**ANALISIS PENGARUH KONSUMSI ENERGI, PERTUMBUHAN EKONOMI DAN EKSPOR TERHADAP EMISI CO2 DI INDONESIA**

**Annisa Musri; Dr.(Chand)Kasman Karimi, SE, M.Si**

Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan BisnisUniversitas Bung Hatta, Padang

Jalan Sumatera Ulak Karang Padang Sumatera Barat Handphone 081268280611  
Email: [annisamusri8@gmail.com](mailto:annisamusri8@gmail.com) , kasman\_karimi@yahoo.com

**PENDAHULUAN**

Pembangunan ekonomi yang mengejar keuntungan secara ekonomi kerap kali mengabaikan dampaknya pada lingkungan sekitar. Pembangunan yang semula bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan umat manusia justru merusak sendi-sendi penunjang kehidupan (kualitas lingkungan hidup). Pembangunan ekonomi yang berjalan untuk meningkatkan kualitas dan keberlangsungan umat manusia tumbuh berbanding terbalik dengan kualitas lingkungan hidup. Degradasi kualitas tersebut erat kaitannya dengan penggunaan energi yang tidak ramah lingkungan dalam proses pembangunan ekonomi (Ridwan Fauzi, 2017).

Perkembangan industri dibarengi dengan konsumsi energi yang menggunakan teknologi tidak ramah lingkungan khususnya di negara berkembang telah meningkatkan emisi gas rumah kaca. Penggunaan energi fosil akan meningkatkan konsentrasi gas rumah kaca terutama karbon dioksida (Co2).

**METODE**

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode analisis linier berganda dengan App Eviews 11.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Untuk menguji hipotesis adanya pengaruh konsumsi energi, pertumbuhan ekonomi dan ekspor terhadap emisi co2 di Indonesia digunakan program Eviews 11. Dari hasil pengolahan data yang telah dilakukan diperoleh hasil sebagai berikut.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variabel | Persamaan Regresi  LYn = α + β1X1 + β2X2 +β3X3 + e | | | | | |
|  | Coefesient | t-Stat | p-Value | Adj-R2 | F-Stat | DW |
| Constanta | 8.093410 | 55.18954 | 0.0000 | 0.98 | 0.000000 | 1.032952 |
| **LX1** | 0.221094 | 8.347868 | 0.0000 |
| LX2 | 0.102556 | 2.477410 | 0.0248 |
| LX3 | 0.086186 | 3.251315 | 0.0050 |

*Sumber : Hasil Olahan Data Penelitian, 2021*

Hasil penelitian dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Pengaruh konsumsi energi terhadap emisi co2.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan konsumsi energi mempunyai pengaruh 0.221094 mempunyai pengaruh positif terhadap emisi co2. Hal ini dibuktikan oleh nilai p value 0.0000 < dari 0,05. Yang artinya ada pengaruh signifikan antara konsumsi energi terhadap emisi co2.

1. Pengaruh pertumbuhan ekonomi terhadap emisi co2.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pertumbuhan ekonomi mempunyai pengaruh 0.102556 mempunyai pengaruh positif terhadap emisi co2. Hal ini dibuktikan oleh nilai p value 0.0248 < dari 0,05. Yang artinya ada pengaruh signifikan antara pertumbuhan ekonomi. terhadap emisi co2.

1. Pengaruh ekspor Terhadap emisi co2

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan ekspor mempunyai pengaruh 0.086186 mempunyai pengaruh positif terhadap emisi co2. Hal ini dibuktikan oleh nilai p value 0.0050 < dari 0,05. Yang artinya ada pengaruh signifikan antara ekspor terhadap emisi co2.

**Kesimpulan**

Variabel konsumsi energi berpengaruh signifikan terhadap emisi co2 dengan α < 0,05. Variabel pertumbuhan ekonomi berpengaruh signifikan terhadap emisi co2 dengan α < 0,05. Variabel ekspor berpengaruh signifikan terhadap emisi co2 dengan α < 0,05

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Terima Kasih banyak kepada bapak Dr.(chand) Kasman Karimi S.E, M.Si selaku pembimbing. Beliau selalu sabar dan memberikan arahan serta saran yang sangat dibutuhkan penulis dalam penulisan ini.

**DAFTAR PUSTAKA**

Ridwan Fauzi. (2017). Effects of Energy Consumption , Forest Areas and Economic Growth toward CO 2 emissions in 6 ( six ) ASEAN Member Countries : *Pengaruh Konsumsi Energi, Luas Kawasan Hutan Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Emisi CO Di 6(Enam)NegaraAnggota ASEAN : PendekatanAnalisis Data Panel*, *11*(1), 14–26.