

## Pengaruh Foreign Direct Investment Terhadap Emisi Gas CO<sub>2</sub> di Negara G-20 = The Effect of Foreign Direct Investment on CO<sub>2</sub> Emission in G-20 Countries

Birgitta Sekar Winda Saputra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920518234&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Meningkatnya kadar emisi CO merupakan salah satu indikator penurunan kualitas lingkungan. Pembangunan perekonomian suatu negara melalui berbagai sektor sebagai wujud pemerintah meningkatkan kesejahteraan masyarakatnya. Selain ditopang dari kemampuan dalam negeri, investasi menjadi kerja sama yang baik bagi negara investor maupun negara yang menerima investasi tersebut. Penanaman Modal Asing Langsung atau Foreign Direct Investment dapat diimplementasikan melalui pembangunan perusahaan maupun transfer teknologi yang secara tidak langsung dapat menghasilkan residu yang dapat mencemari lingkungan, salah satunya emisi CO<sub>2</sub>. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penanaman modal asing langsung atau foreign direct investment (FDI) terhadap emisi gas karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) di negara anggota G-20. Data yang digunakan adalah FDI, emisi CO<sub>2</sub>, GDP per kapita sektor industri dan GDP per kapita sektor transportasi dari negara anggota G-20. Pada penelitian ini menggunakan data panel dengan pendekatan metode Generalized Method of Moments (GMM), periode analisis dari tahun 2005 sampai tahun 2021. Hasil estimasi GMM menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan dari FDI terhadap emisi CO di negara anggota G20.

.....The increased CO<sub>2</sub> indicator is one of the factor environments degrading quality. Economic development of a country through various sectors shows implementation of its governments to build the wellbeing of society. However, the factors it's not only supported by domestic, investment being the great cooperation between the investor country and the investing country. Foreign direct investment shall be implemented through company development and technology transfer that indirectly results in residues which are able to pollute the environment, one of the causes is CO<sub>2</sub>. The purpose of this study is to analyze the impact of foreign direct investment carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emission in the member of G-20 countries. The data collected from this study are, FDI, CO<sub>2</sub> emission, GDP per capita of industry sector, and GDP per capita of transportation sector of G-20 member countries. This study utilizes a data panel with Generalized Method of Moments (GMM) method, sampled from analysis period 2005 until 2021. GMM estimates that there are significant impacts of FDI to CO<sub>2</sub> emission in members of G-20 countries.