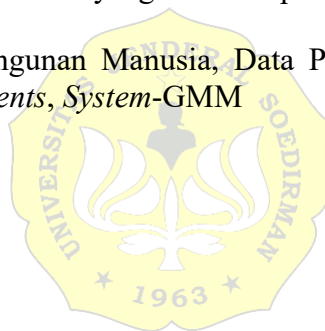


ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi Indeks Pembangunan Manusia (IPM) di Provinsi Jawa Tengah pada periode 2019–2024 dengan pendekatan model data panel dinamis menggunakan metode *Generalized Method of Moments* (GMM). Hasil estimasi menunjukkan bahwa model *System-GMM* (Sys-GMM) merupakan model terbaik dibandingkan *First Difference-GMM* (FD-GMM), berdasarkan signifikan tidaknya *lag* dependen dan nilai standar *error* yang lebih kecil. Dalam jangka pendek, faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap IPM adalah *lag* IPM, tingkat pengangguran terbuka (TPT), dan persentase rumah tangga dengan akses sanitasi layak (SN). Hasil estimasi model Sys-GMM menunjukkan bahwa koefisien *lag* IPM sebesar 1,0357, yang berarti bahwa peningkatan IPM pada tahun sebelumnya secara signifikan meningkatkan IPM tahun berjalan. Sementara itu, koefisien tingkat pengangguran terbuka (TPT) sebesar -0,0637 dan koefisien persentase rumah tangga dengan akses sanitasi layak (SN) sebesar -0,0233, yang mengindikasikan bahwa peningkatan kedua variabel tersebut berpengaruh negatif terhadap IPM. Temuan ini memberikan implikasi bahwa kebijakan peningkatan IPM perlu mempertimbangkan dinamika jangka pendek serta mendorong penelitian lanjutan untuk mengkaji model jangka panjang dan variabel-variabel lainnya guna memperkuat hasil dan pemahaman teoritis.

Kata kunci: Indeks Pembangunan Manusia, Data Panel Dinamis, *Generalized Method of Moments*, *System-GMM*



ABSTRACT

This study aims to analyze the factors influencing the Human Development Index (HDI) in Central Java Province during the 2019–2024 period using a dynamic panel data model approach through the Generalized Method of Moments (GMM). The estimation results show that the System-GMM (Sys-GMM) model is the best compared to the First Difference-GMM (FD-GMM), based on the significance of the lagged dependent variable and the smaller standard error. In the short term, the variables that significantly affect HDI are the lag of HDI, the open unemployment rate (TPT), and the percentage of households with access to proper sanitation (SN). The Sys-GMM estimation results indicate that the coefficient for the lag of HDI is 1.0357, meaning that an increase in HDI in the previous year significantly increases the current HDI. Meanwhile, the coefficients for TPT and SN are -0.0637 and -0.0233, respectively, indicating that increases in these variables negatively affect HDI. These findings imply that policies aimed at improving HDI need to consider short-term dynamics and encourage further research to explore long-term models and other variables to strengthen the results and theoretical understanding.

Keywords: *Human Development Index; dynamic panel data; Generalized Method of Moments; System GMM.*

