

ABSTRACT

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE OPEN UNEMPLOYMENT RATE IN SUMATERA AND JAVA ISLANDS 2015-2024

By

MUHAMMAD NAUFAL AKBAR

This study aims to analyze the effects of education average years of schooling, Information and Communication Technology (ICT) skills, Provincial Minimum Wage (UMP), and economic growth on the open unemployment rate (TPT) in Sumatera and Java Islands during the 2015–2024 period. The analytical method used is panel data regression with the Fixed Effect Model (FEM) approach. The results indicate that education and economic growth have a negative and significant effect on the unemployment rate, implying that improvements in these variables help reduce unemployment. Conversely, ICT has a positive and significant impact, suggesting potential job displacement due to labor force unpreparedness in facing digital transformation. Similarly, the UMP variable also has a positive effect, showing that wage increases without corresponding labor productivity may lead to higher unemployment. This study recommends policy strategies that enhance education quality, ICT-based workforce training, and inclusive economic development to effectively reduce unemployment rates.

Keywords: Open Unemployment, Education, ICT, Provincial Minimum Wage, Economic Growth,

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI PULAU SUMATERA DAN JAWA TAHUN 2015-2024

Oleh

MUHAMMAD NAUFAL AKBAR

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pendidikan rata-rata lama sekolah, keterampilan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), Upah Minimum Provinsi (UMP), dan pertumbuhan ekonomi terhadap tingkat pengangguran terbuka (TPT) di Pulau Sumatera dan Jawa selama periode 2015–2024. Metode analisis yang digunakan adalah regresi data panel dengan pendekatan Fixed Effect Model (FEM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendidikan dan pertumbuhan ekonomi berpengaruh negatif dan signifikan terhadap TPT, artinya peningkatan kedua variabel tersebut dapat menurunkan tingkat pengangguran. Sebaliknya, variabel TIK menunjukkan pengaruh positif yang signifikan terhadap TPT, yang mengindikasikan adanya potensi disrupsi lapangan kerja akibat ketidaksiapan tenaga kerja dalam menghadapi digitalisasi. Sementara itu, UMP berpengaruh positif terhadap TPT, yang mencerminkan bahwa peningkatan upah tanpa diimbangi produktivitas tenaga kerja dapat memicu pengangguran. Penelitian ini memberikan rekomendasi kebijakan untuk meningkatkan kualitas pendidikan, pelatihan berbasis TIK, dan pengembangan ekonomi inklusif guna menekan tingkat pengangguran secara efektif.

Kata kunci: Pengangguran Terbuka, Pendidikan, TIK, Upah Minimum Provinsi, Pertumbuhan Ekonomi.