

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE EFFECT OF MACROECONOMICS AND PAYMENT INFRASTRUCTURE ON THE USE OF ELECTRONIC MONEY IN INDONESIA: ITS IMPLICATIONS FOR CBDC ADOPTION

By

Adzra Alifia Isma

This study aims to examine the influence of macroeconomic variables and payment infrastructure variables on the use of electronic money in Indonesia and its implications for the adoption of Central Bank Digital Currency (CBDC). The independent variables in this study are the BI rate, inflation, money supply (M2), the number of EDC machines, and the number of ATM+Debit cards, with the dependent variable being the volume of electronic money transactions. The Error Correction Model (ECM) method is employed to analyze both short-term and long-term effects, using data from January 2014 to December 2024. The findings of this study indicate that in both the short run and the long run, all independent variables have a significant influence on the dependent variable, both individually and collectively. The BI Rate, money supply (M2), number of EDC machines, and number of ATM+Debit cards have a positive effect, while inflation has a negative effect. The Error Correction Term (ECT) in this study is negative and significant, indicating that the ECM model meets the required criteria.

Keywords: CBDC, Error Correction Model (ECM), EDC, ATM, Inflation, Money Supply, BI Rate, Electronic Money (E-Money), Payment Infrastructure

ABSTRAK

ANALISIS PENGARUH MAKROEKONOMI DAN INFRASTRUKTUR PEMBAYARAN TERHADAP PENGGUNAAN UANG ELEKTRONIK DI INDONESIA: IMPLIKASINYA TERHADAP ADOPSI CBDC

Oleh

Adzra Alifia Isma

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk melihat bagaimana pengaruh variabel makroekonomi dan variabel infrastruktur pembayaran terhadap penggunaan uang elektronik di Indonesia dan implikasinya terhadap adopsi CBDC. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah BI rate, inflasi, jumlah uang beredar (M2), jumlah mesin EDC, dan jumlah kartu ATM+Debet dengan variabel terikatnya yaitu volume transaksi uang elektronik. Metode *Error Correction Model* (ECM) digunakan dalam penelitian ini untuk melihat pengaruh jangka pendek dan jangka panjang dengan periode penelitian Januari 2014 hingga Desember 2024. Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa dalam jangka pendek dan jangka panjang, seluruh variabel bebas berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat, baik secara individu maupun secara bersama-sama. BI Rate, jumlah uang beredar (M2), jumlah mesin EDC, dan jumlah kartu ATM+Debet memiliki arah pengaruh positif. Sementara inflasi memiliki arah pengaruh negatif. Hasil ECT dalam penelitian ini bernilai negatif dan signifikan yang berarti model ECM telah memenuhi kriteria baik.

Kata Kunci: CBDC, *Error Correction Model* (ECM), EDC, ATM, Inflasi, JUB, BI Rate, Uang Elektronik (*E-Money*), Infrastruktur Pembayaran