ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis kondisi Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi, tingkat kemiskinan, Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) per kapita, serta Indeks Pembangunan Manusia (IPM) di Pulau Sumatera, dan untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh Indeks Pembangunan TIK, tingkat kemiskinan dan PDRB per kapita terhadap IPM. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini meliputi analisis deskriptif dan analisis kuantitatif. Pendekatan yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan jenis data panel, yang melibatkan sepuluh provinsi di Pulau Sumatera selama periode 2012–2023. Analisis data dilakukan dengan bantuan perangkat lunak EViews 12 melalui estimasi model regresi data panel. Pemilihan model terbaik ditentukan berdasarkan uji Chow, uji Hausman, dan uji Lagrange Multiplier, dengan hasil akhir menunjukkan bahwa model terbaik adalah Fixed Effect Model (FEM). Hasil analisis menunjukkan IPM dengan rata-rata sebesar 70,81. Indeks Pembangunan TIK dengan rata-rata sebesar 4,79. Tingkat kemiskinan dengan rata-rata sebesar 10,34%. Sementara itu, PDRB per kapita dengan rata-rata perkembangan sebesar 2,43%. Selanjutnya, hasil analisis regresi menunjukkan bahwa ketiga variabel independen, yaitu Indeks Pembangunan TIK, tingkat kemiskinan, dan PDRB per kapita, memiliki pengaruh signifikan terhadap IPM. Temuan ini memberikan rekomendasi penting bagi perumusan kebijakan pembangunan manusia yang berkelanjutan melalui pemerataan akses teknologi, pengentasan kemiskinan, dan pertumbuhan ekonomi yang inklusif.

Kata Kunci: Indeks Pembangunan Manusia, Teknologi Informasi dan Komunikasi, Kemiskinan, PDRB per kapita

ABSTRACT

This research aims to identify and analyze the conditions of the Information and Communication Technology Development Index (ICT Development Index), poverty rate, Gross Regional Domestic Product (GRDP) per capita, and Human Development Index (HDI) in Sumatra Island, as well as to examine the influence of the ICT Development Index, poverty rate, and GRDP per capita on the HDI. The analytical methods employed in this research include descriptive analysis and quantitative analysis. A quantitative approach with panel data was applied, involving ten provinces across Sumatra during the period of 2012–2023. Data analysis was conducted using EViews 12 software through panel data regression model estimation. The best fitting model was selected based on the Chow test, Hausman test, and Lagrange Multiplier test, with the final result indicating that the Fixed Effect Model (FEM) is the most appropriate. The analysis showed that the average HDI was 70.81, the average ICT Development Index was 4.79, the average poverty rate was 10.34%, and the average GRDP per capita growth was 2.43%. Furthermore, the regression results indicate that all three independent variables ICT Development Index, poverty rate, and GRDP per capita significantly affect the HDI. These findings offer important recommendations for the formulation of sustainable human development policies through equitable access to technology, poverty alleviation, and inclusive economic growth.

Keywords: *Human Development Index, Information and Communication Technology, Poverty, GRDP per capita*