

ABSTRAK

Kurva Phillips menjadi salah satu teori dasar ekonomi yang diperkenalkan oleh A.W Phillips (1958) untuk menjelaskan *trade-off* antara tingkat inflasi dan tingkat pengangguran. Kondisi perekonomian yang terus berubah menimbulkan pertanyaan apakah kurva Phillips sederhana yang dikemukakan oleh A.W. Phillips masih berlaku. Masuknya teknologi khususnya otomasi sebagai tanda revolusi industri, adanya fenomena keterbukaan, dan semakin menurunnya tingkat inflasi di negara – negara maju menimbulkan dugaan bahwa otomasi dan keterbukaan perdagangan menjadi penyebab menurunnya tingkat inflasi dan melemahnya teori kurva Phillips di negara maju.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh dari otomasi yang diproksikan dengan *robot density* di industri manufaktur terhadap eksistensi kurva Phillips di 16 negara *open economy* yang tergabung dalam OECD dengan besaran *robot density* yang besar (Austria, Belgium, Kanada, Denmark, Jerman, Finlandia, Czech Republic, Perancis, Italia, Jepang, Korea Selatan, Slovakia, Spanyol, Sweden, Switzerland, dan Amerika Serikat) untuk tahun 2015 – 2018. Penelitian ini menggunakan metode panel data statis dan gambaran *scatterplot*. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh dari International Federation of Robotics, OECD.stat, dan World Bank.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam jangka waktu 4 tahun (2015 – 2018), *trade-off* antara tingkat inflasi (IHK) dan tingkat pengangguran di negara *open economy* masih ditemukan kehadirannya, dilihat dari estimasi regresi dan gambaran *scatterplot* yang menunjukkan kemiringan yang cukup curam. Kemudian ditemukan pengaruh positif dari otomasi terhadap tingkat inflasi dengan kemiringan yang masih *flat*. Hal ini menunjukkan bahwa otomasi baru memasuki tahap awal dalam mempengaruhi tingkat inflasi di negara *open economy*. Sedangkan *output gap* berpengaruh secara positif dengan kemiringan yang cukup curam terhadap tingkat inflasi dan keterbukaan perdagangan menunjukkan hubungan positif terhadap inflasi dengan kemiringan yang hampir *flat*. Secara keseluruhan, untuk rentang waktu empat tahun (2015 – 2018), kurva Phillips masih berlaku meskipun adanya kehadiran penggunaan otomasi di industri manufaktur dan pengaruh otomasi terhadap tingkat inflasi masih berada di tahap awal dan bisa terus berkembang untuk periode tahun berikutnya.

Kata Kunci : kurva Phillips, negara *open economy*, *robot density*, data panel