

BUKTI KORESPONDENSI ARTIKEL JURNAL NASIONAL ISSN

Judul : Pengelompokan Wilayah Kecamatan di Kabupaten Kendal Berdasarkan Hasil Produksi Buah dan Sayur Dengan Metode K-means Clustering

Penulis : Prizka Rismawati Arum, Indah Manfaati Nur, Indah Fitriyani, Saeful Amri

Jurnal : Jurnal Pengembangan Rekayasa dan Teknologi Vol.19, No.1, Juni 2023

Link : <https://journals.usm.ac.id/index.php/jprt/article/view/8212>



JURNAL
PENGEMBANGAN REKAYASA DAN TEKNOLOGI
P-ISSN:1410-9840 E-ISSN:2580-8850

<http://journals.usm.ac.id/index.php/jprt>

JURNAL ILMIAH
UNIVERSITAS SEMARANG

HOME ABOUT USER HOME SEARCH CURRENT ARCHIVES

Home > User > Author > **Archive**

Archive

ACTIVE ARCHIVE

ID	MM-DD SUBMIT	SEC	AUTHORS	TITLE	STATUS
8212	12-06	ART	Arum, Nur, Fitriyani, Amri	PENGELOMPOKAN WILAYAH KECAMATAN DI KABUPATEN KENDAL...	Vol 19, No 1 (2023): Juni

1 - 1 of 1 Items

Start a New Submission

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

Refbacs

ALL .. NEW .. PUBLISHED .. IGNORED

DATE ADDED	HITS	URL	ARTICLE	TITLE	STATUS	ACTION
<i>There are currently no refbacs.</i>						

Publish Ignore Delete Select All

00084126

View My Stats

Penerbit



Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Semarang

Alamat Redaksi:

Jl.Soekarno-Hatta, Tlogosari, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia 50196 Telp: 024-6702757 psw: 8302 Fax: 024-6702272 e-mail: jprt@usm.ac.id



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

USER

You are logged in as...

prizka

- » My Journals
- » My Profile
- » Log Out

MENU

Focus and Scope

Online Submissions

Author Guidelines

Manuscript Template

Section Policies

Journal Contact

Editorial Board

Copyright Notice

Visitor Statistics



PROGRAM PEMBANTU



1.



2. MENDELEY



3.

NOTIFICATIONS

- » View (2 new)
- » Manage

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All ▼

Search

Browse

- » By Issue
- » By Author
- » By Title
- » Other Journals

KEYWORDS

Android Backpropagation Neural

Network Batik Classification Data mining, pola belanja konsumen, apriori. Daya Serap, Emisi Karbon, Kawasan Pendidikan, SIG E-commerce, UMKM, Penjualan, Pemasaran, Algoritma Apriori Ikan, Deep Learning, CNN, Android, MDLC K-Nearest Neighbor Lampu Emergency, Sel Elektroda, Magnesium Air Battery Nextcloud, Private Cloud, Cloud Storage, Raspberry Pi Penilaian Kinerja Guru QOS, internet, routing, NAT, VLAN Sistem Pendukung Keputusan, Penerimaan Siswa Baru, Metode Profile Matching Sistem pendukung Keputusan Sistem, Revo FF-183, Laravel Stratigraphy, Consolidation, Soft Soil, Embankment Topsis Waste Material, Cost Material, Earth Trap, Analisis Wujud Baku



JURNAL

PENGEMBANGAN REKAYASA DAN TEKNOLOGI

P-ISSN:1410-9840 E-ISSN:2580-8850



<http://journals.usm.ac.id/index.php/jprt>

[HOME](#) [ABOUT](#) [USER HOME](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)

Home > User > Author > Submissions > #8212 > **Summary**

#8212 Summary

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

Submission

Authors	Prizka Rismawati Arum, Indah Manfaati Nur, Indah Fitriyani, Saeful Amri
Title	Pengelompokan Wilayah Kecamatan di Kabupaten Kendal Berdasarkan Hasil Produksi Buah dan Sayur Dengan Metode K-means Clustering
Original file	8212-24008-1-SM.DOCX 2023-12-06
Supp. files	None
Submitter	prizka rismawati arum
Date submitted	December 6, 2023 - 08:16 AM
Section	Articles
Editor	Shinta Pratiwi
Abstract Views	3

Status

Status	Published	Vol 19, No 1 (2023): Juni
Initiated	2023-12-12	
Last modified	2023-12-12	

Submission Metadata

Authors

Name	Prizka Rismawati Arum
Affiliation	Universitas Muhammadiyah Semarang
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Principal contact for editorial correspondence.	
Name	Indah Manfaati Nur
Affiliation	Universitas Muhammadiyah Semarang
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Name	Indah Fitriyani
Affiliation	Universitas Muhammadiyah Semarang
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Name	Saeful Amri
Affiliation	Universitas Muhammadiyah Semarang
Country	Indonesia
Bio Statement	—

Title and Abstract

Title	Pengelompokan Wilayah Kecamatan di Kabupaten Kendal Berdasarkan Hasil Produksi Buah dan Sayur Dengan Metode K-means Clustering
Abstract	Indonesia dikenal dengan sebutan negara agraris dimana sebagian besar penduduk bekerja di sektor produksi pertanian. Kabupaten Kendal merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Jawa Tengah yang sebagian besar wilayahnya merupakan daerah produksi pertanian yang sangat subur. Data yang digunakan dalam kasus ini adalah hasil produksi produksi pertanian buah dan sayur pada 20 kecamatan di Kabupaten Kendal tahun 2022. Salah satu cara untuk mengetahui potensi produksi pertanian dari wilayah kecamatan di Kabupaten Kendal adalah dengan mengelompokkan wilayah yang memiliki karakteristik hampir sama menggunakan K-means clustering. Tujuannya adalah mendapatkan hasil pengelompokan yang optimal dari masing-masing kelompok yang terbentuk. Berdasarkan hasil analisis, diperoleh pengelompokan wilayah kecamatan di Kabupaten Kendal menggunakan K-means menjadi 3 cluster. Dimana Klaster 1 terdiri dari 2 kecamatan dengan identifikasi bawang merah, mangga, pisang, dan jambu air memiliki tingkat persentase hasil produksi buah dan sayuran tertinggi. Klaster 2 terdiri dari 2 kecamatan dengan identifikasi pepaya, nangka, petai, dan melinjo memiliki tingkat persentase hasil produksi buah dan sayuran tertinggi. Dan klaster 3 terdapat 16 kecamatan dengan identifikasi cabai rawit, cabai keriting, memiliki tingkat persentase hasil produksi buah dan sayuran tertinggi. Dengan nilai evaluasi yang didapatkan dari Silhouette Index sebesar 0,5546 yang berarti termasuk kedalam kriteria medium structure.

Indexing

Keywords	Sektor Pertanian, Pengelompokan, K-means
Language	en

Supporting Agencies

Agencies	—
----------	---

References

References	Agustina, Silvi et al. 2012. "Clustering Kualitas Beras Berdasarkan Ciri Fisik Menggunakan Metode K-means Algoritma." Clustering K-means. Bastian, Ade. 2018. "Penerapan Algoritma K-means Clustering Analisis Pada Penyakit Menular Manusia (Studi Kasus Kabupaten Majalengka)." Jurnal Sistem Informasi 14(1): 28–34. DPP Kabupaten Kendal. 2023. Kabupaten Kendal Tahun 2023. Ed. CCT. Semarang: Media Publikasi. 100. Cetak. Available at: https://www.kabkendal.go.id/
------------	--

USER

You are logged in as...
prizka
 » My Journals
 » My Profile
 » Log Out

MENU

Focus and Scope

Online Submissions

Author Guidelines

Manuscript Template

Section Policies

Journal Contact

Editorial Board

Copyright Notice

Visitor Statistics



PROGRAM PEMBANTU



1.



2. MENDELEY



3.

NOTIFICATIONS

- » View (2 new)
- » Manage

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Browse

- » By Issue
- » By Author
- » By Title
- » Other Journals

KEYWORDS

Android Backpropagation Neural Network Batik Classification Data mining, pola belanja konsumen, apriori. Daya Serap, Emisi Karbon, Kawasan Pendidikan, SIG E-commerce, UMKM, Penjualan, Pemasaran, Algoritma Apriori Ikan, Deep Learning, CNN, Android, MDLC K-Nearest Neighbor Lampu Emergency, Sel Elektroda, Magnesium Air Battery Nextcloud, Private Cloud, Cloud Storage, Raspberry Pi Penilaian Kinerja Guru QOS, internet, routing, NAT, VLAN Sistem Pendukung Keputusan, Penerimaan Siswa Baru, Metode Profile Matching Sistem pendukung Keputusan Sistem, Revo FF-183, Laravel Stratigraphy, Consolidation, Soft Soil, Embankment Topsis Waste Material, Cost Material, Earth Trench Analysis, Wujud Vektor

IPS Kabupaten Kendal. 2023. Kabupaten Kendal Dalam Angka 2023. ed. Sri Perwitosari, Madyastuti Herini, M.Stat Anggraeni, Siska Oktaviana Dwi, SST, dan M.Si Handayanti, Rina Lusiana, S, AP. Kendal.

Humas. 2022. Indonesia Negara Agraris dan Maritim, tapi Banyak Petani dan Nelayan Belum Sejahtera. JL. Veteran No. 18 Jakarta Pusat Indonesia 10110.

Irwanto, Yudhi Purwananto, dan Rully Soelaiman. 2012. "Optimasi Kinerja Algoritma Klusterisasi K-means." Jurnal Teknik ITS 1(1) : 197-202.

Laras Indah Setyaningsih, Anjelina Rafika Wulandari, dan Prizka Rismawati Arum. 2023. Implementation of K-Means to Classify Poverty Based on Housing Characteristics in Central Java in 2021. Jurnal Pendidikan Matematika (Kudus) 6(1) : 49-58.

Purba, Deddy Wahyudin et al. 2020. Pengantar Ilmu Produksi pertanian_removed. Yayasan Kita Menulis.

Putu, Ni, Eka Merliana, dan Alb Joko Santoso. 2015. Prosiding Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu & Call For Papers Unisbank (Sendi_U) Kajian Multi Disiplin Ilmu untuk Mewujudkan Poros Maritim dalam Pembangunan Ekonomi Berbasis Kesejahteraan Rakyat Analisa Penentuan Jumlah Cluster Terbaik Pada Metode K-means. 978-979.

R, Raden Raifal Fajrin. 2021. "Persepsi Petani Terhadap Pola Kemitraan Dengan Pt Mitra Desa Pamarican." Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Sardar, T. H., & Ansari, Z. 2018. An analysis of MapReduce efficiency in document clustering using parallel K-means algorithm. Future Computing and Informatics Journal, 3(2) : 200-209. <https://doi.org/10.1016/j.fcij.2018.03.003>

Windarto, Agus Perdana, Muhammad Ridwan Lubis, dan Solikhun Solikhun. 2018. "Implementasi JST pada Prediksi Total Laba Rugi Komprehensif Bank Umum dan Konvensional dengan Backpropagation." Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer 5(4) : 411-18.

Yuli Mardi. 2019. "Data Mining : Klasifikasi Menggunakan Algoritma C4 . 5 Data mining merupakan bagian dari tahapan proses Knowledge Discovery in Database (KDD) . Jurnal Edik Informatika." Jurnal Edik Informatika 2(2) : 213-19.

Media Pembelajaran, Augmented Reality(AR), Linear Congruent Methode (LCM) Website goat's milk, yoghurt, jackfruit and cempedak fruit

00084117

[View My Stats](#)

Penerbit



Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Semarang

Alamat Redaksi:

Jl.Soekarno-Hatta, Tlogosari, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia 50196 Telp: 024-6702757 psw: 8302 Fax: 024-6702272 e-mail: jprt@usm.ac.idThis work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



JURNAL

PENGEMBANGAN REKAYASA DAN TEKNOLOGI

P-ISSN:1410-9840 E-ISSN:2580-8850

<http://journals.usm.ac.id/index.php/jprt>



HOME ABOUT USER HOME SEARCH CURRENT ARCHIVES

Home > User > Author > Submissions > #8212 > **Editing**

#8212 Editing

SUMMARY REVIEW **EDITING**

Submission

Authors Prizka Rismawati Arum, Indah Manfaati Nur, Indah Fitriyani, Saeful Amri

Title Pengelompokan Wilayah Kecamatan di Kabupaten Kendal Berdasarkan Hasil Produksi Buah dan Sayur Dengan Metode K-means Clustering

Section Articles

Editor Shinta Pratiwi

Copyediting

COPYEDIT INSTRUCTIONS

REVIEW METADATA	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Initial Copyedit File: 8212-24163-1-CE.DOCX 2023-12-12	2023-12-12	—	2023-12-12
2. Author Copyedit File: 8212-24163-2-CE.PDF 2023-12-12 <input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih <input type="button" value="Upload"/>	2023-12-12	2023-12-15	
3. Final Copyedit File: None	—	—	2023-12-12

Copyedit Comments No Comments

Layout

Galley Format	FILE
1. PDF VIEW PROOF	8212-24164-1-PB.PDF 2023-12-12 0
Supplementary Files	FILE None

Layout Comments No Comments

Proofreading

REVIEW METADATA	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Author	—	—	
2. Proofreader	—	—	—
3. Layout Editor	—	—	—

Proofreading Corrections No Comments [PROOFING INSTRUCTIONS](#)

00084118

[View My Stats](#)

Penerbit



Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Semarang

Alamat Redaksi:

Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia 50196 Telp: 024-6702757 psw: 8302 Fax: 024-6702272 e-mail: jprt@usm.ac.id



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

USER

You are logged in as...

prizka
 » My Journals
 » My Profile
 » Log Out

MENU

Focus and Scope

Online Submissions

Author Guidelines

Manuscript Template

Section Policies

Journal Contact

Editorial Board

Copyright Notice

Visitor Statistics



PROGRAM PEMBANTU



1.



2. MENDELEY



3.

NOTIFICATIONS

» View (2 new)
 » Manage

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Browse

» By Issue
 » By Author
 » By Title
 » Other Journals

KEYWORDS

Android Backpropagation Neural Network Batik Classification Data mining, pola belanja konsumen, apriori. Daya Serap, Emisi Karbon, Kawasan Pendidikan, SIG E-commerce, UMKM, Penjualan, Pemasaran, Algoritma Apriori Ikan, Deep Learning, CNN, Android, MDLC K-Nearest Neighbor Lampu Emergency, Sel Elektroda, Magnesium Air Battery Nextcloud, Private Cloud, Cloud Storage, Raspberry Pi Penilaian Kinerja Guru QOS, internet, routing, NAT, VLAN Sistem Pendukung Keputusan, Penerimaan Siswa Baru, Metode Profile Matching Sistem pendukung Keputusan Sistem, Revo Ff-183, Laravel Stratigraphy, Consolidation, Soft Soil, Embankment Topsis Waste Material, Cost Material, Earth Trap, Analisis Wujud Baku