

PROSES KORESPONDENSI: melalui OJS, chat whatsapp, dan email.

Proses melalui OJS:

Submit paper: 11 Agustus 2022

Info perbaikan pertama: 6 September 2022 (*File dilampirkan*)

Revisi pertama: 1 Oktober 2022

Revisi kedua: 7 November 2022 (*File dilampirkan*)

Letter of Acceptance (LoA): 7 November 2022

Published: 17 November 2022



JST (JURNAL SAINS TERAPAN)

JST (Jurnal Sains Terapan), e-ISSN 2477-5525 dan p-ISSN 2406-8810 adalah media publikasi hasil penelitian dibidang Applied Science, Applied Mathematics, dan Applied Technology.

Setiap artikel di JST diidentifikasi dengan Unique Identified Number (DOI/Digital Object Identifier) kode:10.32487

Info pengiriman artikel JST :

- Untuk artikel JST No. 1 bulan April, deadline 28 February (Extended if necessary).
Untuk artikel JST No. 2 bulan Oktober, deadline 30 Agustus.
Jurnal JST telah terindeks oleh SINTA, GOOGLE SCHOLAR, BASE, PERPUSNAS, IPI, PORTAL GARUDA (dalam proses terindeks DOAJ)
Jurnal JST telah resmi terakreditasi Kemendikbud No SK 14/E/KPT/2019 dengan peringkat SINTA 4.

JST (Jurnal Sains Terapan) has been indexed by:



INFORMATION

- EDITORIAL TEAM
AUTHOR GUIDELINE
PUBLICATION ETHICS
SUBMISSION
PUBLISHER
CONTACT

JOURNAL TEMPLATE



TEMPLATES



ANNOUNCEMENTS

JST (JURNAL SAINS TERAPAN) TERAKREDITASI SINTA 4

Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset, Teknologi, dan Pendidikan Nomor 14/E/KPT/2019 Perihal Pemberitahuan Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode III Tahun 2019

Posted: 2021-10-15

More...

More Announcements...

VOL 8, NO 1 (2022): JST (JURNAL SAINS TERAPAN)

Inpress Edition

TABLE OF CONTENTS

Table with 2 columns: Article Title and Author/Link. Includes articles like 'WISATA SETIGI GRESIK VIRTUAL TOUR BERBASIS ANDROID' and 'Analisa Aerodinamika Airfoil NACA 4412 Bentuk SemiInverse-Tapper Tipe HAWT'.

REFERENCE MANAGER



OPEN JOURNAL SYSTEMS

Journal Help

USER

You are logged in as... irmeilyana
My Journals
My Profile
Log Out

NOTIFICATIONS

View (1 new)
Manage

JOURNAL CONTENT

Search input field with Search Scope dropdown menu set to All.

Browse

- By Issue
By Author
By Title
Other Journals



View My Stats



#1550 SUMMARY

SUMMARY REVIEW EDITING

SUBMISSION

Authors Irmeilyana Irmeilyana, Indah Amalia, Sri Indra Mariyanti, Ngudiantoro Ngudiantoro
 Title MODEL REGRESI DATA PANEL PADA FAKTOR-FAKTOR YANG MENENTUKAN PRODUKSI KOPI DI PROVINSI SUMATERA SELATAN TAHUN 2015-2021
 Original file 1550-4631-4-SM.DOCX 2022-08-11
 Supp. files None
 Submitter Irmeilyana Irmeilyana
 Date submitted August 11, 2022 - 09:35 AM
 Section
 Editor Mohamad M. Ain
 Author comments Yth. Tim Editor JST
 Salam Bapak/Ibu,
 Berikut kami mohon artikel kami dapat diproses lebih lanjut untuk publikasi pada JST.
 Atas bantuan dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.



SINTA 4

INFORMATION

- EDITORIAL TEAM
- AUTHOR GUIDELINE
- PUBLICATION ETHICS
- SUBMISSION
- PUBLISHER
- CONTACT

JOURNAL TEMPLATE



Abstract Views 0

STATUS

Status Published Vol 8, No 1 (2022): JST (Jurnal Sains Terapan)
 Initiated 2022-11-17
 Last modified 2022-11-17

SUBMISSION METADATA

AUTHORS

Name Irmeilyana Irmeilyana
 ORCID iD https://orcid.org/0000-0002-2970-3338
 Affiliation Universitas Sriwijaya
 Fakultas MIPA
 Jurusan Matematika
 Country Indonesia
 Bio Statement —
 Principal contact for editorial correspondence.
 Name Indah Amalia
 Affiliation Universitas Sriwijaya
 Country Indonesia
 Bio Statement —
 Name Sri Indra Mariyanti
 Affiliation Universitas Sriwijaya
 Country Indonesia
 Bio Statement —
 Name Ngudiantoro Ngudiantoro
 Affiliation Universitas Sriwijaya
 Country Indonesia
 Bio Statement —



REFERENCE MANAGER



OPEN JOURNAL SYSTEMS

Journal Help

USER

You are logged in as...
irmeilyana
 My Journals
 My Profile
 Log Out

AUTHOR

Submissions
 Active (0)
 Archive (1)
 New Submission

NOTIFICATIONS

View (1 new)
 Manage

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

Name Indah Amalia
 Affiliation Universitas Sriwijaya
 Country Indonesia
 Bio Statement —
 Name Sri Indra Mayanti
 Affiliation Universitas Sriwijaya
 Country Indonesia
 Bio Statement —
 Name Ngudiantoro Ngudiantoro
 Affiliation Universitas Sriwijaya
 Country Indonesia
 Bio Statement —

New Submission

NOTIFICATIONS

View (1 new)
 Manage

JOURNAL CONTENT

Search

 Search Scope
 All

Browse
 By Issue
 By Author
 By Title
 Other Journals

TITLE AND ABSTRACT

Title MODEL REGRESI DATA PANEL PADA FAKTOR-FAKTOR YANG MENENTUKAN PRODUKSI KOPI DI PROVINSI SUMATERA SELATAN TAHUN 2015-2021

Abstract

Kopi merupakan salah satu komoditas perkebunan unggulan yang ada di Indonesia. Sumatera Selatan merupakan provinsi dengan luas areal dan hasil produksi kopi terbesar di Indonesia. Tujuan penelitian ini yaitu untuk memperoleh model regresi data panel pada faktor-faktor yang menentukan produksi kopi pada 12 kabupaten kota di Sumatera Selatan tahun 2015-2021. Penelitian ini menggunakan data dari Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian Indonesia. Estimasi model regresi data panel dilakukan dengan menggunakan tiga model yaitu *Common Effect Model* (CEM), *Fixed Effect Model* (FEM), dan *Random Effect Model* (REM). Pemilihan model terbaik dilakukan dengan tiga pengujian yaitu uji *Chow*, uji *Hausman* dan uji *Lagrange Multiplier*. Model terbaik yang terpilih yaitu FEM dengan efek individu. Hasil estimasi FEM menunjukkan variabel luas lahan Tanaman Menghasilkan berpengaruh positif dan mampu menjelaskan total produksi kopi di Provinsi Sumatera Selatan sebesar 85,91%. Model regresi data panel dari FEM adalah , dengan merupakan efek individu/wilayah yang menjadi pembeda kabupaten kota di Provinsi Sumatera Selatan.

Kata kunci: efek individu, *Fixed Effect Model*, produksi kopi, regresi data panel

INDEXING

Language id

SUPPORTING AGENCIES

Agencies —

REFERENCES



HOME ABOUT USER HOME SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > User > Author > Active Submissions

ACTIVE SUBMISSIONS

ACTIVE ARCHIVE

ID	MM-DD SUBMIT	SEC	AUTHORS	TITLE	STATUS
1550	08-11		Irmeilyana, Amalia, Mayanti,...	MODEL REGRESI DATA PANEL PADA FAKTOR-FAKTOR YANG...	IN EDITING

1 - 1 of 1 Items

START A NEW SUBMISSION

CLICK HERE to go to step one of the five-step submission process.

REFBACKS

ALL NEW PUBLISHED IGNORED

DATE ADDED	HITS	URL	ARTICLE	TITLE	STATUS	ACTION
There are currently no refbacks.						

View My Stats



INFORMATION

EDITORIAL TEAM
 AUTHOR GUIDELINE
 PUBLICATION ETHICS
 SUBMISSION
 PUBLISHER
 CONTACT

PUBLISHER
 CONTACT

JOURNAL TEMPLATE



REFERENCE MANAGER



OPEN JOURNAL SYSTEMS

Journal Help



#1550 SUMMARY

[SUMMARY](#) [REVIEW](#) [EDITING](#)

SUBMISSION

Authors	Irmeliyana Irmeliyana, Indah Amalia, Sri Indra Mayyanti, Ngudiantoro Ngudiantoro	
Title	MODEL REGRESI DATA PANEL PADA FAKTOR-FAKTOR YANG MENENTUKAN PRODUKSI KOPI DI PROVINSI SUMATERA SELATAN TAHUN 2015-2021	
Original file	1550-4631-1-SM.DOCX 2022-08-11	
Supp. files	None	ADD A SUPPLEMENTARY FILE
Submitter	Irmeliyana Irmeliyana	
Date submitted	August 11, 2022 - 09:35 AM	
Section		
Editor	Mohamad M. Ain	
Author comments	Yah, Tim Editor JST	

Salam Bapak/Ibu,

Salam Bapak/Ibu,

Berikut kami mohon artikel kami dapat diproses lebih lanjut untuk publikasi pada JST.

Atas bantuan dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

STATUS

Status	In Editing
Initiated	2022-11-07
Last modified	2022-11-07

SUBMISSION METADATA

[EDIT METADATA](#)

AUTHORS

Name	Irmeliyana Irmeliyana
ORCID iD	https://orcid.org/0000-0002-2970-3338
Affiliation	Universitas Sriwijaya Fakultas MIPA Jurusan Matematika
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Principal contact for editorial correspondence.	
Name	Indah Amalia
Affiliation	Universitas Sriwijaya



SINTA 4

INFORMATION

[EDITORIAL TEAM](#)
[AUTHOR GUIDELINE](#)
[PUBLICATION ETHICS](#)
[SUBMISSION](#)
[PUBLISHER](#)
[CONTACT](#)

JOURNAL TEMPLATE



REFERENCE MANAGER



OPEN JOURNAL SYSTEMS



[Journal Help](#)

USER

You are logged in as...
[irmeliyana](#)
[My Journals](#)
[My Profile](#)
[Log Out](#)

AUTHOR

[Submissions](#)
[Active \(1\)](#)
[Archive \(0\)](#)
[New Submission](#)


Name Indah Amalia 
Affiliation Universitas Sriwijaya
Country Indonesia
Bio Statement —
Name Sri Indra Mulyanti 
Affiliation Universitas Sriwijaya
Country Indonesia
Bio Statement —
Name Ngudiantoro 
Affiliation Universitas Sriwijaya
Country Indonesia
Bio Statement —

New Submission

NOTIFICATIONS

View
Manage

JOURNAL CONTENT

Search
Search Scope
All 
Search

Browse

By Issue
By Author
By Title
Other Journals

TITLE AND ABSTRACT

Title MODEL REGRESI DATA PANEL PADA FAKTOR-FAKTOR YANG MENENTUKAN PRODUKSI KOPI DI PROVINSI SUMATERA SELATAN TAHUN 2015-2021

Abstract

Kopi merupakan salah satu komoditas perkebunan unggulan yang ada di Indonesia. Sumatera Selatan merupakan provinsi dengan luas areal dan hasil produksi kopi terbesar di Indonesia. Tujuan penelitian ini yaitu untuk memperoleh model regresi data panel pada faktor-faktor yang menentukan produksi kopi pada 12 kabupaten kota di Sumatera Selatan tahun 2015-2021. Penelitian ini menggunakan data dari Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian Indonesia. Estimasi model regresi data panel dilakukan dengan menggunakan tiga model yaitu *Common Effect Model* (CEM), *Fixed Effect Model* (FEM), dan *Random Effect Model* (REM). Pemilihan model terbaik dilakukan dengan tiga pengujian yaitu uji *Crow*, uji *Hausman* dan uji *Lagrange Multiplier*. Model terbaik yang terpilih yaitu FEM dengan efek individu. Hasil estimasi FEM menunjukkan variabel luas lahan Tanaman Menghasilkan berpengaruh positif dan mampu menjelaskan total produksi kopi di Provinsi Sumatera Selatan sebesar 85,91%. Model regresi data panel dari FEM adalah , dengan merupakan efek individu wilayah yang menjadi pembeda kabupaten kota di Provinsi Sumatera Selatan.

Kata kunci: efek individu, *Fixed Effect Model*, produksi kopi, regresi data panel

INDEXING

Language id
Language id

SUPPORTING AGENCIES

Agencies —

REFERENCES

- References
- [1] Direktorat Jenderal Perkebunan, Statistik perkebunan unggulan nasional. 2021.
 - [2] D. C. Nugroho and A. Y. Kholil, "Prospek Peningkatan Produksi Kopi di Indonesia," pp. 1-16, 2020.
 - [3] Irmelhyana, Ngudiantoro, A. Desiani, and D. Rodiah, "Deskripsi Hubungan Luas Areal dan Produksi Perkebunan Kopi di Provinsi Sumatera Selatan," 2019.
 - [4] Irmelhyana, Ngudiantoro, A. Desiani, and D. Rodiah, "Deskripsi Hubungan Luas Areal dan Produksi Perkebunan Kopi di Indonesia Menggunakan Analisis Bivariat dan Analisis Kluster," *Infomedia*, vol. 4, no. 1, pp. 21-27, 2019, [Online]. Available: <http://e-jurnal.pnl.ac.id/index.php/infomedia/article/view/936915>.
 - [5] A. Mendo, M. M. J. Kapa, and K. Herevila, "Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kopi Arabika Bajawa. Studi Kasus di Desa Bervali, Kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada," *Bul. Ilm. IMPAS*, vol. 20, no. 02, pp. 1-9, 2019.
 - [6] Irmelhyana, Ngudiantoro, and M. N. Samsuri, "Binary Logistic Regression Modeling on Net Income of Pagar Alam Coffee Farmers," vol. 2, no. 2, pp. 137-156, 2020.
 - [7] Irmelhyana, Ngudiantoro, and D. Rodiah, "Correspondence Analysis pada Hubungan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Kopi Pagaralam," vol. 15, no. 1, pp. 179-192, 2021.
 - [8] Irmelhyana, M. N. Samsuri, and B. Suprihatin, "Logistic Regression Model on Land Productivity of Pagar Alam Coffee Farming Logistic Regression Model on Land Productivity of Pagar Alam Coffee Farming," 2021, doi: 10.1088/1742-6596/1943/1/012135.
 - [9] Irmelhyana, Ngudiantoro, and D. Rodiah, "Deskripsi Profil dan Karakter Usaha Tani Kopi Pagar Alam Berdasarkan Descriptive Statistics dan Korelasi," vol. 4, no. 2, pp. 60-68, 2019.
 - [10] D. N. Gujarati and D. C. Porter, *Dasar-dasar Ekonometrika*, 5th-Buku 1st ed. Jakarta: Salemba Empat, 2012.
 - [11] M. A. D. N. Achadin, "Analisis Faktor yang Mempengaruhi Produksi Tebu pada Sub Sektor Perkebunan di Provinsi Jawa Timur Tahun 2011-2015," *J. Ekon. Pembang.*, vol. 15, no. 2, p. 193, 2017, doi: 10.22219/jep.v15i2.8452.
 - [12] S. N. Valen and A. Kesumawati, "Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Komoditi Olahan untuk Ekspor pada Kabupaten Cilacap Menggunakan Regresi Data Panel," no. September, pp. 1-9, 2018.
 - [13] D. A. Nandita, L. B. Alamayah, E. P. Jati, and E. Widodo, "Regresi Data Panel untuk Mengetahui Faktor-Faktor yang Mempengaruhi PDRB di Provinsi DIY Tahun 2011-2015," *Indonesian J. Appl. Stat.*, vol. 2, no. 1, p. 42, 2019, doi: 10.13057/ijas.v2i1.28950.
 - [14] W. H. Greene, *Econometric Analysis*, 7th ed. New York: Prentice Hall, 2013.

 View My Stats



#1550 REVIEW

SUMMARY REVIEW EDITING

SUBMISSION

Authors [Irmeliyana Irmeliyana](#), [Indah Amalia](#), [Sri Indra Maiyanti](#), [Ngudiantoro Ngudiantoro](#)
Title MODEL REGRESI DATA PANEL PADA FAKTOR-FAKTOR YANG MENENTUKAN PRODUKSI KOPI DI PROVINSI SUMATERA SELATAN TAHUN 2015-2021
Section
Editor [Mohamad M. Ain](#)

PEER REVIEW

ROUND 1

Review Version 1550-4632-3-RV.DOCX 2022-09-06
Initiated 2022-09-06
Last modified 2022-10-01
Uploaded file [Reviewer A 1550-4703-1-RV.DOCX 2022-09-06](#)
Editor Version 1550-4702-1-ED.DOCX 2022-09-06
1550-4702-2-ED.DOCX 2022-10-01
1550-4702-3-ED.DOCX 2022-11-07
Author Version 1550-4849-1-ED.DOCX 2022-11-07

ROUND 2

Review Version 1550-4632-3-RV.DOCX 2022-11-07
Initiated 2022-11-07
Last modified 2022-11-07
Uploaded file [Reviewer A 1550-4850-1-RV.DOCX 2022-11-07](#)

EDITOR DECISION

Decision [Accept Submission 2022-11-07](#)
Notify Editor [Editor/Author Email Record](#) [No Comments](#)
Editor Version 1550-4702-4-ED.DOCX 2022-11-07
Author Version None
Upload Author Version No file chosen



SINTA 4

INFORMATION

[EDITORIAL TEAM](#)
[AUTHOR GUIDELINE](#)
[PUBLICATION ETHICS](#)
[SUBMISSION](#)
[PUBLISHER](#)
[CONTACT](#)

JOURNAL TEMPLATE



REFERENCE MANAGER



OPEN JOURNAL SYSTEMS

Journal Help

USER
You are logged in as...
[irmeliyana](#)
[My Journals](#)
[My Profile](#)
[Log Out](#)