

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pertumbuhan ekonomi suatu negara dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor, misalnya kapital dan tenaga kerja. Selain itu, terdapat beberapa faktor lainnya yang dapat mendorong pertumbuhan ekonomi suatu negara, antara lain inovasi teknologi, tingkat pendidikan dan *foreign direct investment*. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak dari adanya inovasi teknologi, tenaga kerja, tingkat pendidikan dan *foreign direct investment* terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia dan Korea Selatan dalam jangka panjang maupun jangka pendek dengan menggunakan model *Vector Error Correction Model* (VECM). Berdasarkan hasil penelitian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah *patent application* berpengaruh tidak signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi (GDP) Indonesia dalam jangka pendek dan berpengaruh negatif signifikan dalam jangka panjang. Hal tersebut dikarenakan pendaftaran paten Indonesia didominasi oleh pendaftar luar negeri sedangkan pendaftaran Indonesia sendiri lebih sedikit. Kemudian hasil juga menunjukkan bahwa jumlah *patent application* berpengaruh positif signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi (GDP) Korea Selatan dalam jangka panjang dan berpengaruh negatif signifikan dalam jangka pendek. Nampaknya di Korea Selatan pengaplikasian temuan dalam industri membutuhkan waktu yang cukup dalam meningkatkan penghasilan barang dan jasa yang pada akhirnya akan berkontribusi terhadap peningkatan pertumbuhannya.
2. Jumlah tenaga kerja berpengaruh positif signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi (GDP) Indonesia dalam jangka pendek dan berpengaruh negatif signifikan dalam jangka panjang. Hal tersebut menunjukkan peningkatan jumlah tenaga kerja di Indonesia yang tidak terserap di sektor formal, dalam jangka pendek dapat terserap dalam sektor informal sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi Indonesia, namun dalam jangka panjang tidak dapat diandalkan untuk pertumbuhan ekonomi. Kemudian jumlah tenaga kerja berpengaruh negatif signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi (GDP) Korea Selatan dalam jangka pendek dan berpengaruh tidak signifikan dalam jangka panjang. Hal tersebut dikarenakan jumlah tenaga kerja yang digunakan meliputi tenaga kerja yang bekerja dan menganggur, dimana akhir-akhir ini tingkat pengangguran meningkat di Korea Selatan.

3. Tingkat pendidikan tersier berpengaruh positif signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi (GDP) Indonesia dalam jangka pendek dan berpengaruh negatif signifikan dalam jangka panjang. Hal tersebut dikarenakan APK perguruan tinggi Indonesia masih jauh rendah dibandingkan dengan APK perguruan tinggi negara lain, misalnya Korea Selatan. Tingkat pendidikan tersier berpengaruh negatif signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi (GDP) Korea Selatan dalam jangka pendek dan berpengaruh tidak signifikan dalam jangka panjang. Kemungkinan hal tersebut dikarenakan data yang digunakan merupakan APK, dimana angka tersebut tidak menunjukkan berapa banyak sebenarnya angkatan kerja yang sudah berpendidikan tinggi di Korea Selatan.
4. *Foreign direct investment* berpengaruh tidak signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi (GDP) Indonesia dalam jangka pendek dan berpengaruh negatif signifikan dalam jangka panjang. Hal tersebut dikarenakan kondisi investasi di Indonesia masih sangat fluktuatif. Kemudian *foreign direct investment* berpengaruh negatif signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi (GDP) Korea Selatan dalam jangka pendek dan berpengaruh positif signifikan dalam jangka panjang. Hal tersebut dikarenakan mungkin dalam jangka pendek perusahaan *Multinational Corporation* (MNC) Korea Selatan melakukan impor bahan baku atau modal dari negara induk atau negara lainnya.

5.2 Rekomendasi

Berdasarkan kesimpulan yang telah dipaparkan diatas, pendaftar paten di Indonesia rata-rata didominasi oleh pendaftar paten luar negeri dan bukan domestik. Maka dari itu, diharapkan Indonesia dapat meningkatkan aplikasi paten oleh penemu domestik, misalnya dengan memberi lebih banyak insentif pada penemu atau memberi dana yang lebih banyak pada penelitian dan pengembangan. Negara maju seperti Korea Selatan memiliki *patent application* besar yang akan berdampak positif terhadap pertumbuhan ekonominya. Selain itu, dalam penelitian ini penggunaan data Angka Partisipasi Kasar (APK) tidak akurat sehingga penulis menyarankan lebih baik jika menggunakan variabel yang lebih tepat mengukur jumlah pekerja berpendidikan tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, K., Kiftiah, M., & Sulistianingsih, E. (2016). Penerapan Teori Solow-Swan Pada Pertumbuhan Ekonomi. *Buletin Ilmiah Mat. Stat. dan Terapannya (Bimaster)*, 05(1), 39-44.
- Azmi, M. F. (2020). Pengaruh Pengeluaran Pemerintah, Inflasi dan Neraca Perdagangan Terhadap Gross Domestic Product Indonesia.
- Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia. (2019). *Indonesia Harus Meningkatkan Produktivitas Paten Jika Ingin Menjadi Negara Maju*. Jakarta: Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia.
- Basith, A. (2020). *Penyebab pengembangan riset di Indonesia tertinggal jauh dari negara lain*. Jakarta: Kontan.co.id.
- Budiarti, D., & Seosaty, Y. (2014). Pengaruh Tingkat Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Kabupaten Mojokerto Tahun 2000-2011. *Jurnal Pendidikan Ekonomi*, 2(1), 1-19.
- Darini, R. (2010). Park Chung Hee dan Keajaiban Ekonomi Korea Selatan. *Mozaik*, 5(1), 21-30.
- Darmayanti, N. (2014). Pengaruh GDP Terhadap Inflasi Indonesia: Tahun 2000-2012. *Jurnal Manajemen dan Akuntansi*, 3(1), 80-90.
- Databooks. (2018). *Meski Masih Rendah, Angka Partisipasi Perguruan Tinggi Menunjukkan Peningkatan*. Jakarta: Databooks.
- Databooks. (2019). *Cek Data : Anggaran Riset Indonesia Baru 0,3 Persen PDB*. Jakarta: Databooks.
- Databooks. (2020). *Adopsi Teknologi Informasi dan Komunikasi Korea Selatan Tertinggi di Dunia*. Jakarta: Databooks.
- Gwijangge, L., Kawung, G. M., & Siwu, H. (2018). Pengaruh Investasi dan Tenaga Kerja Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Papua. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 18(06), 45-55.
- Hukubun, M., Rotinsulu, D., & Niode, A. (2015). Pengaruh Investasi Pemerintah dan Investasi Swasta Terhadap Pertumbuhan Ekonomi dan Dampaknya Terhadap

- Tenaga Kerja Propinsi Sulawesi Utara Tahun 2002-2012. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 15(1), 1-17.
- Idham, I. (2017). Peranan Paten Dalam Ahli Teknologi. *Jurnal Hukum dan Pembangunan*, 19(3), 248-257.
- Indriani, M. (2016). Peran Tenaga Kerja Indonesia Dalam Pembangunan Ekonomi Nasional. *Gema Keadilan*, 3(1), 74-85.
- Jufrida, F., Syechalad, M. N., & Nasir, M. (2016). Analisis Pengaruh Investasi Asing Langsung (FDI) dan Investasi Dalam Negeri Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia. *Jurnal Perspektif Ekonomi Darussalam*, 2(1), 54-68.
- KBS World. (2014). *Korsel urutan ke-4 jumlah permohonan paten dalam negeri*. KBS World.
- Kholis, M. (2012). Dampak Foreign Direct Investment Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia; Studi Makroekonomi Dengan Penerapan Data Panel. *Jurnal Organisasi dan Manajemen*, 8(2), 111-120.
- Knoema. (2019). *Indonesia - Patent applications among residents*. New York: Knoema.
- Knoema. (2019). *Republic of Korea - Patent applications among residents*. Switzerland: Knoema.
- Kurniawan, D., & Hayati, T. P. (2015). Penerapan Model Solow-Swan Untuk Memacu Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Demak. *Media Ekonomi dan Manajemen*, 30(1), 68-75.
- Kurniawan, S. (2019). Perbandingan Kebijakan Industri Pemerintah Korea Selatan Dalam Menanggulangi Krisis Ekonomi Pada 1997 dan 2008.
- Kusumawardhana, D. (2020). Efek Inovasi dan Teknologi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Asia (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Lubis, C. A. (2014). Pengaruh Jumlah Tenaga Kerja, Tingkat Pendidikan Pekerja dan Pengeluaran Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi. *Jurnal Economia*, 10(2), 187-193.
- Maharani, K., & Isnowati, S. (2014). Kajian Investasi, Pengeluaran Pemerintah, Tenaga Kerja dan Keterbukaan Ekonomi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Propinsi Jawa Tengah. *Jurnal Bisnis dan Ekonomi*, 21(1), 62-72.

- Ma'ruf, A., & Wihastuti, L. (2008). Pertumbuhan Ekonomi Indonesia: Determinan dan Prospeknya. *Jurnal Ekonomi dan Studi Pembangunan*, 9(1), 44-55.
- Mentari, M., Ilman, A. H., & Suwardi, D. (2017). Pengaruh Foreign Direct Investment (FDI) Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Nusa Tenggara Barat Tahun 2010-2014. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia* , 2(2), 69-77.
- Oktari, A. (2016). Pengaruh Tingkat Investasi dan Belanja Pemerintah Terhadap Produk Domestik Regional Bruto Di Provinsi Lampung Dalam Perspektif Ekonomi Islam (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Prasetyo, K. R. (2020). Pengaruh Human Capital dan Inovasi Terhadap Foreign Direct Investment (FDI) Inflows Pada Negara Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Radhi, F. (2011). Pengembangan Appropriate Technology Sebagai Upaya Membangun Perekonomian Indonesia Secara Mandiri. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis*, 15(1), 1-8.
- Rahayu, I. T., & Pasaribu, E. (2017). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Foreign Direct Investment (FDI) DI Enam Koridor Ekonomi Indonesia: Marketing Seeking Atau Resource Seeking? *Jurnal Aplikasi Statistika & Komputasi Statistik*, 9(1), 10-10.
- Rasyidin, M. (2010). Pengaruh Foreign Direct Investment Terhadap Pengembangan Pasar Saham Di Indonesia. *Segmen*, (1), 63-84.
- Sananto, Y. E. (2016). Komparasi Kebijakan dan Pertumbuhan Ekonomi: Indonesia dan Korea Selatan.
- Suindyah D, S. (2009). Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja dan Pengeluaran Pemerintah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Propinsi Pulau Jawa. *Ekuitas*, 15(4) 477-500.
- Sulaksono, A. (2015). Pengaruh Investasi dan Tenaga Kerja Terhadap PDB Sektor Pertambangan Di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Bisnis*, 20(1), 16-24.
- UNCTADSTAT. (2019). *Foreign direct investment: Inward and outward flows and stock, annual*. Switzerland: UNCTADSTAT.
- Widyastuti, A. (2012). Analisis Hubungan Antara Produktivitas Pekerja dan Tingkat Pendidikan Pekerja Terhadap Kesejahteraan Keluarga Di Jawa Tengah Tahun 2009. *Economics Development Analysis Journal*, 1(2), 1-11.
- World Bank. (2018). *School enrollment, tertiary (% gross) - Indonesia*. Washington DC: World Bank .

World Bank. (2018). *School enrollment, tertiary (% gross) - Korea, Rep.* Washington DC: World Bank.

World Bank. (2020). *GDP (constant 2010 US\$)*. Washington DC: World Bank.

World Bank. (2020). *GDP (constant 2010 US\$) - Korea, Rep.* Washington DC: World Bank.

World Bank. (2020). *Labor force, total - Indonesia.* Washington DC: World Bank.

World Bank. (2020). *Labor force, total - Korea, Rep.* Washington DC: World Bank.

Yogaswara, Y. (2017). Strategi Percepatan Penguasaan Teknologi dan Industri Pertahanan: Studi Kasus Korea Selatan. *Defendonesia*, 3(1), 1-9.