ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) di Provinsi Sumatera Barat dengan menggunakan metode regesi data panel. Data yang digunakan adalah data sekunder dari Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat untuk 19 kabupaten/kota selama periode 2022–2025. Variabel bebas yang dianalisis adalah Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja, Indeks Pembangunan Manusia, laju pertumbuhan Produk Domestik Regional Bruto, dan jumlah penduduk. Analisis dilakukan dengan bantuan perangkat lunak EViews melalui estimasi *Common Effect Model* (CEM), *Fixed Effect Model* (FEM), dan *Random Effect Model* (REM), dilanjutkan dengan pemilihan model menggunakan uji Chow dan uji Hausman. Berdasarkan hasil pengujian, model FEM dipilih sebagai model terbaik untuk menjelaskan pengaruh variabel bebas terhadap TPT. Hasil estimasi menunjukkan bahwa variabel jumlah penduduk memiliki pengaruh signifikan terhadap peningkatan TPT.

Kata kunci: *regresi data panel, fixed effect model, tingkat pengangguran terbuka, Sumatera Barat, jumlah penduduk*

ABSTRACT

This study aims to analyze the factors influencing the Open Unemployment Rate (TPT) in West Sumatra Province using panel data regression analysis. The study utilizes secondary data from the West Sumatra Province Central Statistics Agency (BPS) covering 19 regencies/cities over the 2022–2025 period. The independent variables examined are the Labor Force Participation Rate, the Human Development Index, the Gross Regional Domestic Product (GRDP) growth rate, and the total population. The analysis was conducted using EViews software, involving estimations via the Common Effect Model (CEM), Fixed Effect Model (FEM), and Random Effect Model (REM), followed by model selection using the Chow test and Hausman test. Based on the test results, the FEM was selected as the best model to explain the influence of the independent variables on the TPT. The estimation results indicate that the total population variable has a significant influence on the increase in the TPT.

Keywords: *panel data regression, fixed effects model, open unemployment rate, West Sumatra, population size*