

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT INVESTASI, TENAGA
KERJA DAN NILAI PRODUKSI TERHADAP PDRB DI
PROVINSI JAWA TIMUR TAHUN 2017-2021**

SKRIPSI

Oleh
SAFFANA NISA' NUR QONITA
NIM: G71219056



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

**PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL**

SURABAYA

2023

PERNYATAAN

Saya Saffana Nisa' Nur Qonita, G71219056, menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini secara keseluruhan adalah asli dan benar-benar hasil penelitian/karya saya sendiri dan bukan hasil karya orang lain serta bukan hasil penjiplakan atau peniruan dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di UIN Sunan Ampel Surabaya, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Di dalam skripsi ini tidak ada karya orang lain yang telah ditulis dan dipublikasikan, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya sebagai acuan dengan menyantumkan nama pengarang dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di UIN Sunan Ampel Surabaya.

Surabaya, 15 September 2023



Saffana Nisa' Nur Qonita

NIM. G71219056

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Surabaya, 15 September 2023

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing



Abdullah Kafabih. S.El., M.SE.

NIP: 199108072019031006

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENGARUH TINGKAT INVESTASI, TENAGA KERJA DAN NILAI PRODUKSI TERHADAP PDRB DI PROVINSI JAWA TIMUR TAHUN 2017-2021

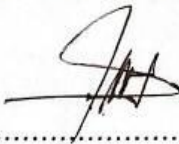
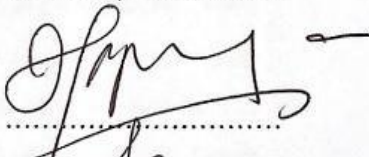
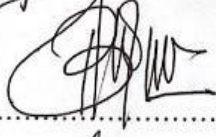
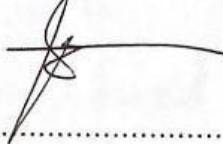
Oleh
Saffana Nisa' Nur Qonita
NIM: G71219056

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 29 September 2023
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji:

1. Abdullah Kafabih, S.E, M.SE.
NIP. 199108072019031006
(Penguji 1)
2. Hapsari Wiji Utami, S.E, M.SE.
NIP. 198603082019032012
(Penguji 2)
3. Betty Silfia Ayu Utami, S.E., M.SE.
NIP. 198706102019032019
(Penguji 3)
4. Debby Nindya Istiandari, M.E.
NIP. 199512142022032002
(Penguji 4)

Tanda Tangan:


.....

.....

.....

.....

Surabaya, 29 September 2023



Dr. Sunjul Arifin, S.Ag., S.S., M.E.I
NIP. 197005142000031001



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : SAFFANA NISA' NUR QONITA
NIM : G71219056
Fakultas/Jurusan : FEBI/ ILMU EKONOMI
E-mail address : saffananisa@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT INVESTASI, TENAGA KERJA
DAN NILAI PRODUKSI TERHADAP PDRB DI PROVINSI JAWA TIMUR
TAHUN 2017-2021**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 13 Januari 2024

Penulis

(Saffana Nisa' Nur Qonita)

ABSTRAK

Peningkatan suatu faktor-faktor produksi memiliki kontribusi positif terhadap aktivitas industri. PDRB menjadi salah satu acuan ekonomi yang memiliki dampak signifikan terhadap perekonomian suatu negara dan kesejahteraan masyarakat. Tujuan penelitian ini untuk melihat pengaruh faktor-faktor produksi seperti investasi dan tenaga kerja juga nilai produksi terhadap tingkat PDRB di Provinsi Jawa Timur Tahun 2017- 2021.

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif deskriptif dengan teknik analisis data panel melalui pemilihan model terbaik yaitu Fixed Effect Model dan menggunakan pengujian hipotesis, uji F, uji T dan uji koefisien determinasi untuk mengetahui pengaruh tiap variabel faktor produksi yaitu investasi, tenaga kerja dan nilai produksi terhadap PDRB dengan menggunakan data sekunder yang diperoleh dari Disperindag Jawa Timur dan BPS Jawa Timur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai parsial investasi dan nilai produksi yang berpengaruh terhadap PDRB di Provinsi Jawa Timur dengan probabilitas $< 5\%$. Sedangkan nilai parsial tenaga kerja tidak mempengaruhi PDRB di Provinsi Jawa Timur dengan probabilitas $> 5\%$. Untuk hasil secara simultan seluruh variabel bersama-sama mempengaruhi tingkat PDRB dengan nilai probabilitas $0,00000 < 5\%$. Sedangkan dari hasil uji koefisien determinasi menunjukkan variabel tingkat PDRB di Provinsi Jawa timur dipengaruhi oleh variabel investasi, tenaga kerja dan nilai produksi yaitu sebesar 93,65 persen. Sedangkan sisanya yaitu 6,35 persen dipengaruhi oleh variabel lain diluar penelitian.

Dari hasil penelitian diketahui bahwa faktor produksi terutama pada investasi dan nilai produksi yang memiliki pengaruh terhadap PDRB, sehingga diharapkan pemerintah mengupayakan kestabilan pada suatu faktor produksi terutama pada tenaga kerja seperti meningkatkan jumlah produksi barang atau jasa, memperluas lahan pekerjaan, meningkatkan kelancaran distribusi perdagangan, serta memberikan pelatihan dan arahan untuk menciptakan sumber daya manusia yang lebih baik dan efektif.

Kata kunci: PDRB, Faktor Produksi, Investasi

ABSTRACT

An increase in production factors has a positive contribution to industrial activity. GRDP is an economic reference that has a significant impact on a country's economy and the welfare of society. The aim of this research is to look at the influence of production factors such as investment and labor as well as production value on GRDP levels in East Java Province in 2017-2021.

This research uses descriptive quantitative methods with panel data analysis techniques by selecting the best model, namely the Fixed Effect Model and using hypothesis testing, F test, T test and coefficient of determination test to determine the influence of each production factor variable, namely investment, labor and production value on GRDP. using secondary data obtained from the East Java Disperindag and East Java BPS.

The research results show that the partial value of investment and production value influences GRDP in East Java Province with a probability of <5%. Meanwhile, the partial value of labor does not affect GRDP in East Java Province with a probability of > 5%. For simultaneous results, all variables together influence the GRDP level with a probability value of 0.00000 < 5%. Meanwhile, the results of the coefficient of determination test show that the GRDP level variable in East Java Province is influenced by investment, labor and production value variables, namely 93.65 percent. Meanwhile, the remaining 6.35 percent is influenced by other variables outside the research.

From the research results, it is known that production factors, especially investment and production value, have an influence on GRDP, so it is hoped that the government will strive for stability in a production factor, especially labor, such as increasing the amount of production of goods or services, expanding employment areas, increasing the smooth distribution of trade, and provide training and direction to create better and more effective human resources.

Keywords: *PDRB, Production Factors, Investment*

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iii
DECLARATION	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan Penelitian.....	11
1.4 Manfaat Penelitian.....	11
BAB II LANDASAN TEORI	13
2.1 Investasi.....	13
2.1.1 Pengertian Investasi	13
2.1.2 Teori Investasi.....	15
2.1.3 Macam-Macam Investasi	18
2.1.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Investasi	20
2.1.5 Hubungan Investasi Dengan Pertumbuhan Ekonomi (PDRB).....	21
2.2 Tenaga Kerja	22
2.2.1 Pengertian Tenaga Kerja.....	22
2.2.2 Teori Tenaga Kerja	23
2.2.3 Macam-Macam Tenaga Kerja	26

2.2.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tenaga Kerja	28
2.2.5 Hubungan Tenaga Kerja Dengan Pertumbuhan Ekonomi (PDRB).....	30
2.3 Nilai Produksi.....	30
2.3.1 Pengertian Nilai Produksi	30
2.3.2 Teori Nilai Produksi.....	31
2.3.3 Faktor Yang Mempengaruhi Perubahan Terhadap Nilai Permintaan Pada Hasil Produksi.....	32
2.3.4 Hubungan Nilai Produksi Dengan Pertumbuhan Ekonomi (PDRB) ...	32
2.4 PDRB (Produk Domestik Regional Bruto)	33
2.4.1 Pengertian PDRB (Produk Domestik Regional Bruto).....	33
2.4.2 Teori Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)	35
2.4.3 Macam-Macam Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)	36
2.4.4 Cara Perhitungan Dari Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).....	38
2.5 Kerangka Konseptual	46
2.6 Hipotesis.....	47
BAB III METODE PENELITIAN	49
3.1 Jenis Penelitian	49
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	49
3.3 Populasi dan Sampel	50
3.4 Variabel Penelitian	50
3.5 Definisi Operasional.....	51
3.6 Jenis dan Sumber Data	53
3.7 Teknik Pengumpulan Data	53
3.8 Teknik Analisis Data	54
3.8.1 Uji Persamaan Dan Pemilihan Model Analisis Data Panel	54
3.8.2 Uji Asumsi Klasik.....	56
3.8.2 Uji Hipotesis	58
3.8.3 Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	61
4.1.1 Kondisi PDRB Provinsi Jawa Timur Pada Tahun 2017-2021.....	61

4.1.2 Kondisi Investasi Provinsi Jawa Timur Tahun 2017-2021.....	63
4.1.3 Kondisi Tenaga Kerja Provinsi Jawa Timur Tahun 2017-2021	65
4.1.4 Kondisi Nilai Produksi Provinsi Jawa Timur Tahun 2017-2021.....	67
4.2 Analisis Data	69
4.2.1 Uji Pemilihan Model.....	69
4.2.2 Uji Asumsi Klasik.....	72
4.2.3 Uji Hipotesis	77
4.3 Pembahasan	80
4.3.1 Pengaruh Tingkat Investasi, Tenaga Kerja Dan Nilai Produksi Terhadap PDRB Di Provinsi Jawa Timur Tahun 2017-2021	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	93

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Pertumbuhan PDRB Menurut Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur.....	3
Tabel 4.1	Data Panel Model CEM.....	69
Tabel 4.2	Data Panel Model FEM	70
Tabel 4.3	Hasil Olahan Uji Chow.....	70
Tabel 4.4	Data Panel Model REM.....	71
Tabel 4.5	Hasil Olahan Uji Hausman.....	72
Tabel 4.6	Hasil olahan Uji Multikolinearitas	74
Tabel 4.7	Hasil Olahan Uji Autokorelasi.....	74
Tabel 4.8	Hasil Olahan Uji Heteroskedastisitas.....	75
Tabel 4.9	Model Regersi Data Panel	76
Tabel 4.10	Hasil Olahan Uji T.....	84
Tabel 4.11	Hasil Olahan Uji F	86
Tabel 4.12	Hasil Olahan Uji Koefisien Determinasi.....	86

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Investasi Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur Tahun 2017-2021 ..	7
Gambar 1. 2 Tenaga Kerja Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur 2017-2021	10
Gambar 1. 3 Nilai Produksi Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur 2017-2021.....	12
Gambar 2. 1 Kurva Investasi Menurut Keynes	21
Gambar 2. 2 Kurva Permintaan Tenaga Kerja	25
Gambar 2. 3 Kurva Penawaran Tenaga Kerja	26
Gambar 2. 4 Kerangka Konseptual.....	50
Gambar 4. 1 Kondisi PDRB Atas Dasar Harga Konstan Menurut Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur (Milyar Rupiah) 2017-2021	62
Gambar 4. 2 Kondisi Investasi Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur (Milyar Rupiah) 2017-2021.....	64
Gambar 4. 3 Kondisi Tenaga Kerja Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur (Orang) 2017-2021.....	66
Gambar 4. 4 Kondisi Nilai Produksi Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur (Ribu Rupiah) 2017-2021.....	68

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).....	93
Lampiran 2 Data Investasi	95
Lampiran 3 Data Tenaga Kerja	97
Lampiran 4 Data Nilai Produksi	99
Lampiran 5 Hasil Data Panel Model CEM.....	101
Lampiran 6 Hasil Data Panel Model FEM.....	102
Lampiran 7 Hasil Data Panel Model REM.....	103



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Daengs GS. (2020). *Pembangunan Ekonomi Jawa Timur Berbasis Investasi*. Unitomo Press.
https://www.google.co.id/books/edition/Pembangunan_Ekonomi_Jawa_Timur_Berbasis/fO7wDwAAQBAJ?hl=en&gbpv=0
- Amirudin dan Zainal Asikin. (2003). *Pengantar Metode Penelitian Hukum* (P. G. P. Raja (ed.)).
- Andiaqsalwisani. (2022). *Investasi adalah: Pengertian, Jenis, dan Manfaat*. 16 February. <https://universalbpr.co.id/>
- Anwar Hidayah. (2014). *Penjelasan Metode Analisis Regresi Data Panel*. Statistikian. <https://www.statistikian.com/2014/11/regresi-data-panel.html>
- BPK RI. (2018). *Kebijakan Pengawasan Penyelenggaraan Pemerintahan Probinsi Jawa Timur Tahun 2019*.
<https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/104792/pergub-prov-jawa-timur-no-83-tahun-2018>
- BPS. (2019). *Pedoman Praktis Penghitungan Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten/Kota*. 3 DESEMBER, 15.
<https://jakarta.bps.go.id/publication/2009/12/03/25eae457d3631ff26dc6bb3e/pedoman-praktis-penghitungan-produk-domestik-regional-bruto-kabupaten-kota-.html>
- BPS. (2022). *Konsep Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)*. 7 Mei.
<https://www.bps.go.id/subject/52/produk-domestik-regional-bruto--lapangan-usaha-.html>
- Dihni, V. A. (2022). *Realisasi Investasi Jawa Timur Tumbuh 69,2%, Lampauai Pertumbuhan Nasional*. 04 Agustus.
<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/08/04/realisasi-investasi-jawa-timur-tumbuh-692-lampau-pertumbuhan-nasional>
- Dinas Ketenagakerjaan. (2021). *Pengertian Ketenagakerjaan Dan Penting Unsurnya*. Disnakertrans Prov Banten.
<https://disnakertrans.bantenprov.go.id/Berita/topic/306#:~:text=Tenaga kerja yang dimaksud disini,asing yang bekerja di Indonesia.>
- Dinas Kominfo Jatim. (2022). *Tingkat Pengangguran Terbuka di Jatim sebesar 4,81 persen*. 11 Mei. <https://kominfo.jatimprov.go.id/berita/tingkat->

pengangguran-terbuka-di-jatim-sebesar-4-81-persen#:~:text=Jatim
Newsroom – Jumlah angkatan kerja,ribu orang dibanding Februari 2020.

- Dr. Ir. Achmad Daengs GS, SE., M. (2021). *Pembangunan Ekonomi Jawa Timur Berbasis Investasi Implementasi Investasi Dalam Menyelaraskan Pembangunan Perekonomian Jawa Timur*. Unitomo Press.
- Dr. Meiryani, S.E., Ak., M.M., M.Ak., C. (2021). *Memahami Uji Multikolinearitas Dalam Model Regresi*. Binus Univercity.
- Fai. (2022). *Pengantar Metode Kuantitatif*. Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara. <https://umsu.ac.id/metode-kuantitatif-adalah/>
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25*. (Badan Penerbit Universitas Diponegoro (ed.)).
- Greogry N. Mankiw. (2003). *Pengantar Teori Makro Ekonomi*. Erlangga.
- Hasyim, A. I. (2017). *Pengantar Ekonomi Makro*. Kencana.
- Iskandar Putong. (2000). *Pengantar Ekonomi Mikro dan Makro*. Ghalia Indonesia.
- Jawa Timur, B. (2020). *Jumlah Perusahaan, Tenaga Kerja, Investasi dan Nilai Produksi pada Industri Besar dan Sedang di Provinsi Jawa Timur Menurut Kabupaten/Kota*. BPS Provinsi Jatim. <https://jatim.bps.go.id/>
- Jawa Timur, B. (2022a). *Ekonomi Jawa Timur Triwulan II-2022 2,39 Persen (Q-to-Q)*. 8 Mei. <https://jatim.bps.go.id/pressrelease/2022/08/05/1255/ekonomi-jawa-timur-triwulan-ii-2022-2-39-persen--q-to-q-.html>
- Jawa Timur, B. (2022b). *PDRB Menurut Lapangan Usaha (17 Sektor) Triwulanan (Milyar Rupiah), 2022*. <https://jatim.bps.go.id/indicator/52/479/1/-seri-2010-pdrb-menurut-lapangan-usaha-17-sektor-triwulanan-.html>
- Louis Cohen. (2007). *Research Methods in Education (Metode Penelitian Dalam Pendidikan)* (Routledg (ed.)).
- Maulid, R. (2021). *Teknik Pengolahan Data Kuantitatif dengan Regresi Data Panel*. DqLab. <https://dqlab.id/teknik-pengolahan-data-kuantitatif-dengan-regresi-data-panel>
- Moch. Arifin. (2010). *Analisis Pengaruh Investasi Dan Tenaga Kerja Terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Provinsi Jawa Tengah 1986 – 2008*.
- Muana Nanga. (2005). *Makroekonomi: Teori, Masalah dan Kebijakan*. PT. Raja Grafindo Persada.
- Nunuk Nurwantoro. (2011). *Pengaruh Investasi, Nilai Produksi Dan Jumlah Unit*

Usaha Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja Pada Industri Kecil Di Kabupaten Pati.

- Nurtalia Dwi Rahmiyati. (2021). *Pengaruh Investasi Dan Tenaga Kerja Terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Provinsi Jawa Tengah*. [INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG]. <http://repo.uinsatu.ac.id/22451/>
- Roeslan Zaris. (1987). *Prespektif Daerah dalam Pembangunan Nasional*. LPFE UI.
- Rozalinda. (2015). *Ekonomi Islam*. Grafindo Persada.
- Sadono, S. (2013). *Mikroekonomi Teori Pengantar*. PT. Raja Grafindo Persada.
- Sahid Raharjo. (2019). *Makna Koefisien Determinasi (R Square) dalam Analisis Regresi Linear Berganda*. SPSS Indonesia. <http://www.spssindonesia.com/>
- SANDI, F. B. (2020). *PMA: Serba-Serbi Penanaman Modal Asing & Aspek Pajaknya*. 10 Agustus. <https://www.online-pajak.com/tentang-pajak/pma>
- Simanjuntak, P. . J. (2011). *Pengantar Ekonomi Sumber Daya Manusia*. LPFEUI.
- Sobri. (1998). *Ekonomi Makro*. BPFU-UII.
- Sonny Sumarsono. (2009). *Teori Dan Kebijakan Publik Ekonomi Sumber Daya Manusia*. Graha Ilmu.
- Sudarsono, H. (2007). *Pengantar Ekonomi Mikro* (LP3ES (ed.)).
- Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, R&D* (Alfabeta (ed.)).
- Sugiyono. (2014). *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)* (Alfabeta (ed.)). Alfa.
- Sujarweni, V. W. (2016). *Pengantar Akuntansi*. (P. P. Baru (ed.)).
- Suroto. (1992). *Strategi Pembangunan dan Perencanaan Kesempatan Kerja*. Gadjah Mada University Press.
- Wiratna Sujarweni. (2007). *Belajar Mudah SPSS untuk Penelitian: Mahasiswa dan Umum* (Ardana Med).
- Zaenal Arifin, I. (2020). Memahami PDRB sebagai Instrumen untuk Mengukur Pertumbuhan Ekonomi di Daerah. *Bappeda Prov Jambi.*, 1. https://bappeda.jambiprov.go.id/welcome/download_file_artikel/Artikel_PD