

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh faktor-faktor demografi terhadap emisi udara di Indonesia. Faktor-faktor demografi yang digunakan dalam penelitian ini adalah kepadatan penduduk, tingkat pendidikan, dan tingkat urbanisasi. Emisi udara diukur dengan emisi karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) sebagai proksi. Secara teoritis, kepadatan penduduk dan tingkat urbanisasi mempunyai pengaruh yang positif terhadap emisi udara, sedangkan teknologi mempunyai pengaruh yang negatif terhadap emisi udara. Teknik analisis yang digunakan adalah regresi berganda dengan menggunakan metode *Ordinary Least Square* (OLS).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kepadatan penduduk dan tingkat pendidikan mempengaruhi emisi udara sesuai dengan teori yang diajukan namun tingkat pendidikan tidak signifikan mempengaruhi emisi udara di Indonesia. Kepadatan penduduk, tingkat urbanisasi, dan tingkat pendidikan secara simultan mempengaruhi emisi udara di Indonesia.

Kata kunci : *emisi udara, kepadatan penduduk, pendidikan, urbanisasi,*

## **ABSTRACT**

The aim of this research is to find about the impact of demographic factors on air emission in Indonesia. The demographics factors which used in this research are population density, education, and urbanization. Air emission measured by carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emission as a proxy. Theoretically, density and urbanization have a positive impact to air emission, while education has a negative one. Analysis technique that used in this research is multiple regression by using Ordinary Least Square (OLS) method.

This research shows that density and urbanization impact air emission as according to the theory, while education not significant impact air emission in Indonesia. Finally, density, education, and urbanization simultaneously impact air emission in Indonesia.

**Keywords** : air emission, density, education, urbanization