

ABSTRACT

Hengky Setiawan, *An Analysis of the Impact of Digitalization on Economic Growth Convergence Across Regions in Java Island*. Main Supervisor: Prof. Dr. Sutikno, S.E., M.E.; Co-Supervisor: Dr. Kurniyati Indahsari, S.Si., M.Si.

This study aims to analyze the impact of digitalization on economic growth convergence across regions in Java Island during the 2018–2024 period. The method used is panel data regression with the approaches of absolute beta convergence, conditional beta convergence, and sigma convergence. The results show that neither absolute beta convergence nor sigma convergence occurred, but conditional beta convergence was found with a speed of 6.10% and a half-life of 4.94 years. Partially, e-money transaction value has a positive and significant effect on economic growth, while e-commerce transaction value has a negative and significant effect. The ICT Development Index (IP-TIK) has a negative but insignificant effect. Simultaneously, the three digitalization variables have a positive and significant effect on economic growth. The Z-test reveals a significant difference between the absolute and conditional beta models. These findings emphasize the importance of equitable digitalization to support inclusive and sustainable regional economic growth.

Keywords: *Digitalization, Economic Convergence, ICT Index, E-Commerce, E-Money*

ABSTRAK

Hengky Setiawan, *Analisis Pengaruh Digitalisasi Terhadap Konvergensi Pertumbuhan Ekonomi Antar Daerah di Pulau Jawa*, Pembimbing utama: Prof. Dr. Sutikno, S.E., M.E., dan pembimbing kedua: Dr. Kurniyati Indahsari, S.Si., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh digitalisasi terhadap konvergensi pertumbuhan ekonomi antar daerah di Pulau Jawa periode 2018–2024. Metode yang digunakan adalah regresi data panel dengan pendekatan konvergensi beta absolut, beta kondisional, dan sigma. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi konvergensi beta absolut maupun sigma, tetapi ditemukan konvergensi beta kondisional dengan kecepatan 6,10% dan half-life selama 4,94 tahun. Secara parsial, nilai transaksi e-money berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi, sedangkan nilai transaksi e-commerce berpengaruh negatif dan signifikan. IP-TIK memiliki pengaruh negatif namun tidak signifikan. Secara simultan, ketiga variabel digitalisasi berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Hasil uji beda menunjukkan adanya perbedaan signifikan antara model beta absolut dan beta kondisional. Temuan ini menegaskan pentingnya pemerataan digitalisasi untuk mendukung pertumbuhan ekonomi daerah secara inklusif dan berkelanjutan.

Kata Kunci: *Digitalisasi, Konvergensi Ekonomi, IP-TIK, E-Commerce, E-Money*