

Penerapan Metode Vector Auto Regression (VAR) Menggunakan Data Laju Inflasi, Kemiskinan, dan Pertumbuhan Ekonomi Kalimantan Tengah 2015-2023

Javier Nukat¹, Juni Arman Zai², Randy Ary Narta³, Yanuarman Harefa⁴, Anjani Efatasaputri⁵, M. Fadhlurrahman⁶, Feron Kristianto⁷

^{1,2,3,4,5,6,7} Ekonomi Pembangunan, Universitas Palangkaraya
e-mail: Javiernukat12@Gmail.Com

Abstrak

Jurnal ini membahas penerapan metode Vector Autoregression (VAR) dalam analisis data deret waktu, terutama dalam konteks ekonomi. Metode VAR digunakan untuk memahami hubungan dinamis antara variabel yang saling memengaruhi. Artikel ini menjelaskan langkah-langkah dalam membangun model VAR, termasuk uji akar unit, uji stasioneritas, uji kovarians, serta fungsi respons impuls (IRF) dan analisis varians. Evaluasi terhadap kinerja model VAR menunjukkan bahwa metode ini memiliki banyak keunggulan, seperti kemampuan untuk menangkap kompleksitas hubungan antar variabel, meskipun memiliki keterbatasan dalam menentukan durasi jeda dan memerlukan data yang terstruktur dengan baik. VAR sering diterapkan dalam peramalan dan analisis politik-ekonomi, namun kurang tepat untuk analisis politik dalam jangka panjang.

Kata Kunci : *Vector Auto Regression, Inflasi, Kemiskinan, Pertumbuhan Ekonomi*

Abstract

This journal discusses the application of the Vector Autoregression (VAR) method in time series data analysis, especially in an economic context. The VAR method is used to understand the dynamic relationship between variables that influence each other. This article explains the steps in building a VAR model, including the unit root test, stationarity test, covariance test, as well as impulse response function (IRF) and analysis of variance. Evaluation of the performance of the VAR model shows that this method has many advantages, such as the ability to capture the complexity of relationships between variables, although it has limitations in determining the lag duration and requires well-structured data. VAR is often applied in forecasting and political-economic analysis, but is less appropriate for long-term political analysis.

Keywords: *Vector Auto Regression, Inflation, Poverty Economic Growth*

PENDAHULUAN

Saat menganalisis data ekonomi atau keuangan, kita sering menjumpai situasi di mana beberapa variabel saling terkait, mempengaruhi, atau bergantung satu sama lain. Misalnya saja, tingkat suku bunga, inflasi, dan pertumbuhan produk domestik bruto (PDB) merupakan variabel-variabel yang tidak hanya saling terkait namun juga berinteraksi secara dinamis dari waktu ke waktu. Saat mengambil keputusan di berbagai bidang, termasuk pemerintahan, bisnis, dan pasar keuangan, penting untuk memahami bagaimana perubahan dalam satu variabel mempengaruhi variabel lainnya. Pendekatan tradisional seperti regresi linier tidak cukup untuk menangkap kompleksitas hubungan antar variabel yang terjadi secara simultan dan dinamis. Model yang lebih canggih diperlukan dalam kasus yang lebih kompleks, dimana variabel tidak hanya bergantung satu sama lain tetapi juga dipengaruhi oleh variabel itu sendiri dan nilai masa lalu dari variabel lainnya. Autoregresi vektor (VAR) terbukti menjadi solusi ampuh di sini. VAR adalah metode statistik yang memungkinkan Anda menganalisis hubungan antara beberapa variabel waktu (time series) yang saling mempengaruhi. Model ini mengasumsikan bahwa nilai setiap variabel dapat digambarkan sebagai fungsi linier dari nilai masa lalu variabel tersebut dan nilai masa lalu variabel

lain dalam sistem. Hal ini membuat VAR sangat cocok untuk memodelkan sistem yang terdiri dari variabel-variabel yang saling berhubungan secara simultan.

Tingkat inflasi yang tinggi dapat memperlambat atau menurunkan pertumbuhan ekonomi. Namun terdapat perbedaan pendapat dalam hasil Kartika & Pasaribu (2023) yang menyatakan bahwa inflasi memang mempunyai pengaruh yang positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Pertumbuhan ekonomi merupakan proses perubahan kondisi perekonomian yang terus menerus terjadi dalam suatu negara guna mencapai kondisi yang dianggap lebih baik dalam jangka waktu tertentu (www.kemenkeu.go.id, 2018)).

Multidimensi. (Praseyoningram dan Sukumavati, 2018) Kemiskinan adalah ketika sebagian masyarakat tidak memiliki sumber daya yang cukup untuk memenuhi kebutuhan dasar minimum dan hidup di bawah garis kemiskinan yang ditetapkan oleh Badan Pusat Statistik Permasalahan kemiskinan terjadi di seluruh daerah, termasuk Kalimantan Tengah yang angka kemiskinannya lebih rendah dibandingkan angka nasional sebesar.

Dengan berkembangnya teknologi dan tersedianya data dalam jumlah besar, penerapan VAR semakin populer di berbagai bidang, termasuk makroekonomi. Keuangan dan bidang sosial lainnya. VAR dapat diterapkan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan penting seperti bagaimana kenaikan suku bunga mempengaruhi inflasi dan pengangguran, dan bagaimana guncangan pasar global mempengaruhi perekonomian dari waktu ke waktu.

METODE

Penelitian ini menggunakan data sekunder dari Badan Pusat Statistik (BPS) Kalimantan Tengah terkait inflasi, tingkat kemiskinan, dan pertumbuhan ekonomi pada periode 2015 hingga 2023. Analisis data dilakukan dengan menggunakan metode Vector Auto Regression (VAR), yang bertujuan untuk memahami hubungan antara beberapa variabel dalam suatu sistem dinamis. Pada metode ini, setiap variabel dijelaskan sebagai fungsi dari nilai-nilai lag (nilai sebelumnya) dari dirinya sendiri dan variabel lainnya. Berbeda dengan regresi linier biasa yang hanya melihat pengaruh satu variabel terhadap variabel lain, VAR memungkinkan adanya hubungan timbal balik antar variabel dalam sistem tersebut. Berikut adalah konsep dasar dari model VAR:

1. Multivariat Time Series: VAR digunakan untuk menganalisis data deret waktu yang melibatkan lebih dari satu variabel, misalnya hubungan antara inflasi dan suku bunga, dengan memodelkan interaksi antara keduanya.
2. Autoregression: Setiap variabel dalam model VAR dipengaruhi oleh nilai lag dari dirinya sendiri dan variabel lainnya. Sebagai contoh, nilai variabel Y pada waktu t (Y_t) dipengaruhi oleh nilai Y di waktu sebelumnya (Y_{t-1}) dan nilai variabel lain seperti X pada waktu sebelumnya (X_{t-1}).
3. Non-eksogenitas: Semua variabel dalam model VAR dianggap sebagai variabel endogen, yang berarti tidak ada variabel yang sepenuhnya bebas dari pengaruh variabel lainnya.
4. Lag Structure: Pemilihan jumlah lag (periode waktu sebelumnya yang dimasukkan dalam model) sangat penting, karena dapat memengaruhi hasil analisis dan akurasi prediksi.
5. Impulse Response Function (IRF): Alat analisis dalam VAR yang digunakan untuk mengevaluasi bagaimana kejutan (shock) pada satu variabel berdampak pada variabel lain dalam jangka waktu tertentu.
6. Variance Decomposition: Analisis yang digunakan untuk mengukur sejauh mana masing-masing variabel berkontribusi terhadap variabilitas variabel lain dalam sistem.

Kegunaan dan Penerapan VAR dalam Analisis Data

Model VAR (Vector Autoregression) sering dimanfaatkan dalam analisis data deret waktu, terutama dalam bidang ekonomi, keuangan, dan ilmu sosial. Berikut adalah beberapa fungsi dan penerapan utama VAR:

1. Analisis Hubungan Dinamis Antar Variabel

VAR memungkinkan para peneliti untuk mengeksplorasi dan memahami hubungan dinamis antara berbagai variabel deret waktu. Contohnya, dalam ekonomi, model ini digunakan untuk meneliti bagaimana perubahan pada variabel seperti suku bunga dapat memengaruhi inflasi, pertumbuhan ekonomi, dan tingkat pengangguran secara bersamaan.

2. Peramalan (Forecasting)
Salah satu kegunaan utama VAR adalah untuk meramalkan nilai masa depan variabel berdasarkan data historisnya. Dengan sifatnya yang multivariat, VAR mampu memprediksi beberapa variabel secara bersamaan dan memberikan hasil yang sering lebih akurat dibandingkan model univariat. Contoh: VAR sering diterapkan untuk memprediksi inflasi, pertumbuhan PDB, atau harga saham dalam jangka pendek hingga menengah.
3. Impulse Response Function (IRF)
IRF membantu menganalisis dampak kejutan (shock) pada satu variabel terhadap variabel lainnya dalam suatu periode. Hal ini sangat berguna untuk mengevaluasi dampak perubahan kebijakan atau peristiwa ekonomi. Contoh: Ketika bank sentral mengumumkan kenaikan suku bunga, IRF dapat menunjukkan bagaimana hal tersebut memengaruhi inflasi atau nilai tukar dalam beberapa periode mendatang.
4. Variance Decomposition
Variance decomposition digunakan untuk mengukur kontribusi relatif setiap variabel terhadap fluktuasi variabel lainnya. Analisis ini membantu mengidentifikasi faktor utama yang menyebabkan volatilitas dalam sistem. Contoh: Dalam pasar keuangan, variance decomposition dapat menjelaskan sejauh mana perubahan harga minyak memengaruhi volatilitas nilai tukar atau harga saham.
5. Studi Dampak Kebijakan Ekonomi
VAR sering digunakan untuk mengevaluasi dampak kebijakan ekonomi terhadap indikator utama. Analisis ini mendukung pengambilan keputusan dengan memberikan wawasan tentang efek kebijakan moneter atau fiskal terhadap inflasi, suku bunga, atau pertumbuhan ekonomi. Contoh: Model VAR dapat digunakan untuk menilai dampak kebijakan pengetatan moneter oleh bank sentral terhadap inflasi dan tingkat pengangguran dalam periode tertentu.
7. Analisis Pasar Keuangan
Dalam dunia keuangan, VAR digunakan untuk mengeksplorasi hubungan antara berbagai aset, seperti saham, obligasi, dan komoditas, serta interaksi di antara mereka. Model ini juga membantu dalam pengelolaan risiko dan portofolio. Contoh: VAR dapat digunakan untuk menilai hubungan antara harga saham dan komoditas seperti emas atau minyak, yang dapat mendukung keputusan investasi.
8. Evaluasi Kebijakan Publik
VAR juga diterapkan dalam analisis kebijakan publik untuk menilai dampak perubahan kebijakan terhadap indikator sosial dan ekonomi. Analisis ini membantu pemerintah memahami efek langsung maupun tidak langsung dari keputusan yang diambil. Contoh: Pengaruh subsidi bahan bakar terhadap inflasi dan kesejahteraan masyarakat di negara berkembang dapat dianalisis menggunakan model VAR.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penulis menggunakan pendekatan kuantitatif dalam penelitian ini. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data runtun waktu (time series) yang merupakan data tahunan, dimulai pada tahun 2015-2023. Penyajian data mengenai inflasi, kemiskinan dan pertumbuhan ekonomi menggunakan data yang telah dihitung oleh BPS. Perkembangan pertumbuhan ekonomi menggunakan data laju pertumbuhan ekonomi yang telah dikeluarkan oleh BPS. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini dengan cara mencari data tingkat inflasi, kemiskinan dan pertumbuhan ekonomi di website Badan Pusat Statistik (BPS). Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dengan teknik analisis ekonometrika. Analisis ekonometrika yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode Vector Auto Regression (VAR). Data diolah menggunakan program Eviews. Model yang digunakan dalam penelitian ini adalah model ekonometrika. Model yang digunakan sebagai berikut

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \epsilon$$

Dimana:

- Y adalah pertumbuhan ekonomi (PDRB),

- X1 adalah inflasi,
- X2 adalah kemiskinan, dan
- ϵ adalah error term.

Hipotesis

1. Inflasi berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan ekonomi di Kalimantan Tengah.
2. Kemiskinan berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan ekonomi di Kalimantan Tengah.

Hasil Analisis Data
persamaan hasil dari *Vector Autoregression Estimate*.

Estimation Proc:

=====
LS 1 2 X1 X2 Y

VAR Model:

=====

$$X1 = C(1,1)*X1(-1) + C(1,2)*X1(-2) + C(1,3)*X2(-1) + C(1,4)*X2(-2) + C(1,5)*Y(-1) + C(1,6)*Y(-2) + C(1,7)$$

$$X2 = C(2,1)*X1(-1) + C(2,2)*X1(-2) + C(2,3)*X2(-1) + C(2,4)*X2(-2) + C(2,5)*Y(-1) + C(2,6)*Y(-2) + C(2,7)$$

$$Y = C(3,1)*X1(-1) + C(3,2)*X1(-2) + C(3,3)*X2(-1) + C(3,4)*X2(-2) + C(3,5)*Y(-1) + C(3,6)*Y(-2) + C(3,7)$$

VAR Model - Substituted Coefficients:

=====

$$X1 = 1.22602330885*X1(-1) - 0.296067625453*X1(-2) + 0.103573739797*X2(-1) + 0.044293740639*X2(-2) - 0.0218555656528*Y(-1) - 0.0132617229056*Y(-2) - 0.285768107726$$

$$X2 = 0.202685538716*X1(-1) - 0.174169346468*X1(-2) - 0.185485127642*X2(-1) - 0.460225307476*X2(-2) - 0.00713065938435*Y(-1) + 0.0148734555844*Y(-2) + 8.23816581654$$

$$Y = 0.142092505783*X1(-1) + 0.282741923156*X1(-2) - 0.0396473332437*X2(-1) + 0.236560056451*X2(-2) - 0.0496535601662*Y(-1) + 0.134227230606*Y(-2) + 1.78638961752$$

Perbandingan :

Jika nilai t hitung > t tabel, maka berpengaruh
Jika nilai t hitung < t tabel, maka tidak berpengaruh

Vector Autoregression Estimates
 Date: 10/10/24 Time: 20:13
 Sample (adjusted): 2015M03 2017M06
 Included observations: 28 after adjustments
 Standard errors in () & t-statistics in []

	X1	X2	Y
X1(-1)	1.226023 (0.20098) [6.10010]	0.202686 (0.50192) [0.40382]	0.142093 (0.69487) [0.20449]
X1(-2)	-0.296068 (0.19928) [-1.48568]	-0.174169 (0.49767) [-0.34997]	0.282742 (0.68898) [0.41038]
X2(-1)	0.103574 (0.08239) [1.25707]	-0.185485 (0.20576) [-0.90146]	-0.039647 (0.28486) [-0.13918]
X2(-2)	0.044294 (0.08681) [0.51023]	-0.460225 (0.21679) [-2.12287]	0.236560 (0.30013) [0.78818]
Y(-1)	-0.021856 (0.06214) [-0.35171]	-0.007131 (0.15518) [-0.04595]	-0.049654 (0.21484) [-0.23112]
Y(-2)	-0.013262 (0.06069) [-0.21850]	0.014873 (0.15157) [0.09813]	0.134227 (0.20984) [0.63967]
C	-0.285768 (0.81102) [-0.35236]	8.238166 (2.02538) [4.06747]	1.786390 (2.80397) [0.63709]
R-squared	0.913351	0.200286	0.218861
Adj. R-squared	0.888594	-0.028204	-0.004322
Sum sq. resids	4.626831	28.85553	55.30488
S.E. equation	0.469388	1.172209	1.622826
F-statistic	36.89281	0.876562	0.980636
Log likelihood	-14.52562	-40.15164	-49.25947
Akaike AIC	1.537545	3.367974	4.018534
Schwarz SC	1.870596	3.701025	4.351585
Mean dependent	4.341429	5.104643	5.104643
S.D. dependent	1.406300	1.156020	1.619331

Kesimpulan :
 X1(-1) berpengaruh terhadap X1
 X1(-1) tidak berpengaruh terhadap X2
 X1(-1) tidak berpengaruh terhadap Y
 X1(-2) tidak berpengaruh terhadap X1
 X1(-2) tidak berpengaruh terhadap X2
 X1(-2) tidak berpengaruh terhadap Y
 X2(-1) tidak berpengaruh terhadap X1
 X2(-1) tidak berpengaruh terhadap X2
 X2(-1) tidak berpengaruh terhadap Y
 X2(-2) tidak berpengaruh terhadap X1
 X2(-2) tidak berpengaruh terhadap X2
 X2(-2) tidak berpengaruh terhadap Y
 Y1(-1) tidak berpengaruh terhadap X1
 Y1(-1) tidak berpengaruh terhadap X2
 Y1(-1) tidak berpengaruh terhadap Y
 Y1(-2) tidak berpengaruh terhadap X1
 Y1(-2) tidak berpengaruh terhadap X2
 Y1(-2) tidak berpengaruh terhadap Y

Determinant resid covariance (dof adj.)	0.733819
Determinant resid covariance	0.309580
Log likelihood	-102.7753
Akaike information criterion	8.841092
Schwarz criterion	9.840245

SIMPULAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa inflasi dan kemiskinan memiliki dampak negatif terhadap pertumbuhan ekonomi di Kalimantan Tengah. Oleh karena itu, kebijakan pengendalian inflasi dan pengurangan kemiskinan sangat penting untuk mendorong pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan di daerah ini. Pemerintah daerah perlu fokus pada peningkatan kualitas pendidikan dan kesehatan melalui peningkatan IPM, serta menciptakan lebih banyak peluang kerja untuk mengurangi tingkat pengangguran dan kemiskinan.

DAFTAR PUSTAKA

- Prabowo, D., Mughtar, P., Sihombing, R. (2023). Pengaruh Kemiskinan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Kalimantan Tengah. *Jurnal Pembangunan Daerah*.
- Mourine, A., *et al* (2021). Pengaruh Inflasi, Tingkat Suku Bunga, Nilai Tukar, Dan Struktur Modal Terhadap Return Saham Perusahaan Sektor Farmasi.
- Susanto, R., *et al* (2020). PENGARUH INFLASI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP TINGKAT KEMISKINAN DI INDONESIA : *Journal of Applied Business and Economics*. Vol 7 (2).
- Septiawan, D. A., *et al* (2016). Pengaruh Harga Minyak Dunia, Inflasi, Dan Nilai Tukar Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia : *Jurnal Administrasi Bisnis*. Vol 40 (2)
- Aliantie, N., & Ompusunggu, D. P. (2023). Analisis Pengembangan UMKM Pada Kuliner Khas Dayak Wadi Di Kota Palangka Raya . *Advances in Social Humanities Research*, 1(3), 87–96.
- Berliana, I., & Ompusunggu, D. P. (2023). Pemanfaatan E-Commerce Bagi UMKM pada Era Industri 4.0. *Matriks: Jurnal Sosial Dan Sains*, 5(1), 115–120.
- Berutu, L., & Ompusunggu, D. P. (2023). Analisis Bangunan Rumah Makan Menggunakan Metode SWOT Di Kota Palangka Raya. *Advances in Social Humanities Research*, 1(2), 52–58.
- Dakhi, H.F., & Ompusunggu, D. P. (2024). Pengaruh Konsumsi Rumah Tangga Terhadap Tingkat Inflasi Di Provinsi Kalimantan Tengah: Pendekatan Uji Kausalitas Granger. *Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan Indonesia*, 2(1), 61–68.
- Esteriana, G., Ompusunggu, D. P. (2023). Analisis Pengaruh Fluktuasi Nilai Tukar Terhadap Pengembalian Bitcoin: Pendekatan Deret Waktu dalam Perspektif Keuangan Digital. *EKONOM: Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 3(1), 68–73.
- Firdausya, L. Z., & Ompusunggu, D. P. . (2023). Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (Umkm) Di Era Digital Abad 21 Micro, Small And Medium Enterprises (Msme) The Digital Age Of The 21st Century. *Tali Jagad Journal*, 1(1), 16–20.
- Hukom, A., & Ompusunggu, D. P. (2023). *Pengantar Ilmu Ekonomi*. Jakarta: Penerbit Qiara Media
- Hukom, A., & Ompusunggu, D. P. (2024). *EKONOMI MIKRO*. Inara Publisher.
- Hukom, A., & Ompusunggu, D. P. (2024). *PENGANTAR ILMU EKONOMI*. Penerbit Qiara Media.
- Hukom, A., & Ompusunggu, D. P. (2024). *EKONOMI MIKRO*. Inara Publisher.
- Indrawati, N., Lidiae, L., Sumarianto, S., Arindha, M. V., Ompusunggu, D. P. (2024). Analisis VECM Terhadap Kausalitas IPM dan Pertumbuhan Ekonomi di Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmiah dan Karya Mahasiswa*. 2(1), 144-152.
- Irenetia, N., & Ompusunggu, D. P. (2023). Pentingnya Manajemen Keuangan Bagi Perusahaan. *CEMERLANG: Jurnal Manajemen Dan Ekonomi Bisnis*, 3(2), 140–147.

- Maha, E. I., & Ompusunggu, D. P. (2023). Analisis Pengaruh Pemberdayaan Dan Kinerja UMKM Terhadap Kesejahteraan Pelaku UMKM Kota Palangka Raya. *JUEB: Jurnal Ekonomi Bisnis*, 2(2), 16-24.
- Nurhidayat, A. F., & Ompusunggu, D. P. (2023). Pengaruh Laju Pertumbuhan Sektor Industri, Investasi, Dan Upah Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja . *JUEB: Jurnal Ekonomi Bisnis*, 2(2), 01–05.
- Ompusunggu, D. P. (2023). Diagnostik-Diagnosis-Solusi-Model Untuk Masalah Runtut Waktu dan Silang Tempat, (No.dr3bp). Center for Open Science.
- Ompusunggu, D. P. (2023). Peta Kemampuan Keuangan Pemerintah Provinsi Di Indonesia Dalam Menghapuskan Kemiskinan Tahun 2017. (Doctoral dissertation, UAJY).
- Ompusunggu, D. P. (2023). Pendekatan Manual ARDL Pada Kointegrasi (STATA & Microfit).
- Ompusunggu, D. P., & Elisa, M. (2023). Pendampingan Peningkatan Kemampuan Manajemen Keuangan Di Toko Plastik Silvanoor. *EBISMEN Jurnal Ekonomi Bisnis dan Manajemen*, 2(2), 55–65.
- Ompusunggu, D. P., & Febriani, E. (2023). Analisis Rasio Keuangan Untuk Menilai Kinerja Keuangan Pada PT. Indofood Sukses Makmur, Tbk. Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2015-2022. *Matriks*, 5(1), 107–114.
- Ompusunggu, D. P., & Febrian, D. (2023). Strategi Pemasaran Digital Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah Di Desa Batu Makap Kabupaten Murung Raya. *TRANSFORMASI: Journal of Economics and Business Management*, 3(2), 34–41.
- Ompusunggu, D. P., & Rahayu, S. (2023). Analisis Likuiditas, Leverage Dan Ukuran Perusahaan. *Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Manajemen* 2 (2):11-19.
- Ompusunggu, D. P., & Gulo, L. A. (2023). Analisis Pengaruh Modal dan Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah Depot Isi Ulang Air Minum Di Kota Palangka Raya. *Journal of Management and Social Sciences* 2 (2) :11-19.
- Ompusunggu, D. P., & Nanda, M. (2023). Efektifitas Manajemen Keuangan UMKM di Kota Palangka Raya Sebagai Strategi pada Masa New Normal Covid-19. *Jurnal Visi Manajeme*, 9(2), 01–07.
- Ompusunggu, L. D. N., & Ompusunggu, D. P. (2024). Analisis Dampak Kebijakan Fiskal: Evaluasi Perubahan Peraturan Pajak Tahun 2021 terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Kalteng. *JURNAL MANAJEMEN DAN BISNIS EKONOMI*, 2(2), 158–165.
- Ompusunggu, D. P., & Sinurat, S. D. (2023). Pelatihan Manajemen Keuangan Bagi Umkm Kota Palangka Raya dan Pengelolaan Usahanya. *Jurnal Ekonomi Dan Manajemen*, 3(2), 36–41.
- Ompusunggu, D. P., Suharsih, S., & Sodik, J. (2020, October). ANALISIS KEMAMPUAN FISKAL DAERAH DALAM MENGHAPUSKAN ANGKA KEMISKINAN PADA 34 PROVINSI DI INDONESIA TAHUN 2019. In *NATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS & ECONOMICS 1th (NICEBEL)*.
- Ompusunggu, D. P., & Tamara, S. (2023). Potensi Keuangan UMKM Jasuke: Mendalami Hasil Penjualan di Kabupaten Bartim. *Jurnal Bintang Manajemen*, 1(2), 54 – 58.
- Ompusunggu, D. P., & Triani, Y. (2023). Transformasi Teknologi E-Commerce Sebagai Upaya Meningkatkan Daya Saing UMKM Di Kota Palangka Raya: Faktor Pendorong Dan Penghambat Adopsi. *Jurnal Bintang Manajemen*, 1(2), 114 – 122..
- Ompusunggu, D. P., Sutrisno, D. R. I., & Hukom, A. (2023). Konsistensi Dan Efektivitas Peran Lembaga Keuangan Non Bank (Koperasi Simpan Pinjam) Sebagai Penggerak Perekonomian Indonesia. *Jurnal Cahaya Mandalika*, 4(1), 689-696.
- Ompusunggu, D. P., & Wibawa, S. C. (2023). Bitcoin Dan Nilai Tukar: Autoregressive Distributed Lag.
- Qumaryoh N. P., Hardo, N. F., Lubis, A. Y., Lorensia, T., Ompusunggu, D. P. (2024). Model Persamaan Simultan Pada Analisis Hubungan Kemiskinan dan PDRB pada Provinsi Jawa Tengah Tahun 2022. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*. 2(1), 106-116.
- Siahaan, R. O., & Ompusunggu, D. P. (2023). Analisis Strategi Bisnis Rumah Makan Ayam Wong Solo Palangka Raya . *Advances in Social Humanities Research*, 1(3), 97–102.

- Siburian, A., & Ompusunggu, D. P. (2023). Pengaruh Pertumbuhan Usaha Mikro, Kecil Dan Menengah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Palangka Raya. *JUEB: Jurnal Ekonomi Bisnis*, 2(2), 30-35.
- Sitepu, L. E., & Ompusunggu, D. P. (2023). Sekuritisasi Aset Bank Sebagai Sumber Pembiayaan Kegiatan Inovasi. *Manajemen Kreatif Jurnal*, 1(2), 36-46.
- Sutrisno, F. A. I., Ompusunggu, D. P., & Hukom, A. (2023). Analisis Peran Lembaga Keuangan (Pegadaian) Terhadap Pengembangan Perekonomian Masyarakat Umum (Usaha UMKM).
- Sutrisno, F. A. I., Ompusunggu, D. P., & Hukom, A. (2023). Rubber Plantation In Poverty Alleviation In Central Kalimantan Province: Target Of Sdgs Point 1. *Jurnal Ekonomi*, 12(02), 1813–1820.
- Situmorang T. S. E., Natalia. D., Simanjorang, L. A., Lara, L., Ompusunggu, D. P. (2024). Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Tingkat Kemiskinan di Kota Palangka Raya. *Nian Tana Sikka : Jurnal Ilmiah Mahasiswa*. 2(1), 117-125.
- Talia, N., Cahyadi, R., Siagian, A., Pebrianata, E., Sanjaya, M., Jekson, Normalasari, & Ompusunggu, D. P. (2023). Analisis Pengaruh Minat Kunjungan Wisatawan Ke Objek Wisata Lewu Bue, Kota Palangka Raya. *Neraca: Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Akuntansi*, 1(5), 427–429.
- Tampubolon, R. L., & Ompusunggu, D. P. (2024). Aplikasi Dan Analisis Statistik Menggunakan Stata Untuk Tsls, Probit, Logit, Dan Tobit. *Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan Indonesia*, 2(1), 69–72.
- Tarigan, D. A., & Ompusunggu, D. P. (2023). Strategi Pengembangan UMKM Melalui Analisis SWOT (Studi Pada Usaha UMKM Gorengan Di Lokasi Wisata Juma Bakal Desa Dokan). *Advances in Social Humanities Research*, 1(2), 81-86.
- Triandaru, S., Ompusunggu, D. P., & Handika, R. (2020). Mapping Government's Financial Capacity to End Poverty: The Case of Provinces in Indonesia. *Advances in Natural and Applied Sciences*, 14(2), 19+.
- Valasta, G. Y., & Ompusunggu, D. P. (2022). Analisis Working Capital Management Terhadap Profitabilitas Pada Emiten Sub Sektor Farmasi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(9), 16123-16142.