

Keterbukaan Perdagangan dan Emisi CO2-Studi Empiris Tingkat Provinsi di Indonesia = Trade Openness and CO2 Emissions-an Empirical Study at the Provincial Level in Indonesia

Nanda Puspita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920560597&lokasi=lokal>

Abstrak

Tidak adanya konsesus pada hasil studi-studi terdahulu mengenai hubungan keterbukaan perdagangan dan lingkungan mendorong adanya eksplorasi lebih mendalam terhadap mekanisme perdagangan dalam mempengaruhi lingkungan. Studi ini mempelajari hubungan keterbukaan perdagangan terhadap tingkat emisi CO2 per kapita di Indonesia selama periode 2010-2018, melalui tiga mekanisme, yaitu efek skala, efek teknik, dan efek komposisi, serta penggunaan dua jenis ukuran intensitas perdagangan yaitu trade share dan composite trade share. Analisis dilakukan pada level provinsi dan dengan metode estimasi panel random & fixed effects. Hasil studi menemukan bahwa keterbukaan perdagangan memiliki hubungan yang positif dengan tingkat emisi CO2 per kapita di Indonesia, dengan efek skala yang lebih mendominasi dibandingkan efek teknik. Selain itu efek komposisi yang disebabkan oleh perdagangan yang terinduksi dari keunggulan komperatif menghasilkan elastisitas yang negatif namun dengan nilai yang lebih kecil dibandingkan dengan efek komposisi akibat dari besarnya rasio kapital-tenaga kerja di suatu wilayah. Sebagai tambahan, ukuran composite trade share mampu menjelaskan keterbukaan perdagangan yang lebih komprehensif dibandingkan dengan ukuran trade share.

.....The lack of consensus on the results of previous studies on the relationship between open trade and the environment prompts a deeper investigation of the mechanisms of trade in influencing the environment. This study examines the relationship between trade openness and the level of per capita CO2 emissions in Indonesia during the period 2010-2018, through three mechanisms, namely scale effects, technique effects and composition effects, as well as the use of two types of trade intensity measures, namely trade share and composite trade share. The analysis was conducted at the provincial level and using the random & fixed effects panel estimation method. The results of the study show that trade openness has a positive relationship with the level of per capita CO2 emissions in Indonesia, with the scale effect being more dominant than the technique effect. Moreover, the composition effect caused by trade resulting from comparative advantage yields a negative elasticity, but with a smaller value than the composition effect due to the large capital-labour ratio in a region. Moreover, the composite trade share index is able to explain trade openness more comprehensively than the trade share.