

## 5. PENUTUP

Pertumbuhan ekonomi merupakan proses kemajuan kegiatan perekonomian sebuah negara. Tidak hanya ditunjukkan oleh hasil output yang meningkat, tetapi faktor-faktor dalam perekonomian mengalami perubahan dan peningkatan kearah yang lebih baik. Penelitian ini menggunakan teknik *Ordinary Least Square (OLS)* untuk melihat pengaruh variabel dependen yaitu pertumbuhan ekonomi dan variabel independen yaitu akumulasi modal, *human capital* dan teknologi. Hasil penelitian ini menemukan bahwa pertumbuhan ekonomi lima Negara ASEAN yaitu Indonesia, Malaysia, Thailand, Filipina dan Vietnam tidak dipengaruhi oleh teknologi yang ditujukan melalui total konsumsi listrik. Namun, pembentukan modal dan peningkatan *human capital* berdasarkan dari tingginya tingkat pendidikan yang ditempuh oleh masyarakat berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi lima Negara ASEAN. Peningkatan kualitas dan jumlah dari pembentukan modal dan *human capital* sangat penting untuk dimanfaatkan dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi lima Negara ASEAN yang *sustainable*.

Peneliti menyadari bahwa masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini sehingga diharapkan dapat meningkatkan wawasan dan perbaikan dalam penelitian selanjutnya, antara lain:

- Penggunaan data dengan rentang waktu yang lebih panjang dan terbaru sangat dibutuhkan untuk penelitian selanjutnya sehingga dapat memberikan informasi tentang faktor - faktor yang dapat dimanfaatkan dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi lima Negara ASEAN di masa yang akan datang.
- Perlunya variabel baru yang dapat menggambarkan penggunaan atau penciptaan teknologi di lima Negara ASEAN seperti misalnya penggunaan variabel teknologi yang menggambarkan seperti inovasi teknologi, teknologi informasi maupun *research* dan pengembangan teknologi di lima Negara ASEAN

- Perlunya penelitian lebih lanjut tentang bagaimana hubungan antara pertumbuhan ekonomi dan konsumsi listrik di Negara ASEAN.
- Diperlukan data yang memadai untuk mencerminkan human capital sehingga dapat mendukung penelitian selanjutnya untuk mengetahui perbedaan human capital di lima negara ASEAN.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhikary, B. K. (2011). FDI, Trade Openness, Capital Formation, and Economic Growth in. *International Journal of Business and Management* , 16-28.
- Adi, N. (2011, November 8). *Growth And Resiliency: The ASEAN History*. Retrieved from KEMENKEU:  
[https://kemenkeu.go.id/sites/default/files/growth%20and%20resiliency\\_the%20asean%20story\\_nugraha%20adi.pdf](https://kemenkeu.go.id/sites/default/files/growth%20and%20resiliency_the%20asean%20story_nugraha%20adi.pdf)
- Alatas, S., & M. C. (2016). The Effect of Human Capital on Economic. *Journal of Administrative Sciences* , 539-555.
- Bank Indonesia. (2010). *Perekonomian Indonesia Tahun 2009*. Jakarta: Bank Indonesia.
- Basyiran, T. B. (2014). *Konsumsi Energi Listrik, Pertumbuhan Ekonomi dan Penduduk terhadap Emisi Gas Rumah Kaca Pembangkit Listrik di Indonesia*. Aceh: Universitas Siah Kuala Darussalam.
- Boztosun, D., Aksoylu, S., & Ulucak, Z. Ş. (2016). The Role of Human Capital in Economic Growth. *Economics World*, 101-110.
- BPS. (2010). *Pertumbuhan Ekonomi Indonesia*. Badan Pusat Statistik.
- Brue, S., & Grant, R. (2007). *The Evolution of Economic Thought*. Canada: South-Westren Cengage Learning.
- ÇalŖıkan , H. K. (2015). Technological Change and Economic Growth. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 649 – 654 .
- Esen, Ŗ., & Bayrak, M. (2017). Does more energy consumption support economic growth in net energy-importing countries? *Energy Consumption*, 75-98.
- Freire-Seren, M. J. (2001). Human Capital Accumulation and Economic Growth. *Investigaciones Economicas*, 585-602.
- Ghosh, S. (2000). Electricity Consumption and Economic Growth in India. *Energy Policy*, 125–129.
- Gujarati , D. N. (2004). *Basic Econometrics* (Fourth ed.). Singapore: McGraw-Hill Inc.
- Hew, D., & Sen, R. (2004). Towards an ASEAN Economic Community: Challenges and Prospects. *ISEAS Working Papers. Economics and Finance*, 1-27.
- Jhingan, M. L. (2011). Factors of Economic Growth: Economic and. In M. L. Jhingan, *The Economic of Development and Planning* (pp. 90-91). India: Vrinda Publications (P) LTD.
- Jhingan, M. L. (2011). *The Economic of Development and Planning* (40 ed.). India: Vrinda Publications (P) LTD.
- Khan, M. T. (2014). Effects of Education and Training on Human Capital and Effects of Human Capital on Economic Activity (A Literature Based Research). *International Journal of Information, Business and Management*, 90-105.
- Lahiri, R., & Ratnasiri, S. (2012). Growth Patterns and Inequality in the Presence of Costly Technology Adoption. *Southern Economic Journal*, 203–223.

- Lembaga Pendidikan Polri. (n.d.). *Aplikasi Persediaan Barang Milik Negara*. Retrieved from Pusdikmin:  
<http://www.pusdikmin.com/perpus/file/MODUL%201%20APLIKASI%20PERSEDIAN%20BMN-min.pdf>
- Liddle, B. (2012). The Importance of Energy Quality in Energy Intensive Manufacturing: Evidence from Panel Cointegration and Panel FMOLS. *Energy Economics*, 1819-1825.
- Michael, R., & Trines, S. (2018, Februari 6). *Education in Thailand*. Retrieved from wenr.wes.org: <https://wenr.wes.org/2018/02/education-in-thailand-2>
- Nguyen, T., & Duy, N. N. (2017). Developing an Early Warning System for Financial Crises in Vietnam. *Asian Economic and Financial Review*, 413-430.
- Owings, W. A., Kaplan, L. S., & Pirim, Z. (2012). Education as an Investment in Turkey's Human Capital: A Work in Progress. *Eurasian Journal of Business and Economics*, 45-70.
- Pemerintah Indonesia. (2006). *Peraturan Menteri Keuangan Nomor : 113/PMK.01/2006*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Raza, S. A., & Karim, M. A. (2017). Influence of Systemic Banking Crisis and Currency Crisis on The Relationship of Export and Economic Growth Evidence from China. *Chinese Economic and Foreign Trade Studies*, 82-110.
- Rostow, W. W. (1959). The Stages of Economic Growth. *JSTOR*, 1-16.
- Salam, S., Hafeez, M., Mahmood, M. T., Iqbal, K., & Akbar, K. (2019). The Dynamic Relation Between Technology Adoption, Technology Innovation, Human Capital and Economy Comparison of Lower-Middle-Income Countries. *Interdisciplinary Description of Complex Systems*, 146-161.
- Šlaus, I., & Jacobs, G. (2011). Human Capital and Sustainability. *Sustainability*, 97-154.
- Solow, R. M. (1956). A Contribution to the Theory of Economic Growth. *Quarterly Journal Of Economics*, 65-94.
- Son, H. H. (2010). *Human Capital Development*. Philippines: Asian Development Bank.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2006). *Economic Development (7 ed.)*. New York: Addison Wesley Longman, Inc.
- Turković, M. (2017). The Effect of Capital Formation on Economic Growth in IR Iran: Testing Various Theories with an ARDL Model. *Sarajevo Business and Economics Review*, 205-214.
- Ugochukwu, U. S., & Chinyere, U. P. (2013). The Impact of Capital Formation on the Growth of Nigerian. *Research Journal of Finance and Accounting*, 36-42.
- Widarjono, A. (2017). *Ekonometrika*. Banten: Universitas Terbuka.
- World Bank. (2017, November 15). *World Bank's Doing Business 2018: Indonesia Climbs in Ranking*. Retrieved from indonesia-investments.com: <https://www.indonesia-investments.com/id/business/business-columns/world-bank-s-doing-business-2018-indonesia-climbs-in-ranking/item8360?>

World Bank. (2020). *Getting Electricity*. Retrieved from doingbusiness.org:  
<https://www.indonesia-investments.com/id/business/business-columns/world-bank-s-doing-business-2018-indonesia-climbs-in-ranking/item8360?>