

Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi

Published by Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Batanghari Jambi

Home > Archives > Vol 21, No 1 (2021)

Vol 21, No 1 (2021)

Februari

DOI: <http://dx.doi.org/10.33087/jjubj.v21i1>

Table of Contents

Articles

Pengaruh Return on Asset, Return on Equity dan Earning Per Share Terhadap Harga Saham pada Perusahaan Sektor Barang Konsumsi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia <i>Wirda Lilla, A Surya Raj, Jesica Jesica, Faren Goh</i>	PDF 1-7
Pengaruh Kualitas Produk, Harga, Promosi terhadap Kepuasan Konsumen Minyak Angin V-Fresh Aromatherapy pada PT. Eagle Indo Pharma <i>Chelsa Audi Mahira, Lamtota Tagatorop, Simon Ginting, Jessica Apriani Simbalon, Juniarlino Sianipar, Fenny Krisna Marpaung</i>	PDF 8-13
Penjernihan Air Payau Sungai Serdang dengan Limbah Sekam Padi Sebagai Bahan Dasar Zeolit dalam Menurunkan Kadar Logam Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) di Kabupaten Tanjung Jabung Barat <i>Abul Ainin Hapis, Mukhlis Sanuddin</i>	PDF 14-17
Deskripsi Pola Asuh Orang Tua Yang Menyebabkan Temper Tantrum Di Taman Kanak-Kanak Pembina Kota Pekanbaru <i>Pratiwi Gasril, Yeni Yarnita</i>	PDF 18-20
Faktor-Faktor Penyebab Utang Luar Negeri dan Dampaknya Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia <i>Nunu Nugraha, Kamio Kamio, Diah Setyorini Gunawan</i>	PDF 21-26
Eksplorasi Ragam Nilai Karakter Bangsa Berbasis Kearifan Lokal dalam Motif Batik Khas Banyuwangi <i>Reri Okta Primanata, Harjianto Harjianto, Moh Sabiq Irwan H</i>	PDF 27-33
Pengaruh Dana Pihak Ketiga, Capital Adequacy Ratio, Non Performing Loan Dan Tingkat Suku Bunga terhadap Penyaluran Kredit Bank Umum yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia <i>Venna Melinda, Velicia Velicia, Kenji Lau, Rafida Khairani</i>	PDF 34-41
Rancangan Grafik Ukuran Antropometri, Ketebalan Lemak Dan Kecukupan Gizi Berdasarkan Metode Regresi Spline Sebagai Prediktor Kondisi Stunting Pada Balita <i>Diane Marlin, Rini Mustika Sarikurnia Pratoma</i>	PDF 42-47
Pengaruh Aplikasi Kelas Bk (Bimbingan Konseling) terhadap Peningkatan Pengetahuan Remaja tentang HIV-AIDS di Wilayah Kerja Puskesmas Talang Banjar Kota Jambi <i>Lismawati Lismawati, Septiwiarysih Septiwiarysih</i>	PDF 48-51
Pengaruh Pendidikan Kesehatan dengan Media Leaflet terhadap Pengetahuan Remaja Putri dalam Deteksi Dini Kanker Payudara Melalui Pemeriksaan Payudara Sendiri (Sadari) Di SMA.N 8 Kota Jambi <i>Nel Efni, Tina Yuli Fatmawati</i>	PDF 52-55
Analisis Pengaruh Sanitasi dan Akses Air Bersih Terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Jawa Tengah <i>Fita Purwaningsih, Suharno Suharno, Abdul Aziz Ahmad</i>	PDF 56-60
Efisiensi Usaha dan Tingkat Kesejahteraan Pengrajin Tape Ketan Di Kabupaten Kuningan <i>Devin Ellarda Damara, Dijan Rahajuni, Goro Binardjo</i>	PDF 61-67
Penerapan Metode Istihsan Pada Bidang Muāmalah Māliyyah (Hukum Ekonomi Syariah) <i>Panji Adam</i>	PDF 68-79
Implementasi Kebijakan Transaksi Non Tunai Pemerintah Daerah di Indonesia <i>Astri Tania Herlen, Vima Tista Putriana, Denny Yohana</i>	PDF 80-85

815,959

1/4

SERTIFIKAT

Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi

54

Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi

Volume 21 Nomor 1 Februari 2021

Username

Password

Remember me

Login

Evaluasi Implementasi Kebijakan Transaksi Non-Tunai dalam Konteks Pengelolaan Keuangan Daerah: Studi Kasus di Kota Solok-Sumatera Barat <i>Budi Febrian Wijaya, Suhairi Suhairi, Vima Tista Putriana</i>	PDF 86-95
Pengaruh Ketahanan Pangan terhadap Rata-Rata Pengeluaran Masyarakat di Jawa Tengah <i>Anandhiya Anandhiya, Agus Arifin, Istiqomah Istiqomah</i>	PDF 96-100
Strategi Peningkatan Kinerja Guru <i>Mohamad Muspawi</i>	PDF 101-106
Peningkatan Keaktifan Belajar dan Hasil Belajar Siswa Melalui Model Pembelajaran Numbered Head Together dengan Media Mind Mapping Pada Mata Pelajaran Ekonomi Kelas X IPS 1 SMA Negeri 1 Kerinci <i>Eka Apriya Dewi</i>	PDF 107-114
Peningkatan Motivasi Belajar Matematika Siswa Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Teams Assisted Individualization (TAI) pada Siswa Kelas XI IPS 1 SMA Negeri 6 Kerinci <i>Maisun Maisun</i>	PDF 115-122
Pengaruh Faktor Internal Perusahaan terhadap Kebijakan Dividen Pada Perusahaan LQ45 <i>Mita Handayani, Anita Wijayanti, Suhendro Suhendro</i>	PDF 123-129
Kinerja Keuangan Ditinjau Dari Leverage, Likuiditas, Ukuran Perusahaan, Dewan Komisaris Independen, Dan Komite Audit <i>Masna Rina Fitriyati, Kartika Hendra Titisari, Yuli Chomsatu Samrotun</i>	PDF 130-136
Analisis Daya Tampung Jaringan Jalan Tidak Sebidang (Studi Kasus: Flyover Teuku Umar, Kota Bandar Lampung) <i>Zenia F Saraswati, Balqis Febriyantina Gunari</i>	PDF 137-142
Kecernaan Serat dan Fermentasi Kulit Buah dan Pelelepah Nipah Menggunakan Mikro Organisme Lokal (MOL) <i>Suryadi Suryadi, Ubaidillah Ubaidillah, Farizaldi Farizaldi</i>	PDF 143-147
Identifikasi Kesulitan Belajar Mahasiswa pada Mata Kuliah Statistika Selama Masa Pandemi Covid-19 <i>Deci Ririen, Dewi Hartika</i>	PDF 148-155
Pengembangan E-Book Mata Kuliah Drama sebagai Media Pembelajaran Mandiri di Masa Pandemi <i>Liza Septa Wilyanti, Larlen Larlen, Irma Suryani</i>	PDF 156-162
Analisa Harga Pokok Penjualan dalam Menentukan Laba pada Rumah Makan Putri Solo "Takana Jo Kampuang" Muara Bulian <i>Muryati Muryati, Joko Susilo</i>	PDF 163-168
Wewenang KPPU terhadap Pemberian Sanksi pada Pihak Lain Dalam Kasus Persekongkolan Tender <i>Nurul Fitriani</i>	PDF 169-176
Peningkatan Hasil Belajar Siswa Kelas X IPS 1 dalam Pembelajaran Seni Tari Melalui Metode Jigsaw di SMA Negeri 1 Kerinci Tahun Pelajaran 2019/2020 <i>Ning Ayuni</i>	PDF 177-183
Analisis Determinan Cadangan Devisa di Indonesia <i>Bagus Adhitya</i>	PDF 184-187
Evaluasi Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam Di Koperasi Dian Lestari Jakarta Timur <i>Wening Estiningsih, Heri Nurranto</i>	PDF 188-196
Perancangan Aplikasi Mobile Zakat dan Infaq Berbasis Android Pada Baznas Kabupaten Tangerang <i>Imron Imron, Nurul Azizah, M Sinta Nurhayati, Bambang Wijanarko</i>	PDF 197-205
Struktur Naratif Cerita Rakyat Tapah Malenggang Kabupaten Batanghari, Provinsi Jambi <i>Irma Suryani, Dwi Rohariyoso, Nurfitri Susanti</i>	PDF 206-214
Efektivitas Akupresur dan Minuman Jahe terhadap Pengurangan Intensitas Nyeri Haid/Dismenore Pada Remaja Putri <i>Indah Dewi Sari, Utary Dwi Listiarini</i>	PDF 215-220
Analisis Kebutuhan Mahasiswa terhadap Bahan Ajar Perkuliahan Proposal dan Tata Tulis Ilmiah <i>Sri Nur Yullyawati</i>	PDF 221-226
Pelaksanaan Jaminan Hak Keperdataan Subyek Hukum Manusia Atas Perubahan Atau Penambahan Nama Dalam Hukum Positif Indonesia Di Serang Banten <i>Dede Agus, Lia Riesta Dewi</i>	PDF 227-238

view My Stats

ID 313687
MY 4166
RU 604
IN 473
NL 218
Newest: NA
Today:
Month:
Total:
Supercounte

Visitors

289,104
6,924
3,936
712
561

FLAG

ji RELI
JURNAL

Cross

KLIP
untuk me
via

turnitit

Age Anxiety Attitu
19 Earning Per Sha
Education Effectiv
size Knowledge
Learning Outcc
Leverage Liqui
Learning Performa
Profitabilityse
Stock Price know
learning outcomes p

Pengaruh Keluhan Kesehatan terhadap Indeks Pembangunan Manusia Di Provinsi Jawa Timur <i>Nur Isnaeni Novitasari, Suharno Suharno, Arintoko Arintoko</i>	PDF 239-244
Hubungan Umur, Pendidikan dan Pekerjaan Ibu dengan Akseptor KB Implant di Puskesmas Sri Gunung Kabupaten Musi Banyuasin Tahun 2019 <i>Paula Citra Hakim S, Siti Asyiah, Eka Afrika</i>	PDF 245-248
Pengaruh Debt To Asset Ratio, Inventory dan Earning Per Share terhadap Harga Saham pada Industri Subsektor Farmasi yang Terdaftar di BEI <i>Umar Hamdan Nst, Syamsurizal Syamsurizal, Cut Zahri</i>	PDF 249-252
Hubungan Sanitasi Dasar dengan Kejadian Diare pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Pembina Kota Palembang <i>Apriani Endawati, Rico Januar Sitorus, Heru Listiono</i>	PDF 253-258
Implementasi Algoritma Naive Bayes dan K-Nearest Neighbor Dalam Menentukan Tingkat Keberhasilan Immunotherapy Untuk Pengobatan Penyakit Kanker Kulit <i>F Lia Dwi Cahyanti, Windu Gata, Fajar Sarasati</i>	PDF 259-262
Analisis Kebijakan Implementasi Upaya Khusus Sapi induk Wajib Bunting (UPSUS SIWAB) di Kota Jambi <i>Budi Jaya, Firmansyah Firmansyah, Fachroerrozi Hoegni</i>	PDF 263-267
Pengembangan Kapasitas Birokrasi dalam Rangka Peningkatan Kinerja Pelayanan Publik <i>Firdaus Firdaus, Ferdicka Nggeboe</i>	PDF 268-274
Pijat Oksitosin terhadap Produksi Asi pada Ibu Post Partum <i>Reni Fitria, Nia Retmiyanti</i>	PDF 275-276
Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Pencegahan Demam Berdarah Dengue (DBD) <i>Dwi Anna Nurkhasanah, Rico Januar Sitorus, Heru Listiono</i>	PDF 277-281
Kepemimpinan Strategis dalam Masa Krisis Pandemi Covid-19 (Belajar dari Pemimpin Daerah Kota Tegal) <i>Joko Aji Wibowo, Maria Puspitasari</i>	PDF 282-288
Analisa Model Struktur Geologi Untuk Menduga Air Tanah Dengan Menggunakan Metode Geolistrik <i>Azhar Adi Darmawan, Chairil Saleh, Ernawan Setyona, Andi Syaiful Amal</i>	PDF 289-294
Hubungan Kecemasan dengan Kecendrungan Psikosomatis Remaja Pada Pandemi Covid 19 Di Kota Palembang <i>Delia Yusfarani</i>	PDF 295-298
Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian ISPA pada Balita <i>Dita Lazamidarmi, Rico Januar Sitorus, Heru Listiono</i>	PDF 299-304
Pengaruh Antara Hypnobirthing, Yoga dan Senam Hamil Terhadap Tingkat Kecemasan Ibu Hamil Trimester III Di BPM Griya Bunda Ceria Palembang Tahun 2020 <i>Zelpina Herlinda Yanti, Satra Yunola, Putu Lusita Nati Indriani</i>	PDF 305-310
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Kekurangan Energi Kronik pada Ibu Hamil <i>Lilis Suryani, Merisa Riski, Rini Gustina Sari, Heru Listiono</i>	PDF 311-316
Pengaruh Tingkat Suku Bunga, Nilai Tukar, Inflasi dan Return on Assets (ROA) terhadap Harga Saham pada Sub-Sektor Perbankan Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2019 <i>Jessica Jessica, Michelle Michelle, Wirda Lilia</i>	PDF 317-326
Tingkat Kegemukan dan Kebugaran Jasmani Siswa Sekolah Menengah Atas Berbasis Gender <i>Andicha G Jeki, Dwiko F Rizki</i>	PDF 327-330
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Anemia pada Remaja Putri <i>Yeni Indrawatiningsih, ST Aisjah Hamid, Erma Puspita Sari, Heru Listiono</i>	PDF 331-337
Pembinaan terhadap Narapidana Wanita Hamil di Lembaga Pemasarakatan Perempuan (LPP) Kelas II B Jambi <i>Elvi Alfian A</i>	PDF 338-352
Studi Perbandingan Pengajaran Reaksi Reduksi Oksidasi Antara Cara Perubahan Bilangan Oksidasi dengan Cara Setengah Reaksi terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XII IPA 1 dan XII IPA 2 <i>Fauziah Fauziah</i>	PDF 353-357
Analisis Faktor Penentu Tingkat Service Per Conception Pada Sapi Bali Di Kawasan Peternakan Kabupaten Tebo <i>Fachroerrozi Hoegni, Firmansyah Firmansyah</i>	PDF 358-364

Analisis Volatilitas Harga Daging Sapi Sebelum Sampai Dengan Sesudah Hari Besar Agama di Kota Jambi <i>Firmansyah Firmansyah, Afriani H, Wahyu Aji Paiso</i>	PDF 365-371
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Kontrasepsi Implant <i>Erma Sugiana, ST Aisjah Hamid, Erma Puspita Sari</i>	PDF 372-377
Hubungan Pendidikan, Usia dan Status Pekerjaan dengan Pemakaian Alat Kontrasepsi dalam Rahim (AKDR) di Puskesmas Pedamaran Kecamatan Pedamaran Kabupaten Oki Tahun 2019 <i>Esti Agustina, Merisa Riski, Rini Gustina Sari</i>	PDF 378-381
Hubungan Paritas, Biaya dan Pendidikan dengan KB Implant <i>Nuraini Nuraini, Siti Aisyah, Putu Lusita Nati Indriani</i>	PDF 382-386
Analisis Pengendalian Biaya Konstruksi Gedung Asrama Dengan Metode Life Cycle Cost <i>Rini Pebri Utari, Abdul Samad</i>	PDF 387-391
Analisis Implementasi Kebijakan Kawasan Tanpa Rokok Berdasarkan Perda Nomor 5 Tahun 2016 Di Dinas Kesehatan Kabupaten Indragiri Hilir <i>Perawati Perawati, Nopriadi Nopriadi, Novita Riany, Kiswanto Kiswanto, Tin Gustina</i>	PDF 392-398
Kerajaan Minangkabau Sebagai Asal-usul Kesultanan Jambi <i>Arif Rahim</i>	PDF 399-412
Hubungan Riwayat Hipertensi, Kadar Haemoglobin dan Obesitas Dengan Kejadian Preeklampsia pada Ibu Hamil di RSUD Sungai Lilin Kab. Musi Banyuasin Tahun 2019 <i>Purwanti Purwanti, Siti Aisyah, Sri Handayani</i>	PDF 413-420
Analisa Cost and Revenue Hubungannya dengan Profit Margin Hasil Pertanian Sayuran Kacang Panjang dan Mantimun pada Usaha Pertanian Sayuran Mandiri Kelurahan Jembatan Mas Kecamatan Pelayung Kabupaten Batang Hari <i>Akhmadi Akhmadi</i>	PDF 421-429
Pengaruh Pendidikan dan Pelatihan (DIKLAT) terhadap Kinerja Pegawai Negeri Sipil pada Kantor Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Batang Hari <i>Ety Siswati, Evi Fauzani, Riado Houlian Sinaga</i>	PDF 430-433
Gambaran Efikasi Diri Pasien yang Menjalani Hemodialisis <i>Devia Putri Lenggogeni, Hema Malini, Rika Fatmadona, Ega Silvia Roza</i>	PDF 434-437
Hubungan Stres Akademik dengan Kualitas Tidur Mahasiswa Keperawatan Tingkat Akhir Program Alih Jenjang <i>Esthika Ariany Maisa, Andrial Andrial, Dewi Murni, Sidaria Sidaria</i>	PDF 438-444
Efektivitas Penerapan Telemental Konseling terhadap Penurunan Kecemasan Remaja Akibat Paparan Informasi Covid 19 di Kota Padang <i>Windy Freska, Rika Sarfika, Randy Refnandes</i>	PDF 445-450
Analisis Tagline Merek yang Mengandung Unsur Pornografi di Media Sosial <i>Inda Nurdahniar</i>	PDF 451-459
Pencemaran Tanah Oleh Pestisida Di Perkebunan Sayur Kelurahan Eka Jaya Kecamatan Jambi Selatan Kota Jambi (Studi Keberadaan Jamur Makroza dan Cacing Tanah) <i>Supriatna Supriatna, Sondang Sihahaan, Indah Restiaty</i>	PDF 460-466

* * * * *

JURNAL ILMIAH UNIVERSITAS BATANGHARI JAMBI (JIUBJ)
Published by Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Address: Jl. Slamet Ryadi, Broni-Jambi, Kec. Telanaipura, Kodepos: 36122, email: jiubj.unbari@gmail.com, Phone: 0741-670700



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi

Published by Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Batanghari Jambi

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > About the Journal > Editorial Team

Editorial Team

Editor-in-Chief

Ahmad Tarmizi, Universitas Batanghari Jambi

Editor

Fachroerrozi Hoesni, Universitas Jambi
R Adisetiawan, (Scopus Author ID: 57205438264) Universitas Batanghari Jambi, Indonesia
Arna Suryani, (Scopus Author ID: 57193407289) Universitas Batanghari Jambi, Indonesia

Section Editor

Muhammad Subchan, Universitas Batanghari Jambi, Indonesia

ADDRESS JOURNAL

JURNAL ILMIAH UNIVERSITAS BATANGHARI JAMBI (JIUBJ)
Published by Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Address: Jl.Slamet Ryadi, Broni-Jambi, Kec.Telanaipura, Kodepos: 36122, email: jiubj.unbari@gmail.com, Phone: 0741-670700

 This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Focus and Scope

Editorial Board

Reviewer

Contact

Publication Ethic

Journal Index

Author Guidelines

Online Submission

Online Submission G

Author Fees

Download Template

Download Template

How to Make Citation
Use Z4s Word

Online Review Guide

Copyright Transfer

SERTIFIKAT AKREDITASI



COVER



ABU, Vol.21, No.1, Februari 2021

USER

Username
Password
 Remember me
Login

VISITOR STATISTICS

827,824

SERTIFIKAT

Kementerian Riset dan Teknologi/
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Petikan dari Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Nomor 85/M/KPT/2020
Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2020
Nama Jurnal Ilmiah
Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi
E-ISSN: 25494236

Penerbit: Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 4

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu
Volume 20 Nomor 1 Tahun 2020 sampai Volume 24 Nomor 2 Tahun 2024
Jakarta, 01 April 2020

Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Republik Indonesia,

Barabang P. S. Brodjonegoro



Association (IRSA), IRSA 8th International Conference Malang,

Sapkota, J. B. (2014). Access to Infrastructure and Human Development: Cross-Country Evidence. JICA Research Institute, 70: 1-26. <http://doi.org/10.18884/00000673>

Slaahaan, S. (2018). Analisis Pengaruh Sanitasi dan angka Kematian Ibu Terhadap Pembangunan Manusia di Sumatera Utara.

Soeranto, D. A. (2004). Kualitas Manusia Indonesia dan Pembangunan Prasarana Sanitasi. Jakarta: Media Percik

Tamboto, H. J. D. & Manongko, A. A. C. (2019). Model Pengentasan Kemiskinan Masyarakat Pesisir Berbasis Literasi Ekonomi dan Modal Sosial. Jawa Timur: Makaria Waya.

Todaro, M. P. (2003). Pembangunan Ekonomi Dunia Ketiga, Alih Bahasa: Burhanudin Abdullah dan Harris Munandar, Jakarta: Erlangga.

Todaro, M. P & Smith, S. SC. (2006). Pembangunan Ekonomi Edisi Sembilan Jilid 1. Jakarta: Erlangga.

Umiyati, E., Amril, A., & Zulfanetti, Z. (2017). Pengaruh Belanja Modal, Pertumbuhan Ekonomi, dan Jumlah Penduduk Miskin Terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten/Kota Provinsi Jambi. Jurnal Sains Sosiohumaniora, 1(1): 29-37.

UNICEF Indonesia. 2012. Air Bersih, Sanitasi dan Kebersihan. Ringkasan Kajian.

World Health Organization. 2009. Global health risks: Mortality and burden of disease attributable to selected major risks. Geneva: WHO Press.

DOI: <http://dx.doi.org/10.33087/jiubj.v21i1.1210>

Refbacks

- There are currently no refbacks.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

INFORMASI

JURNAL ILMIAH UNIVERSITAS BATANGHARI JAMBI (JIUBJ)

Published by Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Adress: Jl.Slamet Ryadi, Broni-Jambi, Kec.Telanaipura, Kodepos: 36122, email: jiubj.unbari@gmail.com, Phone: 0741-670700



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

ID	313687
MY	4166
RU	604
IN	473
NL	218
Newest:	NA
Today:	
Month:	
Total:	
Supercounter:	

Visitors

	289,104
	6,924
	3,936
	712
	561

FLAG



Cross



turnitin

Age Anxiety Attitu
 19 Earning Per Sha
 Education Effectiv
 Size Knowledge
 Learning Outcc
 Leverage Liqui
 Learning Performa
 ProfitabilitySe
 Stock Price know
 learning outcomes p

Analisis Pengaruh Sanitasi dan Akses Air Bersih Terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Jawa Tengah

Fita Purwaningsih*, Suharno, Abdul Aziz Ahmad

Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto

*Correspondence email: fitapurwaningsih16@gmail.com

Abstrak. Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018 terendah jika dibandingkan dengan provinsi lainnya di Pulau Jawa. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh sanitasi, akses air bersih, kemiskinan, jumlah penduduk, dan pertumbuhan ekonomi terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah regresi linier berganda dengan pendekatan data panel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sanitasi, jumlah penduduk, dan pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif dan signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah. Kemiskinan berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah Sementara itu, akses air bersih tidak berpengaruh terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah. Temuan ini mengimplikasikan perlunya pembangunan sanitasi yang merata bagi penduduk di Provinsi Jawa Tengah. Selain itu perlunya pemerintah dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi, dan mengurangi jumlah penduduk miskin.

Kata Kunci: Indeks Pembangunan Manusia; Sanitasi; Infrastruktur Air

Abstract. Human Development Index (HDI) of Central Java Province in 2015-2018 is the lowest compared to other provinces in Java Island. This study aims to analyze the effect of sanitation, water access, poverty, population, and economic growth on Human Development Index in Central Java Province at 2015-2018. The method used in this research is multiple linear regression with a panel data approach. The results show that sanitation, population, and economic growth have a positive and significant effect on the Human Development Index in Central Java Province. Poverty have a negative and significant effect on the Human Development Index in Central Java Province. Meanwhile, access to water has no effect on the Human Development Index in Central Java Province. This finding implies the need for equitable sanitation development for the population in Central Java Province. In addition, the government needs to increase economic growth and reduce the number of poor people.

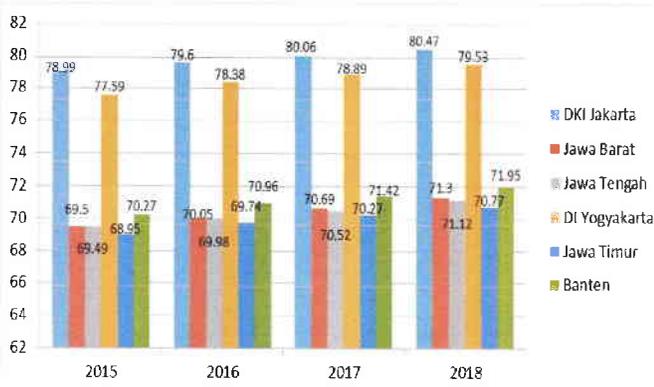
Keywords: Human Development Index; Sanitation; Water Infrastructure

PENDAHULUAN

Paradigma baru mengenai pembangunan ekonomi sejatinya tidak hanya terkhususkan pada pembangunan fisik namun juga mementingkan pembangunan manusia dalam proses pembangunan ekonomi (Hilal dan Sukamdi, 2015). Alisjahbana dan Murniningtyas (2018) mengatakan pembangunan yang berkesinambungan merupakan syarat mutlak kelangsungan hidup suatu negara yang bertujuan terciptanya lingkungan yang kondusif dan dapat menunjang kualitas hidup masyarakat. Sebagai konsensus *Sustainable Development Goals* (SDGs), target-target yang harus tercapai diantaranya adalah memacu masyarakat yang berkualitas dengan adanya pembangunan kesehatan, pendidikan dan perbaikan daya beli masyarakat. Pembangunan sumber daya manusia mencakup aspek peningkatan kapasitas dasar yang sekaligus sebagai nilai pokok keberhasilan ekonomi yaitu kecukupan, jati diri, serta kebebasan (Todaro, 2003). Kecukupan dalam hal ini di jelaskan sebagai kemampuan untuk terpenuhinya kebutuhan sandang, pangan, papan, kesehatan, keamanan, dan pendidikan.

Indeks Pembangunan Manusia (IPM) merupakan salah satu indikator untuk mengukur tingkat pembangunan pada aspek sosio-ekonomi yang banyak digunakan baik oleh negara berkembang maupun negara

maju (Rizki & Saleh, 2007). Tiga akses penting yang digunakan untuk perhitungan IPM yaitu (1) kesehatan yang dilihat dari angka harapan hidup; (2) pendidikan yang dicerminkan dari angka melek huruf dan rata-rata melek sekolah; dan (3) pendapatan masyarakat dengan melihat daya beli masyarakat. Gambar 1 menunjukkan tingkat IPM provinsi-provinsi yang ada Pulau Jawa. Dari gambar tersebut dapat dilihat bahwa pada tiap tahunnya Provinsi DKI Jakarta memiliki angka IPM yang jauh lebih tinggi dari provinsi-provinsi lainnya. Jawa Tengah menduduki peringkat kelima dengan angka IPM paling tinggi di Pulau Jawa. Provinsi Jawa tengah memiliki Indeks Pembangunan Manusia (IPM) terendah jika dibandingkan dengan provinsi lainnya di Pulau Jawa, dengan demikian perlu analisis lebih lanjut mengenai faktor-faktor yang memengaruhi Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah.



Gambar 1. Tingkat Indeks Pembangunan Manusia Menurut Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2015-2018

Sumber: BPS, 2018

Salah satu unsur yang menyusun Indeks Pembangunan Manusia adalah kesehatan. Kesehatan yang baik didukung dengan fasilitas kesehatan dan sanitasi yang baik pula. Selain itu pemerintah juga cukup serius dalam mengatasi permasalahan sanitasi dan air bersih di Indonesia yang telah dituangkan di Rencana Kerja Pemerintah (RKP), Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN), hingga *Sustainable Development Goals* (SDGs). Sanitasi dan air bersih adalah kebutuhan dasar individu. Permasalahan sanitasi dan air bersih menjadi menjadi permasalahan umum tidak hanya di Indonesia namun permasalahan di dunia. Ketersediaan air bersih dan sanitasi merupakan prioritas ke enam yang harus dikerjakan dengan serius agar tujuan dari SDGs tercapai.

Menurut Soeranto (2004) dan Kusharjanto (2011), secara empiris sanitasi yang dibangun dengan kualitas yang baik mampu menaikkan tingkat kesehatan masyarakat dimana kesehatan merupakan salah satu indikator pembangun IPM. Artinya bahwa semakin baik pembangunan sanitasi serta pengadaan air bersih dalam penelitian ini diukur dari jumlah rumah tangga yang menggunakan sanitasi dan air bersih, maka peluang masyarakat untuk sehat menjadi lebih tinggi sehingga akan IPM akan meningkat. Hal ini didukung dengan penelitian Sapkota (2014), Mungkasa (2004), Samudro (2004), dan Melliana & Zain (2013) yang menyatakan bahwa pembangunan infrastruktur salah satunya adalah sanitasi dan drainase mampu meningkatkan IPM atau *Human Development Index* (HDI).

Jawa Tengah termasuk salah satu provinsi dengan pertumbuhan penduduk yang tinggi. Menurut Mirza (2012) pertumbuhan penduduk dapat menjadi sumber potensi untuk diberdayakan. Hal ini juga diperjelas oleh Todaro dan Smith (2006) bahwa penduduk berperan sebagai pasar yang potensial dalam proses pembangunan. Jumlah penduduk yang semakin meningkat artinya ketersediaan tenaga kerja akan semakin banyak, sehingga apabila tenaga kerja dapat terserap dengan baik maka akan memutar roda perekonomian yang pada gilirannya akan meningkatkan

kesejahteraan masyarakat itu sendiri. Kesejahteraan tersebut salah satunya dapat diukur dengan kemampuan daya beli dimana hal ini termasuk dalam perhitungan IPM.

Angka kemiskinan salah satunya dapat dicerminkan dari angka IPM pada suatu wilayah (Tamboto & Manongko, 2019). Menurut Sharp dalam Kuncoro (2006) kemiskinan didefinisikan sebagai rendahnya kualitas sumber daya manusia baik dari segi pendidikan maupun kesehatan. Hal ini dapat menurunkan produktivitas tenaga kerja yang dalam jangka panjang berakibat pada menurunnya penghasilan dengan konsekuensi terburuk yaitu pemecatan tenaga kerja, kemudian seseorang tersebut tidak mampu memenuhi seluruh kebutuhan pokoknya atas akibat dari menurunnya pendapatan (Umiyati *et al.* 2017). Oleh karena itu, semakin tinggi angka kemiskinan maka akan menurunkan kualitas sumber daya manusia yang dicerminkan melalui IPM.

Selain itu, IPM juga dipengaruhi oleh pertumbuhan ekonomi. Menurut Chalid dan Yusuf (2014) pertumbuhan ekonomi merupakan cerminan dari proses aktivitas perekonomian yang dapat menambah pendapatan masyarakat di suatu tahun tertentu. Dengan adanya peningkatan pendapatan maka daya beli masyarakat akan meningkat dimana salah satu aspek yang menyusun IPM adalah pendapatan yang diukur dari daya beli masyarakat (Muliza, *et al.*, 2017). Artinya bahwa apabila pertumbuhan ekonomi meningkat maka angka IPM juga akan mengalami peningkatan.

Dengan demikian tujuan dari penelitian ini adalah mengalalisis pengaruh kemiskinan, rumah tangga yang memiliki akses sanitasi, rumah tangga yang mengakses air bersih, jumlah penduduk, dan pertumbuhan ekonomi terhadap indeks pembangunan manusia di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018.

METODE

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. penelitian ini dilakukan di Provinsi Jawa Tengah dengan menggunakan menggunakan data panel, yaitu gabungan dari data *cross section* dan *time series*. Data *cross section* dalam penelitian ini adalah 35 kabupaten kota dan data *time series* adalah tahun 2015-2018 di Provinsi Jawa Tengah. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah Indeks Pembangunan Manusia yang diukur dengan satuan indeks. Sementara itu variabel independen dalam penelitian ini adalah sanitasi yang diukur dengan satuan persentase, akses air bersih yang diukur dengan satuan persentase, kemiskinan yang diukur dengan satuan persentase, dan pertumbuhan ekonomi yang diukur dengan satuan persentase. Data diperoleh dari Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah, serta lembaga terkait lainnya.

Teknik analisis menggunakan regresi linier berganda dengan pendekatan data panel. Data panel merupakan penggabungan antara data *cross section* dan

data *time series* dan. Data *cross section* adalah data yang dikumpulkan dari waktu ke waktu terhadap banyak individu, sedangkan *time series* data yang dikumpulkan dari waktu ke waktu terhadap suatu individu (Gujarati dan Porter, 2013). Berikut ini adalah persamaan penelitian yang digunakan dalam penelitian :

$$IPM_{it} = \beta_0 + \beta_1 SNTS_{it} + \beta_2 AAB_{it} + \beta_3 KMK_{it} + \beta_4 JP_{it} + \beta_5 PE_{it} + e_{it}$$

- Dimana:
- IPM = Indeks Pembangunan Manusia
 - $\beta_{0,1,2,3,4,5,6}$ = Koefisien Regresi
 - SNTS = Sanitasi
 - ABB = Akses Air Bersih
 - KMK = Kemiskinan
 - JP = Jumlah Penduduk
 - PE = Pertumbuhan Ekonomi
 - e = Standard error
 - i = Time series
 - t = cross section

Dalam penelitian yang menggunakan pendekatan data panel terdapat tiga model yang dapat digunakan yaitu model *common effect*, *fixed effect* dan *random effect*. Dari ketiga model tersebut harus dipilih salah satu dengan menggunakan uji Chow, Hausman, dan *Lagrange Multiplier* (Gujarati dan Porter, 2013). Selain itu, model regresi yang baik harus memenuhi standar *Best, Linear, Unbiased Estimator*. Standar tersebut hasil regresi harus lolos uji asumsi klasik yang terdiri dari uji normalitas, multikolinieritas, heteroskedastisitas, dan autokorelasi (Gujarati dan Porter, 2013).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini model regresi yang digunakan adalah model regresi data panel. Berdasarkan uji pemilihan model meliputi uji Chow dan Uji Hausman menunjukkan bahwa model *fixed effect* adalah yang dipilih. Berikut ini ringkasan uji pemilihan model dalam penelitian ini.

Tabel 1. Ringkasan Uji Kecocokan model

No	Uji Chow		Uji Hausman	
	Effects Test	P-Value	Test Summary	P-Value
1	Cross-section Chi-square	0,0000	Cross-section random	0,0000

Pada *fixed effect model* dalam penelitian ini sudah dinyatakan lolos uji asumsi klasik yang terdiri dari uji autokorelasi, uji multikolinieritas, uji heteroskedastisitas, dan uji normalitas. Dengan demikian

hasil penelitian ini dapat digunakan dan dilakukan pembahasan lebih lanjut. Berikut ini Tabel 2 yang menunjukkan ringkasan regresi *fixed effect model* yang digunakan dalam penelitian ini.

Tabel 2. Ringkasan Regresi Fixed Effect Model.

Variabel	Koefisien	T-Statistik	T-Tabel	P-Value
Sanitasi	0,0055	2,9277	1,9993	0,0004
Akses Air Bersih	0,0026	0,4402	1,9993	0,4607
Kemiskinan	-0,1936	-5,3829	1,9993	0,0000
Jumlah Penduduk	2,5481	4,5696	1,9993	0,0000
Pertumbuhan Ekonomi	5,3619	7,8589	1,9993	0,0000
R-Squared	0,9975			
Adjusted R-Squared	0,9965			
Prob F-Statistik	0,0000			

Sumber: data diolah, 2020

Variabel sanitasi memiliki koefisien regresi sebesar 0,0055 dengan nilai probabilitas sebesar 0,0004. Hal tersebut menunjukkan bahwa sanitasi berpengaruh positif dan signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia (IPM) di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018. Hal ini membuktikan bahwa semakin baik pembangunan sanitasi dalam penelitian ini diukur dari jumlah rumah tangga yang menggunakan sanitasi, maka peluang masyarakat untuk sehat menjadi lebih tinggi, sehingga akan IPM akan meningkat. Hal ini didukung dengan penelitian Rizki & Saleh (2007), Sapkota (2014), Mungkasa (2004), Samudro (2004), dan Melliana & Zain (2013) yang menyatakan bahwa pembangunan infrastruktur salah satunya adalah sanitasi dan drainase

mampu meningkatkan Indeks Pembangunan Manusia atau *Human Development Index* (HDI).

Kajian UNICEF Indonesia juga menemukan pentingnya sanitasi yang baik untuk kesehatan masyarakat. Sanitasi dan perilaku kebersihan yang buruk serta air minum yang tidak aman berkontribusi terhadap 88 persen kematian anak akibat diare di seluruh dunia. Bagi anak-anak yang bertahan hidup, seringnya menderita diare berkontribusi terhadap masalah gizi, sehingga menghambat anak untuk berkembang dengan baik. Kondisi tersebut dapat berdampak langsung terhadap rendahnya Indeks Pembangunan Manusia. Kajian *World Bank* juga memperlihatkan manfaat terhadap kesehatan dan nutrisi hanya diraih optimal,

apabila diikuti dengan Stop Buang Air Besar Sembarangan (BABS) atau *Open Defecation Free* (ODF) dan cakupan akses sanitasi yang layak di lebih dari 60 persen penduduk suatu daerah.

Variabel akses air bersih memiliki koefisien regresi sebesar 0,0026 dengan nilai probabilitas sebesar 0,4607. Hal tersebut menunjukkan bahwa akses air bersih tidak berpengaruh terhadap Indeks Pembangunan Manusia (IPM) di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018. Hasil penelitian ini tidak sejalan dengan Melliana & Zain (2013) yang menyatakan bahwa pembangunan infrastruktur salah satunya adalah sanitasi dan drainase mampu meningkatkan *Human Development Index* (HDI). Hal tersebut dikarenakan dengan adanya akses air bersih yang baik, tanpa adanya kesadaran masyarakat terhadap pola hidup sehat maka akses air bersih tidak dapat berpengaruh signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia. Selain itu, juga perlunya kesadaran masyarakat dalam pemenuhan gizi yang cukup terhadap anggota keluarga.

Variabel kemiskinan memiliki koefisien regresi sebesar -0,1936 dengan probabilitas sebesar 0,0000. Hal tersebut menunjukkan bahwa kemiskinan berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018. Menurut Sharp dalam Kuncoro (2006) kemiskinan didefinisikan sebagai rendahnya kualitas sumber daya manusia baik dari segi pendidikan maupun kesehatan. Hal ini dapat menurunkan produktivitas tenaga kerja yang dalam jangka panjang berakibat pada menurunnya penghasilan dengan konsekuensi terburuk yaitu pemecatan tenaga kerja, kemudian seseorang tersebut tidak mampu memenuhi seluruh kebutuhan pokoknya atas akibat dari menurunnya pendapatan (Umiyati *et al.* (2017). Hasil ini didukung dengan penelitian sebelumnya oleh Ginting (2008) dan Mirza (2012). Semakin tingginya persentase penduduk miskin di suatu daerah akan berdampak pada Indeks Pembangunan Manusia. Hal ini dikarenakan semakin rendahnya pendapatan, sehingga penduduk tidak dapat mengakses fasilitas pendidikan, kesehatan dan konsumsi kebutuhan pokok yang layak.

Variabel jumlah penduduk memiliki koefisien regresi sebesar 2,5481 dan nilai probabilitasnya sebesar 0,0000. Hal tersebut menunjukkan bahwa jumlah penduduk berpengaruh positif dan signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018. Menurut Mirza (2012) pertumbuhan penduduk dapat menjadi sumber potensi untuk diberdayakan. Hal ini juga diperjelas oleh Todaro dan Smith (2006) bahwa penduduk berperan sebagai pasar yang potensial dalam proses pembangunan. Semakin bertambahnya jumlah penduduk, dan didukung dengan fasilitas pendidikan dan kesehatan maka pertumbuhan penduduk dapat meningkatkan Indeks Pembangunan Manusia

Variable pertumbuhan ekonomi memiliki koefisien regresi sebesar 5,3619 dan probabilitas sebesar 0,0000. Hal tersebut menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif dan signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018. Menurut Chalid dan Yusuf (2014) pertumbuhan ekonomi merupakan cerminan dari proses aktivitas perekonomian yang dapat menambah pendapatan masyarakat di suatu tahun tertentu. Dengan adanya peningkatan pendapatan maka daya beli masyarakat akan meningkat dimana salah satu aspek yang menyusun Indeks Pembangunan Manusia adalah pendapatan yang diukur dari daya beli masyarakat (Muliza, *et al.* 2017). Hasil ini sesuai dengan penelitian dari Muliza *et al.*, (2017), Chalid dan Yusuf (2014).

SIMPULAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel sanitasi, jumlah penduduk, dan pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif dan signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018. Kemiskinan berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018. Sementara itu, akses air bersih tidak berpengaruh terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015-2018. Hal tersebut mengimplikasikan bahwa perlunya pembangunan sanitasi yang merata bagi penduduk di Provinsi Jawa Tengah. Selain itu perlunya pemerintah dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi, dan mengurangi jumlah penduduk miskin guna meningkatkan Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah.

DAFTAR PUSTAKA

- Alisjahbana, A. S. & Murniningtyas, E. (2018). *Tujuan Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia: Konsep Target dan Strategi Implementasi*. Bandung: UNPAD Press
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2019). *Indeks Pembangunan Manusia 2015 - 2019*. BPS, Jawa Tengah.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2019). *Persentase Kemiskinan Jawa Tengah 2015 - 2019*. BPS, Jawa Tengah.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2019). *PDRB Harga Konstan per Kabupten 2015 - 2019*. BPS, Jawa Tengah.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2019). *Jumlah Penduduk per Kabupaten 2015 - 2019*. BPS, Jawa Tengah.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2019). *Persentase Rumah Tangga Yang Memiliki Akses Sanitase 2015 - 2019*. BPS, Jawa Tengah.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2019). *Persentase Penggunaan Air Bersih 2015 - 2019*. BPS, Jawa Tengah.

- Chalid, N. & Yusuf, Y. (2014). Pengaruh Tingkat Kemiskinan, Tingkat Pengangguran, Upah Minimum Kabupaten/Kota dan Laju Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Riau. *Jurnal Ekonomi*, 22(2): 1-12. <http://dx.doi.org/10.31258/je.22.2.p.1-12>
- Dewi, N. (2017). Pengaruh Kemiskinan dan Pertumbuhan Ekonomi terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Riau. *JOM Fekon* 4(1): 870-882.
- Gujarati, D, N., & Porter, D. C. (2013). *Basic Econometrica*. Mc Grwa Hill, Inc, New York.
- Hilal, G. M., & Sukamdi, S. (2015). Pengaruh Pembangunan Manusia terhadap Pembangunan Ekonomi di Negara Berkembang. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(4): 1-10
- Kuncoro, M. (2006). *Ekonomi Pembangunan*. Jakarta: Salemba Empat.
- Kusharjanto, H. & Kim, D. (2011). Infrastructure and Human Development: The Case of Java, Indonesia. *Journal of The Asia Pacific Economy*, 16(1): 111-124. <https://doi.org/10.1080/13547860.2011.539407>
- Melliana, A., & Zain, I. (2013). Analisis Statistika Faktor yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur dengan Menggunakan Regresi Panel. *Jurnal Sains dan Seni Pmits*, 2(2): 237-242.
- Mirza, D. S. (2012). Pengaruh Kemiskinan, Pertumbuhan Ekonomi, dan Belanja Modal Terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Jawa Tengah Tahun 2006-2009. *Economics Development Analysis Journal*, 1(1): 1-15.
- Muliza, Zulha, T., & Seftarita, C. (2017). Analisis Pengaruh Belanja Pendidikan, Belanja Kesehatan, Tingkat Kemiskinan, dan PDRB Terhadap IPM di Provinsi Aceh. *Jurnal Perspektif Ekonomi Darussalam*, 3(1): 51-69.
- Mungkasa, O. (2004). *Sekilas Kondisi Air Minum dan Sanitasi di Indonesia*. Jakarta: Media Percik.
- Rizki, B. & Saleh, S. (2007). Keterkaitan Akses Sanitasi dan Tingkat Kemiskinan: Studi Kasus di Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 12(3): 223-233. <https://doi.org/10.20885/ejem.v12i3.378>
- Samudro, B. R. (2006). The Linkages Between Sanitation and Poverty Level: A Human Development Study in Indonesia. *Paper Indonesia Regional Science Association (IRSA), IRSA 8th International Conference Malang*,
- Sapkota, J. B. (2014). Access to Infrastructure and Human Development: Cross-Country Evidence. *JICA Research Institute*, 70: 1-26. <http://doi.org/10.18884/00000673>
- Siahaan, S. (2018). Analisis Pengaruh Sanitasi dan angka Kematian Ibu Terhadap Pembangunan Manusia di Sumatra Utara.
- Soeranto, D. A. (2004). *Kualitas Manusia Indonesia dan Pembangunan Prasarana Sanitasi*. Jakarta: Media Percik
- Tamboto, H. J. D. & Manongko, A. A. C. (2019). *Model Pengentasan Kemiskinan Masyarakat Pesisir Berbasis Literasi Ekonomi dan Modal Sosial*. Jawa Timur: Makaria Waya.
- Todaro, M. P. (2003). *Pembangunan Ekonomi Dunia Ketiga*, Alih Bahasa: Burhanudin Abdullah dan Harris Munandar, Jakarta: Erlangga.
- Todaro, M. P & Smith, S. SC. (2006). *Pembangunan Ekonomi Edisi Sembilan Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Umiyati, E., Amril, A., & Zulfanetti, Z. (2017). Pengaruh Belanja Modal, Pertumbuhan Ekonomi, dan Jumlah Penduduk Miskin Terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten/Kota Provinsi Jambi. *Jurnal Sains Sosiohumaniora*, 1(1): 29-37.
- UNICEF Indonesia. 2012. Air Bersih, Sanitasi dan Kebersihan. Ringkasan Kajian.
- World Health Organization. 2009. Global health risks: Mortality and burden of disease attributable to selected major risks. Geneva: WHO Press.