang baik. Hasil pengujian hipotesis menunjukkan bahwa faktor Ekonomi dan Pendidikan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap kualitas pembangunan manusia, sedangkan faktor Kesehatan tidak memiliki pengaruh yang signifikan. Faktor yang memiliki pengaruh terbesar adalah Pendidikan, dengan koefisien jalur sebesar 0,508. Oleh karena itu, peningkatan kualitas pembangunan manusia di Indonesia dapat didorong melalui penguatan sektor pendidikan.

Kata kunci: Kualitas Pembangunan Manusia, Pemodelan Persamaan Struktural, SEM-PLS, Pendidikan, Ekonomi, Kesehatan, SmartPLS.