

5. PENUTUP

Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan kausalitas antara pengangguran, FDI, dan GDP di Indonesia, karena ketiga variabel ini dinilai memiliki keterkaitan satu sama lain. Metode yang digunakan yaitu analisis VAR, *Granger Causality Test*, dan *Variance Decomposition*. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat hubungan kausalitas satu arah (*unidirectional causality*) dari GDP terhadap pengangguran di Indonesia. Mengacu pada analisis VAR, GDP dapat memengaruhi jumlah pengangguran secara negatif. Hal ini dapat dibuktikan oleh kondisi yang terus meningkat pada GDP riil di Indonesia dari tahun 2005-2017 sejalan dengan adanya penurunan pada jumlah pengangguran pada tahun yang bersangkutan. Kondisi ini dapat terjadi karena ketika perekonomian di Indonesia sedang meningkat, siklus bisnis menjadi lebih baik sehingga terdapat banyak perusahaan yang melakukan ekspansi dan membuat lapangan pekerjaan akan meningkat.
2. Terdapat hubungan kausalitas satu arah (*unidirectional causality*) dari FDI terhadap jumlah pengangguran, walaupun hubungannya tidak terlalu kuat. Apabila mengacu pada analisis VAR, FDI dapat memengaruhi jumlah pengangguran secara negatif. FDI dapat menambah modal fisik dalam bentuk pabrik-pabrik baru sehingga memberikan peluang untuk membuka lapangan pekerjaan baru yang nantinya dapat mengurangi pengangguran. Namun, FDI yang masuk ke Indonesia cenderung memerlukan tenaga kerja yang berketerampilan tinggi (*high skill*), sedangkan jumlah pengangguran di Indonesia masih di dominasi oleh pengangguran yang berketerampilan rendah (*low skill*) dan juga berpendidikan rendah. Hal ini yang memungkinkan hubungan antar keduanya agak lemah.
3. Terdapat hubungan kausalitas satu arah (*unidirectional causality*) dari FDI terhadap GDP. Mengacu pada analisis VAR, FDI dapat memengaruhi GDP secara positif. FDI pada dasarnya dapat memberikan banyak keuntungan bagi *host country* melalui penambahan modal fisik, transfer teknologi, dan penyerapan lapangan kerja. Di Indonesia sendiri FDI terbagi kedalam beberapa sektor dengan sektor industri yang terus meningkat.

Adanya hubungan antar ketiga variabel dalam penelitian ini erat kaitannya dalam mendukung perekonomian di Indonesia dari berbagai sisi. Pemerintah sebagai pembuat kebijakan (regulator) sebaiknya lebih memerhatikan berbagai aspek untuk meningkatkan GDP. Berdasarkan hubungan yang ditemukan, FDI dapat mendorong peningkatan GDP. Untuk itu pemerintah diharapkan dapat membuat kebijakan untuk terus meningkatkan minat investor asing untuk menanamkan modal di Indonesia seperti memberikan insentif bagi para investor, mempermudah jalur birokrasi FDI, dan melakukan pengembangan untuk *human capital*. Pengembangan *human capital* dapat dilakukan melalui upaya meningkatkan pendidikan di Indonesia sehingga tenaga kerja akan lebih terampil dan mudah mendapatkan pekerjaan. Hal ini yang nantinya akan membantu juga pemerintah dalam mengatasi masalah pengangguran di Indonesia.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan pada penelitian ini. Untuk itu perlu dipertimbangkan beberapa hal untuk dapat memperbaiki penelitian ini di masa yang akan datang. Penelitian ini hanya menggunakan data *time series* selama 32 tahun, untuk itu perlu dipertimbangkan untuk menambah jumlah data dalam penelitian agar hasil yang diperoleh lebih akurat. Selain itu, perlu dipertimbangkan juga untuk menambah variabel kontrol pada model penelitian.

Daftar Pustaka

- Abbes, S. M., Mostefa, B., Seghil, G. M., & Zakarya, G. Y. (2015). Causal Interactions between FDI, and Economic Growth: Evidence from Dynamic Panel Co-Integration. *Procedia Economics and Finance*, 23, 276-290.
- Adam, A. M., & Tweneboah, G. (2009). Foreign Direct Investment and Stock Market Development: Ghana's Evidence. *International Research Journal of Finance and Economics*, 26, 178-185.
- Adelowokan, O. A., Babasanya, A. O., Maku, O. E., & Adesoye, A. B. (2019). Unemployment, Poverty, and Economic Growth in Nigeria. *Journal of Economics and Management*, 35(1), 5-15.
- Badan Koordinasi Penanaman Modal. (2017). *Perkembangan Realisasi Investasi PMA Berdasarkan Laporan Kegiatan Modal(LKPM) Menurut Sektor 2017*. Retrieved from Badan Koordinasi Penanaman Modal: <https://www.bkpm.go.id/id/statistik/investasi-langsung-luar-negeri-fdi>
- Badan Pusat Statistik. (2017). *Penduduk Berumur 15 Tahun Ke Atas yang Bekerja Selama Seminggu yang Lalu Menurut Lapangan Pekerjaan Utama dan Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan, 2008-2017*. Retrieved 2019, from Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id/statictable/2016/04/11/1932/penduduk-berumur-15-tahun-ke-atas-yang-bekerja-selama-seminggu-yang-lalu-menurut-lapangan-pekerjaan-utama-dan-pendidikan-tertinggi-yang-ditamatkan-2008---2017.html>
- Badan Pusat Statistik. (2017). *Tenaga Kerja*. Retrieved from Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id/subject/6/tenaga-kerja.html>
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Pengangguran Terbuka Menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan 1986 - 2018*. Retrieved from Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id/statictable/2009/04/16/972/pengangguran-terbuka-menurut-pendidikan-tertinggi-yang-ditamatkan-1986---2018.html>
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Tingkat Pengangguran Menurut Provinsi, 1986-2018*. Retrieved from Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id/statictable/2014/09/15/981/tingkat-pengangguran-terbuka-tpt-menurut-provinsi-1986---2018.html>

- Balcerzak, A. P., & Zurek, M. (2011). Foreign Direct Investment and Unemployment: VAR Analysis for Poland in the Years 1995-2009. *European Research Studies*, 14(1), 4-13.
- Bhasin, N., & Gupta, A. (2017). Macroeconomic Impact of FDI Inflows: An ARDL Approach for The Case of India. *Transnational Corporations Review*, 9(3), 150-168.
- Blanchard, O., & Johnson, D. R. (2013). *Macroeconomics* (6th ed.). Boston: Pearson.
- Darman. (2013). Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi terhadap Tingkat Pengangguran: Analisis Hukum Okun. *Journal the winners*, 14(1), 1-12.
- De Mello Jr., L. R. (1997). Foreign Direct Investment in Developing Countries and Growth: A selective Survey. *The Journal of Development Studies*, 34(1), 1-34.
- Diebold, F. X. (2018). *Econometric Data Science*. Pennsylvania: University of Pennsylvania.
- Djambaska, E., & Lozanoska, A. (2015). Foreign Direct Investment and Unemployment Evidence from The Republic Macedonia. *International Journal Economics, Commerce, and Management*, 3(12), 73-85.
- Dunning, J. H., & Lundan, S. M. (2008). *Multinational Enterprises and the Global Economy* (2nd ed.). Northampton: Edward Elgar.
- Gujarati, D. N. (2004). *Basic Econometrics* (4th ed.). New York: The McGraw-Hill Companies.
- Hermes, N., & Lensink, R. (2003). Foreign Direct Investment, Financial Development, and Economic Growth. *The Journal of Development Studies*, 40(1), 142-163.
- Hidayat, P., & Manullang, H. A. (2014). Analisis Kausalitas antara FDI dan Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan*, 2(9), 547-561.
- Indonesia Investments. (2018). *Pengangguran di Indonesia*. Retrieved from Indonesia Investments: <https://www.indonesia-investments.com/id/keuangan/angka-ekonomi-makro/pengangguran/item255?>
- Karfakis, C., Katrakilidis, C., & Tsanana, E. (2014). Does Output Predict Unemployment? A look at Okun's law in Greece. *International Labour Review*, 153(3), 421-432.

- Kementerian Perindustrian. (2016). *Bank Dunia : Gandakan FDI*. Jakarta: Kementerian Perindustrian.
- Kurniati, Y., Prasmuko, A., & Yanfitri. (2007). Determinan FDI (faktor-faktor yang menentukan investasi asing langsung). Working Paper. Diun. *Working Paper*.
- Ludosean, B. M. (2012). A VAR Analysis of the Connection between FDI and Economic Growth in Romania. *Theoretical and Applied Economics*, 10(575), 115-130.
- Nor, N. M., Noor, Z. M., & Ghani, J. A. (2007). The Relationship between Output and Unemployment in Malaysia: Does Okun's Law Exist? *Journal of Economics and Management*, 1(3), 337-344.
- Onanuga , O. T., & Onanuga, A. T. (2018). Government Policy, Foreign Direct Investment and Unemployment in Emerging Economies. *Economica*, 14(2), 21-40.
- Pape, B. (2013). *Practical Econometrics for Finance and Econometrics (Econometrics II): Multivariate Time Series Models*. Retrieved from Econometrics II: <http://lipas.uwasa.fi/~bepa/Econometrics2.html>
- Parkin, M. (2012). *Macroeconomics*. Boston, United States of America: Addison-Wesley.
- Sarwedi. (2002). Investasi Asing Langsung di Indonesia dan Faktor yang Mempengaruhinya. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 4(1), 17-35.
- Shaari, M. S., Hussain, N. E., & Suberi, M. (2012). The Impact of Foreign Direct Investment on the Unemployment Rate and Economic Growth in Malaysia. *Journal of Applied Sciences Research*, 8(9), 4900-4906.
- Sharif, S. M., Zeb, N., & Qiang, F. (2014). Foreign Direct Investment and Unemployment Reduction in Pakistan. *IJER*, 5(2), 10-17.
- Sothan, S. (2017). Causality between Foreign Direct Investment and Economic Growth for Cambodia. *Cogent Economics and Finance*, 5, 1-13.
- Stamatiou, P., & Dritsakis, N. (2014). The Impact of Foreign Direct Investment on the Unemployment Rate and Economic Growth in Greece: A Time Series Analysis. *International Work-Conference on Time Series*, 1(1), 97-108.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2006). *Economic Development*. Addison Wesley.

- Tuzemen, B., & Tuzemen, S. (2019). The Relationship between Unemployment and Growth: Evidence from Turkish Manufacturing Industry. *Sosyoekonomi*, 27(39), 133-149.
- Vu, T. B., Gangnes, B., & Noy, I. (2008). Is Foreign Direct Investment Good for Growth? Evidence from Sectoral Analysis of China and Vietnam. *Journal of The Asia Pasific*, 13(4), 542-562.
- Worldbank. (2017). *Foreign Direct Investment, net inflows (BoP, current US\$)*. Retrieved from Worldbank: <https://data.worldbank.org/indicator/BX.KLT.DINV.CD.WD?locations=ID>
- Worldbank. (2017). *GDP (constant 2010 US\$)*. Retrieved from Worldbank: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.KD?locations=ID>
- Zarkasi. (2014). Pengaruh Pengangguran terhadap Daya Beli Masyarakat Kalbar. *Jurnal Khatulistiwa - Jurnal of Islamic Studies*, 4(1), 45-62.