

ABSTRACT

Yunus Ariska, Analysis of the Impact of Technological Advancement, Exchange Rates, and Corruption Index on Inflation: An Empirical Study of the ASEAN 5+3 Countries. Under the supervision of Dr. Widita Kurniasari, S.E., M.E.

This study aims to examine and analyze the effects of Information and Communication Technology (ICT), e-money, exchange rates, and the Corruption Perception Index (CPI) on inflation in five ASEAN countries and three major countries from East Asia during the period from 2018 to 2023. The methodology employed in this research is panel data regression analysis using the Fixed Effect Model (FEM), utilizing secondary data from Indonesia, Malaysia, Singapore, Thailand, Vietnam, Japan, China, and South Korea. The dependent variable in this study is inflation, while the independent variables consist of Internet penetration as an instrument of Information and Communication Technology (ICT), e-money, exchange rates, and the Corruption Perception Index (CPI). The results indicate that, in isolation, the exchange rates variable does not have a significant impact on inflation, whereas Internet penetration and the Corruption Perception Index (CPI) have a negative effect on inflation, and the e-money has a positive effect on inflation. Collectively, the variables of Internet penetration, e-money, and the Corruption Perception Index significantly influence the dependent variable.

Keywords: Technological Advancement, Inflation, Internet Penetration, E-money, Exchange Rates, Corruption Perception Index, Panel Data Regression.

ABSTRAK

Yunus Ariska, Analisis Pengaruh Kemajuan Teknologi, Nilai Tukar, Dan Indeks Korupsi Terhadap Inflasi: Studi Empiris Pada Negara Asean 5+3. Di bawah bimbingan Dr. Widita Kurniasari, S.E., M.E.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh *Information and Communication Technology* (ICT), *e-money*, nilai tukar, indeks persepsi korupsi terhadap inflasi pada 5 negara asean dan 3 negara besar dari asia timur periode tahun 2018 hingga 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis regresi data panel dengan pendekatan *Fixed Effect Model* (FEM), menggunakan data sekunder dari negara Indonesia, Malaysia, Singapura, Thailand, Vietnam, Jepang, China, Korea Selatan. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah inflasi, dan variabel independen yang terdiri dari penetrasi Internet sebagai instrumen dari *Information and Communication Technology* (ICT), *e-money*, nilai tukar, dan indeks persepsi korupsi. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa secara parsial variabel nilai tukar tidak berpengaruh signifikan terhadap inflasi, sedangkan variabel penetrasi internet dan indeks persepsi korupsi berpengaruh negatif terhadap inflasi, dan variabel *e-money* berpengaruh positif terhadap inflasi. Secara simultan variabel penetrasi internet, *e-money*, dan indeks persepsi korupsi berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen.

Kata Kunci: Kemajuan Teknologi, Inflasi, Penetrasi Internet, *E-money*, Nilai Tukar, Indeks Persepsi Korupsi, Regresi Data Panel.