

INTISARI

Penelitian yang mencoba menguji keabsahan hipotesis *Environmental Kuznets Curve* (*EKC*) telah banyak dijumpai pada berbagai level studi dan observasi. Namun, penelitian yang ini berbeda dari sebagian besar studi dalam literatur *EKC* dengan digunakannya model *agregate* dan *disaggregated* yang mengakomodir pengujian pada tingkat sektor industri dan total di Indonesia. Analisa empiris yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Auto-Regressive Distributed Lag (ARDL) bounds testing* untuk menganalisa hubungan dalam jangka panjang dan jangka pendek pada periode 1990-2019. Hasil dalam jangka panjang, ditemukannya hubungan berbentuk U terbalik yang menandakan keberadaan *turning point* dimana tingkat degradasi lingkungan akan menurun pada titik output tertentu pada model model *agregate* (*PDB Total*). Sedangkan dalam estimasi jangka pendek, ditemukan hubungan berbentuk U antara tingkat output dengan tingkat degradasi lingkungan pada kedua model. Sementara itu dalam penelitian ini ditemukan bukti empiris bahwa formasi sumber daya manusia berdampak positif terhadap tingkat degradasi lingkungan dalam jangka panjang pada kedua model.

Kata kunci: *Environmental Kuznets Curve (EKC)*, *ARDL*, Industri

ABSTRACT

There are many studies that try to test the validity of the Environmental Kuznets Curve (EKC) hypothesis at various levels of study and observation. However, this research differs from most studies in the EKC literature by using an aggregated and disaggregated model that accommodates testing at the level of the industrial and total output in Indonesia. The empirical analysis used in this study is the Auto-Regressive Distributed Lag (ARDL) bound test to analyze the long-term and short-term relationship in the 1983-2014 period. The results in the long term, found an inverse U-shaped relationship which indicates the existence of a turning point where the level of environmental degradation will decrease at a certain point of output in the the aggregated model (Total GDP). Meanwhile, in the short-term estimation, it is found that there is a U-shaped relationship between output levels and environmental levels in both models. Furthermore, this study found empirical evidence that the formation of human capitals has a positive impact on the level of environmental degradation in the long term in both model.

Keywords: Environmental Kuznets Curve (EKC), ARDL, Industry