

BAB V

PENUTUP

Bagian penutup berisikan kesimpulan dari hasil penelitian serta saran kepada pihak pengambil keputusan di bidang yang terkait dengan penelitian ini dan kepada peneliti lain yang nantinya ingin melakukan penelitian serupa dengan penelitian ini. Pernyataan kesimpulan dan saran dituliskan secara terpisah.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian serta analisis mengenai pembangunan teknologi informasi dan komunikasi serta jumlah pengangguran pada 34 provinsi di Indonesia tahun 2016-2020, didapatkan kesimpulan berikut ini:

- 1) Pembangunan teknologi informasi dan komunikasi tidak berpengaruh terhadap jumlah pengangguran pada 34 provinsi di Indonesia tahun 2016-2020.
- 2) Realisasi investasi penanaman modal asing (PMA) tidak berpengaruh terhadap jumlah pengangguran pada 34 provinsi di Indonesia tahun 2016-2020.
- 3) Realisasi investasi penanaman modal dalam negeri (PMDN) tidak berpengaruh terhadap jumlah pengangguran pada 34 provinsi di Indonesia tahun 2016-2020.
- 4) Proporsi penduduk dengan keterampilan teknologi informasi dan komputer berpengaruh terhadap jumlah pengangguran pada 34 provinsi di Indonesia tahun 2016-2020.

5.2. Saran

Berangkat dari kesimpulan tersebut, maka saran yang dapat diberikan oleh penulis pada penelitian ini, yakni:

- 1) Untuk penelitian berikutnya yang mengkaji tentang masalah pengangguran, akan lebih baik bila memasukkan beberapa variabel independen lainnya, salah satunya Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).
- 2) Bagi pemerintah, baik Pemerintah Pusat maupun Pemerintah Daerah dapat menyusun kebijakan yang sesuai untuk mempercepat pembangunan teknologi informasi dan komunikasi di wilayah-wilayah yang masih tertinggal serta meningkatkan pendidikan atau pelatihan mengenai teknologi informasi dan komunikasi bagi sumber daya manusia di seluruh wilayah Indonesia, khususnya daerah yang masih tertinggal agar dapat meningkatkan kualitas tenaga kerja yang memiliki daya saing. Selain itu, memfokuskan realisasi investasi penanaman modal, baik asing maupun dalam negeri, kepada sektor padat karya. Dengan demikian, lebih banyak tenaga kerja yang terserap ke dalam lapangan pekerjaan dan dapat menekan jumlah pengangguran di Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

A. Buku

- Ehrenberg, R. G., & Smith, R. S. (2012). *Modern Labor Economics: Theory and Public Policy* (11th Edition). New York: Pearson Education.
- Gujarati, D. N. (2003). *Basic Econometrics* (4th Edition). New York: The McGraw-Hill.
- Mankiw, N. G. (2016). *Macroeconomics* (9th Edition). New York: Worth Publishers.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2011). *Pembangunan Ekonomi* (Edisi 11). Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Widarjono, A. (2018). *Ekonometrika Pengantar dan Aplikasinya Disertai Panduan EViews* (Edisi 5). Yogyakarta: UPP STIM YKPN.

B. Brosur/Artikel/Skripsi

- Agustina, N., & Pramana, S. (2019). "The Impact of Development and Government Expenditure for Information and Communication Technology on Indonesian Economic Growth". *Journal of Business Economics and Environmental Studies*, 9(4), pp. 5-13. doi:10.13106/jbees.2019.vol9.no4.5.
- Amiri, S., & Woodside, J. M. (2017). "Emerging markets: the impact of ICT on the economy and society". *Digital Policy, Regulation and Governance*, 19(5), pp. 383-396. doi:10.1108/DPRG-04-2017-0013.
- Ashraf, M., Grunfeld, H., Hoque, M. R., & Alam, K. (2017). "An extended conceptual framework to understand information and communication technology-enabled socio-economic development at community level in Bangladesh". *Information Technology and People*, 30(4), pp. 736-752. doi:10.1108/ITP-03-2016-0067.
- Astrid, E., & Soekapdjo, S. (2020). "Pengaruh Inflasi, jumlah Penduduk, IPM, PMA, dan PMDN Terhadap Tingkat Pengangguran di Indonesia". *FORUM EKONOMI, Jurnal Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi*, 22(2), hal. 319-325. doi:http://dx.doi.org/10.29264/jfor.v22i2.7343.
- Badan Koordinasi Penanaman Modal. (2017). "Artikel: Penanaman Modal Asing di Indonesia". BKPM. diakses dari <https://www.investindonesia.go.id/id/artikel-investasi/detail/penanaman-modal-asing-di-indonesia> pada tanggal 26 Maret 2022.

- Badan Pusat Statistik. (2020). "Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi 2019". *Katalog*(8305012), hal. 1-78.
- Badan Pusat Statistik. (2021). "Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi 2020". *Katalog*(8305012), hal. 1-72.
- Badan Pusat Statistik. (2021a). "Statistik Indonesia 2021". *Katalog*(1101001), hal. 1-758.
- Badan Pusat Statistik. (2021b). "*Tenaga Kerja: Konsep/Penjelasan Teknis*". BPS. diakses dari <https://www.bps.go.id/subject/6/tenaga-kerja.html>. pada tanggal 14 Oktober 2021.
- Badan Pusat Statistik. (2021c). "Penduduk Berumur 15 Tahun Ke Atas Menurut Provinsi dan Jenis Kegiatan Selama Seminggu yang Lalu, 2008 - 2021". BPS. diakses dari <https://www.bps.go.id> pada tanggal 5 Desember 2021.
- Badan Pusat Statistik. (2021d). "Proporsi Remaja Dan Dewasa Usia 15-59 Tahun Dengan Keterampilan Teknologi Informasi Dan Komputer (TIK) Menurut Provinsi (Persen), 2015-2017". BPS. diakses dari <https://www.bps.go.id> pada tanggal 25 Oktober 2021.
- Badan Pusat Statistik. (2021e). "Realisasi Investasi Penanaman Modal Dalam Negeri Menurut Provinsi (Investasi) (Miliar Rupiah), 2015-2017". BPS. dari <https://www.bps.go.id> pada tanggal 25 Oktober 2021.
- Badan Pusat Statistik. (2021f). "Realisasi Investasi Penanaman Modal Luar Negeri Menurut Provinsi (Juta US\$), 2015-2017". BPS. dari <https://www.bps.go.id> pada tanggal 25 Oktober 2021.
- Badan Pusat Statistik. (2022). "Konsep Investasi". BPS. diakses dari <https://www.bps.go.id/subject/179/matrik-investasi.html#subjekViewTab1> pada tanggal 15 April 2022.
- Badan Pusat Statistik. (2022a). "Persentase Setengah Pengangguran". BPS. diakses dari <https://sirusa.bps.go.id> pada tanggal 18 Maret 2022.
- Badan Pusat Statistik. (2022b). "Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT)". BPS. diakses dari <https://sirusa.bps.go.id> pada tanggal 18 Maret 2022.
- Basuki, A. (2014). "Regresi Model PAM, ECM dan Data Panel dengan Eviews 7". *Katalog Dalam Terbitan (KTD)*, hal. 1-75.
- DPMPTSP Kabupaten Bantul. (2021). "Berita: Pentingnya Investasi dalam Pemulihan Ekonomi". *DPMPTSP Kab. Bantul*. diakses dari

[https://dpmpt.bantulkab.go.id/web/berita/detail/531-pentingnya-investasi-dalam-pemulihan-ekonomi-pada tanggal 26 Maret 2022.](https://dpmpt.bantulkab.go.id/web/berita/detail/531-pentingnya-investasi-dalam-pemulihan-ekonomi-pada-tanggal-26-Maret-2022)

DPMPTSP Provinsi Banten. (2022). "Perbedaan PMA, PMDN, dengan KPPA". *DPMPTSP Provinsi Banten*. diakses dari <https://dpmptsp.bantenprov.go.id/Berita/topic/1125> pada tanggal 15 April 2022.

Ebaidalla, M. E. (2015). "Do ICTs Reduce Youth Unemployment in MENA Countries?". *Journal of Economic Cooperation and Development*, 38(4), pp. 95-122.

Fiorelli, F. (2018). "Technological Unemployment as Frictional Unemployment: From Luddite to Routine-Biased Technological Change". *Kybernetes*, 47(2), pp. 333-342. doi:10.1108/K-03-2017-0089.

Fuady, A. H. (2018). "Teknologi Digital dan Ketimpangan Ekonomi di Indonesia". *Majalah Ilmu-Ilmu Sosial Indonesia*, 44(1), hal. 75-88.

Haryono, R., Lanadimulya, H., & Farhan, M. H. (2021). "Peran Teknologi dan Modal Manusia dalam Meningkatkan Pertumbuhan Ekonomi". *Jurnal Riset Ilmu Ekonomi*, 1(2), hal. 53-62.

International Labour Organization. (2016). "Indonesia Labour Market Outlook". *Catalogue*. pp. 1-6.

International Telecommunication Union. (2017). "ICT Development Index 2017". *ITU*. diakses dari <https://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2017/index.html>. Pada tanggal 28 Februari 2022.

Kusmayadi, E. (2015). "Dasar-Dasar Teknologi Informasi dan Komunikasi". *Modul Universitas Terbuka*, 1, hal.1-43. diakses dari <https://pustaka.ut.ac.id/lib/wp-content/uploads/pdfmk/PUST442502-M1.pdf>. Pada tanggal 27 Maret 2022.

Lima, Y., Barbosa, C. E., dos Santos, H. S., & de Souza, J. M. (2021). "Understanding Technological Unemployment: A review of Causes, Consequences, and Solutions". *Societies*, 11(50), pp. 1-17. doi:10.3390/SOC11020050

Matuzeviciute, K., Butkus, M., & Karaliute, A. (2017). "Do Technological Innovations Affect Unemployment? Some Empirical Evidence from European Countries". *Economies*, 5(48), pp. 1-19. doi:10.3390/economies5040048

Nipo, D. T., Bujang, I., Hassan, H., & Lily, J. (2019). "Is ICT A Complement or Substitute? A Cross-Regional Study on the Impacts of ICT Access and Usage on Unemployment". *Malaysian Journal of Business and Economics*, 6(2), pp. 109-116.

- Nwosu, E. O., Orji, O. I. Anthony, & Mba, P. N. (2016). "ICT Usage and Unemployment Rate Nexus in Nigeria: An Empirical Analysis". *Journal of Internet Banking and Commerce*, 21(2), pp. 1-13.
- Pangestika, S. (2015). "Analisis Estimasi Model Regresi Data Panel dengan Pendekatan Common Effect Model (CEM), Fixed Effect Model (FEM), dan Random Effect Model (REM)". *Skripsi Universitas Negeri Semarang*, hal. 1-138.
- Prasetyo, B., & Trisyanti, U. (2018). "Revolusi Industri 4.0 Dan Tantangan Perubahan Sosial". *IPTEK Journal of Proceedings Series*, 3(5), hal. 22-27.
- Putri, A. A. (2018). "Analisis Pengaruh Pengeluaran Pemerintah, Pertumbuhan Ekonomi, Penanaman Modal Asing, Tenaga Kerja dan Inflasi Terhadap Pengangguran di Indonesia Tahun 1986-2016". *Skripsi Universitas Muhammadiyah Surakarta*, hal. 1-14.
- Putri, R. D. (2020). "Pengaruh Teknologi Informasi dan Komunikasi Terhadap Pasar Tenaga Kerja dan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia". *Skripsi Universitas Negeri Padang*, hal. 1-8.
- Sintha, A. D., Suryantoro, A., & Mulyanto. (2021). "The Effect of Educational Technology Development and Economic Growth on Open Unemployment in Indonesia". *Budapest International Research and Critics Institute-Journal (BIRCI-Journal)*, 4(2), pp. 32931-3293x.
- Sumanto, A., Abbas, M. H., Rahmawati, F., & Merlinda, S. (2020). "Do Technological Developments Reduce Unemployment in Indonesia?". *Advances in Economics, Business and Management Research*, 124, pp. 345-350. doi:10.2991/aebmr.k.200305.089.
- Wahyuni, C., & Anis, A. (2019). "Pengaruh Investasi Luar Negeri, Pendidikan dan Teknologi Informasi-Komunikasi terhadap Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja di Indonesia". *Jurnal Kajian Ekonomi dan Pembangunan*, 1(3), hal. 897-906. doi:10.24036/jkep.v1i3.7716.
- Wardhana, A., Kharisma, B., & Lisdiyanti, T. (2020). "Teknologi Informasi Komunikasi Dan Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Barat Dan Timur Indonesia Periode 2014-2018". *E-Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana*, 9(11), hal. 1103-1116. doi:10.24843/eeb.2020.v09.i11.p05.
- Yunita, A. K. (2021). "Internet dan Pengaruhnya terhadap Pengangguran di Indonesia Tahun 2015-2019". *Jurnal Ekonomi dan Statistik Indonesia*, 1(1), hal. 39-46. doi:10.11594/jesi.01.01.05.