

**PENGARUH PRODUK DOMESTIK BRUTO, POPULASI
PENDUDUK, DAN KONSUMSI ENERGI TERHADAP
DEGRADASI LINGKUNGAN BERDASARKAN KONSEP
ENVIRONMENT KUZNETS CURVE (EKC) DI INDONESIA
TAHUN 1970-2021**

Oleh :
Fadilla Citra Melati
12020118420042

ABSTRAK

Seiring berkembangnya zaman setiap negara berupaya untuk meningkatkan perekonomian agar dapat bersaing dalam pasar internasional. Upaya peningkatan perekonomian tersebut justru berdampak pada kondisi lingkungan. Degradasi lingkungan merupakan salah satu eksternalitas negatif sebagai konsekuensi dari pembangunan ekonomi. Salah satu bentuk degradasi lingkungan yang terjadi akibat pembangunan ekonomi adalah peningkatan emisi karbon dioksida (CO₂). Hipotesis EKC atau *Environmental Kuznets Curve* menjelaskan hubungan jangka panjang antara pertumbuhan ekonomi dan degradasi lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan membuktikan apakah hubungan antara pertumbuhan ekonomi dan degradasi lingkungan di Indonesia tahun 1970-2021 sesuai dengan hipotesis EKC dan membentuk kurva U-terbalik. Selain pertumbuhan ekonomi penelitian ini juga menambahkan variabel lain seperti jumlah populasi penduduk dan konsumsi energi guna menganalisis peningkatan emisi CO₂ di Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif deskriptif dengan teknik estimasi *Error Correction Model* (ECM). Berdasarkan hasil estimasi dengan ECM maka dapat diketahui bahwa hipotesis EKC terbukti di Indonesia dan telah mencapai titik balik, hal ini menunjukkan bahwa seiring dengan peningkatan pertumbuhan ekonomi tingkat emisi CO₂ di Indonesia juga dapat membaik.

Kata kunci: CO₂, ECM, EKC, Energi, U-terbalik