

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan pengaruh antara kemajuan teknologi, pertumbuhan ekonomi, dan degradasi lingkungan. Kemajuan teknologi diukur dengan koefisien input yang didapatkan dari pengolahan tabel input-output (IO). Pertumbuhan ekonomi diukur dengan output perkapita. Degradasi lingkungan diwakilkan dengan emisi gas. Pengaruh tersebut kemudian diperbandingkan antar proksi degradasi lingkungan yang terpilih (polutan). Dengan demikian dapat dilihat polutan mana yang memiliki keterkaitan hubungan yang paling erat/tidak erat dengan variabel-variabel lain yang digunakan dalam penelitian ini.

Untuk mencapai tujuan penelitian, peneliti menggunakan alat regresi persamaan simultan. Persamaan simultan dipilih karena dapat menjelaskan keterkaitan timbal balik antara variabel endogen dan eksogen dalam penelitian. Data penelitian merupakan data sekunder. Jenis data tersebut adalah data panel. Data panel dipilih karena alasan teoritis dan untuk memperkuat temuan penelitian. Data diperoleh dari berbagai sumber, diantaranya: World Input Output Database (WIOD), Bank Indonesia (BI), dan Badan Pusat Statistik (BPS).

Kata kunci: Tingkat teknologi, pertumbuhan ekonomi, degradasi lingkungan.