

## ABSTRAK

Tingkat pengangguran terbuka di Provinsi Jawa Tengah masih tergolong cukup tinggi. Hal ini dilihat dari Provinsi Jawa Tengah yang menduduki peringkat kesebelas dari 34 provinsi. Melihat kondisi tersebut pemerintah perlu melakukan program untuk mengurangi tingkat pengangguran terbuka. Dalam mengurangi tingkat pengangguran terbuka, diperlukan adanya penelitian mengenai analisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat pengangguran terbuka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat pengangguran terbuka di Provinsi Jawa Tengah tahun 2017-2021. Pada penelitian ini, data yang digunakan adalah data tingkat pengangguran terbuka dari 35 Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah tahun 2017-2021 yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah regresi data panel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model regresi data panel terbaik adalah *fixed effect model*. Pada *fixed effect model* diperoleh *output* efek individu yang digunakan untuk melihat perbedaan intersep setiap kabupaten/kota di Provinsi Jawa Tengah. Selain itu, hasil menunjukkan bahwa terdapat 3 faktor yang mempengaruhi tingkat pengangguran terbuka di Provinsi Jawa Tengah tahun 2017-2021 yaitu indeks pembangunan manusia, upah minimum kabupaten/kota dan rasio ketergantungan. Adapun nilai  $R^2$  yang diperoleh adalah sebesar 0,8276 artinya bahwa variabel IPM, jumlah penduduk, APK SMA, UMK, indeks kedalaman kemiskinan, indeks keparahan kemiskinan, rasio ketergantungan, dan TPAK mampu memberikan semua informasi yang dibutuhkan pada variabel tingkat pengangguran terbuka di Provinsi Jawa Tengah tahun 2017 sampai 2021 sebesar 82,76%.

Kata Kunci: tingkat pengangguran terbuka, regresi data panel, *Fixed Effect Model*

## **ABSTRACT**

*The open unemployment rate in Central Java Province is still quite high. This can be seen from Central Java Province which is ranked eleventh out of 34 provinces. Seeing these conditions, the government needs to carry out programs to reduce the open unemployment rate. In reducing the open unemployment rate, research is needed on the analysis of factors that affect the open unemployment rate. This study aims to determine the factors that affect the open unemployment rate in Central Java Province in 2017-2021. In this study, the data used is open unemployment rate data from 35 regencies/cities in Central Java Province in 2017-2021 obtained from the Central Statistics Agency. The method used in this study is panel data regression. The results showed that the best panel data regression model is the fixed effect model. In the fixed effect model, individual effect outputs are obtained which are used to see the difference in intercepts of each district / city in Central Java Province. In addition, the results show that there are 3 factors that affect the open unemployment rate in Central Java Province in 2017-2021, namely the human development index, the district/city minimum wage and the dependency ratio. The value  $R^2$  obtained is 0.8276, meaning that the HDI variable, number of population, APK SMA, UMK, poverty depth index, poverty severity index, dependency ratio, and TPAK are able to provide all the information needed by the variable open unemployment rate in Central Java Province from 2017 to 2021 of 82.76%.*

*Keywords: open unemployment rate, panel data regression, Fixed Effect Model*

