

ABSTRACT

THE IMPACT OF THE NUMBER OF FORMAL WORKERS, ICT SKILLS, AGRICULTURAL SECTOR SHARE, AND ECONOMIC INFRASTRUCTURE ON THE ECONOMIC GROWTH OF PROVINCES IN SUMATRA

By:

KHOLIS DAFFA HANIFA

Economic growth across provinces on Sumatra Island continues to exhibit significant disparities despite the region's abundant natural resources, strategic position in international trade routes, and substantial contribution to the national economy. This study aims to analyze the effects of formal employment, information and communication technology (ICT), agricultural sector share, and road condition on economic growth in the provinces of Sumatra during the period 2015–2024. The research employs a descriptive quantitative approach using panel data covering 10 provinces over the observation period. Secondary data were analyzed using panel data regression methods. The results indicate that the percentage of formal employment has a positive and statistically significant effect on economic growth, while ICT has a negative and significant effect. Meanwhile, the agricultural sector share and road condition have positive but statistically insignificant effects on economic growth. These findings suggest that improving the quality and absorption of formal employment is an important driver of regional economic growth, whereas the benefits of technology utilization, agricultural development, and infrastructure improvement require better resource quality and more effective implementation to contribute optimally to economic growth across Sumatra Island.

Keywords: *economic growth; formal employment; ICT; agricultural sector; road infrastructure.*

ABSTRAK

PENGARUH JUMLAH TENAGA KERJA FORMAL, KETERAMPILAN TIK, SHARE SEKTOR PERTANIAN DAN INFRASTRUKTUR EKONOMI TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI PROVINSI-PROVINSI DI PULAU SUMATRA

Oleh:

KHOLIS DAFFA HANIFA

Pertumbuhan ekonomi antarprovinsi di Pulau Sumatra masih menunjukkan adanya disparitas meskipun kawasan ini memiliki sumber daya alam yang melimpah, posisi strategis dalam jalur perdagangan internasional, dan kontribusi yang besar terhadap perekonomian nasional. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh persentase tenaga kerja formal, teknologi informasi dan komunikasi (TIK), share sektor pertanian, dan kemandapan jalan terhadap pertumbuhan ekonomi provinsi di Pulau Sumatra periode 2015–2024. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan data panel yang mencakup 10 provinsi di Pulau Sumatra selama periode pengamatan. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang dianalisis menggunakan metode regresi data panel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase tenaga kerja formal berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi, sedangkan variabel TIK berpengaruh negatif dan signifikan. Sementara itu, share sektor pertanian dan kemandapan jalan berpengaruh positif tetapi tidak signifikan secara statistik terhadap pertumbuhan ekonomi. Temuan ini mengindikasikan bahwa peningkatan kualitas dan penyerapan tenaga kerja formal merupakan faktor penting dalam mendorong pertumbuhan ekonomi daerah, sedangkan pemanfaatan teknologi, pengembangan sektor pertanian, dan pembangunan infrastruktur perlu diiringi dengan peningkatan kualitas sumber daya dan efektivitas implementasi agar mampu memberikan kontribusi yang lebih optimal terhadap pertumbuhan ekonomi di Pulau Sumatra.

Kata Kunci: pertumbuhan ekonomi; tenaga kerja formal; TIK; sektor pertanian; infrastruktur jalan.