

# PEMODELAN REGRESI DATA PANEL PADA TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI NUSA TENGGARA TIMUR

**Nama Peneliti** : Gabriela Desi Ratna Aso Sore  
**NIM** : 192400012  
**Dosen Pembimbing 1** : Dra. Wara Pramesti, M.Si  
**Dosen Pembimbing 2** : Fenny Fitriani, S.Si., Msi

## ABSTRAK

Tingkat pengangguran terbuka adalah persentase jumlah pengangguran terhadap jumlah angkatan kerja. Faktor penyebab terjadinya pengangguran terbuka adalah ketidakselarasan antara keahlian pekerja dengan kebutuhan perusahaan. Hal ini sering terjadi pada fresh graduate atau lulusan baru dari perguruan tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan model regresi data panel terbaik pada kasus faktor-faktor yang mempengaruhi jumlah tingkat pengangguran terbuka di Provinsi Nusa Tenggara Timur dari tahun 2020-2022. Data yang digunakan adalah data yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik Provinsi Nusa Tenggara Timur pada tahun 2020-2022. Variabel bebas yang digunakan adalah tingkat partisipasi angkatan kerja, indeks pembangunan manusia, rata-rata upah gaji, kepadatan penduduk, dan jumlah daya tarik wisata. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *fixed effect model* merupakan model regresi data panel yang sesuai untuk kasus tingkat pengangguran terbuka di Provinsi Nusa Tenggara Timur pada tahun 2020-2021. Variabel bebas yang berpengaruh terhadap jumlah tingkat pengangguran terbuka adalah variabel kepadatan penduduk.

**Kata Kunci** : CEM, FEM, dan REM, Tingkat Pengangguran Terbuka, Regresi Data Panel

# **PEMODELAN REGRESI DATA PANEL PADA TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI NUSA TENGGARA TIMUR**

**Nama Peneliti** : **Gabriela Desi Ratna Aso Sore**  
**NIM** : **192400012**  
**Dosen Pembimbing 1** : **Dra. Wara Pramesti, M.Si**  
**Dosen Pembimbing 2** : **Fenny Fitriani, S.Si., Msi**

## **ABSTRACT**

The open unemployment rate is the percentage of the number of unemployed to the total workforce. The cause of open unemployment is the mismatch between the skills of workers and the needs of the company. This often happens to fresh graduates or recent graduates from college. This study aims to determine the best panel data regression model in the case of factors that influence the total open unemployment rate in East Nusa Tenggara Province from 2020-2022. The data used is data obtained from the Central Bureau of Statistics for East Nusa Tenggara Province. The response variables used are the labor force participation rate, human development index, average wages, population density, and the number of tourist attractions. The results of this study indicate that the fixed effect model is a panel data regression model that is suitable for the case of the open unemployment rate in East Nusa Tenggara Province from 2020-2021. The independent variable that influences the total open unemployment rate is the variable population density with a coefficient of determination ( $R^2$ ) of 62.9%.

**Keywords** : CEM, FEM, and REM, Open Unemployment Rate, Panel Data Regression