

INTISARI

Penelitian ini mengkaji pengaruh pembangunan teknologi informasi dan komunikasi (TIK), belanja modal pendidikan, dan penanaman modal dalam negeri (PMDN) terhadap pertumbuhan ekonomi provinsi di Pulau Jawa dan Sumatera. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi panel dinamis dengan pendekatan *first-Difference Generalized Method of Moments* (FD-GMM) *two-step* dengan objek penelitian 16 provinsi di kawasan Pulau Jawa dan Sumatera tahun 2019-2024. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lag pertumbuhan ekonomi berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan ekonomi, yang mengindikasikan adanya dinamika dan proses penyesuaian dalam pertumbuhan ekonomi provinsi. Pembangunan TIK berpengaruh positif terhadap pertumbuhan ekonomi. Belanja modal pendidikan tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi. Sementara itu, PMDN berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan ekonomi. Temuan studi ini memberikan bukti empiris tentang pentingnya peningkatan pembangunan teknologi informasi dan komunikasi, efektivitas dan diversifikasi belanja modal pendidikan, serta peralihan penempatan investasi domestik ke sektor produktif dan inovatif agar terjadinya *spillover* teknologi dalam menstimulasi pertumbuhan ekonomi provinsi di Pulau Jawa dan Sumatera.

Kata kunci: Pertumbuhan Ekonomi, Pembangunan TIK, Belanja Modal Pendidikan, PMDN, FD-GMM *two-step*

ABSTRACT

This study examines the effect of information and communication technology (ICT) development, education capital expenditure, and domestic investment on economic growth in provinces on the islands of Java and Sumatra. The data analysis method used in this study is dynamic panel regression with a first-difference Generalized Method of Moments (FD-GMM) two-step approach, with 16 provinces in the Java and Sumatra regions from 2019 to 2024 as the research objects. The results of the study show that the lag in economic growth has a negative effect on economic growth, indicating the existence of dynamics and adjustment processes in provincial economic growth. Information and communication technology development has a positive effect on economic growth. Education capital expenditure has no effect on economic growth. Meanwhile, domestic investment has a negative effect on economic growth. The findings of this study provide empirical evidence of the importance of increasing information and communication technology development, the effectiveness and diversification of education capital expenditure, and the shift of domestic investment to productive and innovative sectors in order to stimulate technological spillovers in provincial economic growth in Java and Sumatra.

Keywords: *Economic Growth, ICT development, education capital expenditure, domestic investment, FD-GMM two-step*