

ABSTRAK

MODEL PERSAMAAN SIMULTAN PADA ANALISIS HUBUNGAN TEKNOLOGI INFORMASI KOMUNIKASI, PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA, DAN INVESTASI TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI

Oleh

MELINDA DWI ERDA WILIANTI

Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi (IPTIK), produktivitas tenaga kerja, investasi, dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia tahun 2021–2023 menggunakan data panel 34 provinsi dengan metode *Two-Stage Least Squares* (TSLS) untuk mengatasi potensi endogenitas. Variabel yang digunakan meliputi pertumbuhan ekonomi sebagai variabel dependen, produktivitas tenaga kerja sebagai variabel endogen, serta Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi (IPTIK), investment rate (PMDN/PDRB), dan Penanaman Modal Asing (PMA) sebagai variabel independen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa IPTIK berpengaruh positif dan signifikan terhadap produktivitas tenaga kerja, sedangkan PMDN dan PMA berpengaruh negatif terhadap produktivitas tenaga kerja. Selanjutnya, produktivitas tenaga kerja dan PMA berpengaruh positif terhadap pertumbuhan ekonomi, sedangkan PMDN berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Temuan ini menunjukkan bahwa peningkatan pembangunan TIK dan produktivitas tenaga kerja menjadi faktor penting dalam mendukung pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan di Indonesia.

Kata Kunci: IPTIK, Produktivitas Tenaga Kerja, PMDN, PMA, Pertumbuhan Ekonomi, TSLS.

ABSTRACT

A SIMULTANEOUS EQUATION MODEL ON THE ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY, LABOR PRODUCTIVITY, AND INVESTMENT TO ECONOMIC GROWTH

By

MELINDA DWI ERDA WILIAN TI

This study aims to analyze the relationship between Information and Communication Technology Development Index (IDI), labor productivity, investment, and economic growth in Indonesia during 2021–2023 using panel data from 34 provinces and the Two-Stage Least Squares (TSLS) method to address potential endogeneity issues. The variables used include economic growth as the dependent variable, labor productivity as the endogenous variable, and the ICT Development Index (IDI), investment rate (domestic investment/GDP), and Foreign Direct Investment (FDI) as independent variables. The results show that the ICT Development Index has a positive and significant effect on labor productivity, while domestic investment and Foreign Direct Investment negatively affect labor productivity. Furthermore, labor productivity and Foreign Direct Investment positively affect economic growth, whereas domestic investment negatively affects economic growth in Indonesia. These findings indicate that improving ICT development and labor productivity are important factors in supporting sustainable economic growth in Indonesia.

Keywords: *IDI, labor productivity, domestic investment, foreign direct investment, economic growth, TSLS.*