

# Pemodelan Pertumbuhan Ekonomi Negara ASEAN dengan Pendekatan Panel Spasial

Oleh: Rosita Kusumawati, Bayutama Isnaini, Indira Ihnu Brilliant

## ABSTRAK

Pertumbuhan ekonomi merupakan salah satu hal yang menjadi fokus perhatian di setiap negara. Hal ini dikarenakan pertumbuhan ekonomi dapat menjadi salah satu indikator keberhasilan pembangunan dalam kegiatan perekonomian suatu negara. Pertumbuhan nyata ekonomi dapat dilihat dari *Gross Domestic Product* atau juga dikenal dengan Produk Domestik Bruto atas harga konstan dimana pertumbuhan ekonomi suatu negara akan diamati dari tahun ke tahun. Pada era globalisasi saat ini, banyak negara yang menerapkan sistem perekonomian terbuka, sehingga memberikan kesempatan suatu negara untuk berinteraksi dalam bidang ekonomi dengan negara lain. Hubungan dalam bidang ekonomi yang terjalin antar negara ini dapat didekati dengan ekonometrika spasial. Pada penelitian ini, peneliti tertarik untuk menganalisis beberapa variabel yang mungkin dapat mempengaruhi pertumbuhan ekonomi suatu negara apabila diketahui negara tersebut memiliki hubungan ekonomi dengan negara lain. Variabel dependen yang digunakan yaitu *gross domestic product*, sedangkan variabel independennya yaitu *foreign direct investment*, *carbon dioxide emissions*, *renewable energy*, dan *urban population*. Unit observasi dalam penelitian ini adalah sepuluh negara ASEAN dan data masing-masing negara diambil dari *World Development Indicator* untuk tahun 2013-2019 dengan pembobot spasial *customized* yang didasarkan pada terjadinya kegiatan ekspor impor antar negara ASEAN. Berdasarkan hasil pengolahan data, diperoleh hasil bahwa terdapat dependensi spasial berupa adanya hubungan pertumbuhan ekonomi di suatu negara ASEAN pertumbuhan ekonomi di negara ASEAN lainnya. Model panel spasial yang sesuai untuk penelitian ini yaitu *spatial autoregressive fixed effect model*, sehingga diperoleh hasil bahwa variabel yang berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi ASEAN yaitu variabel *carbon dioxide emissions* dan *urban population*.

Kata Kunci: *Pertumbuhan Ekonomi, ASEAN, Panel, Spasial*