

#790 Summary

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

Submission

Authors	Marlisa Koliham, Anita Diana, Rizky Tahara Shita	
Title	KLAUSTERISASI TINGKAT KESEJAHTERAAN MASYARAKAT PADA PROVINSI DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS	
Original file	790-2647-1-SM.DOCX	2025-10-18
Supp. files	790-2648-1-SP.PDF	2025-10-18 ADD A SUPPLEMENTARY FILE
Submitter	Mr. Rizky Tahara Shita	
Date submitted	October 18, 2025 - 01:28 AM	
Section	Articles	
Editor	None assigned	

Status

Status	Awaiting assignment
Initiated	2025-10-18
Last modified	2025-10-18

Submission Metadata

[EDIT METADATA](#)

Authors

Name	Marlisa Koliham
Affiliation	Universitas Budi Luhur
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Name	Anita Diana
Affiliation	Universitas Budi Luhur
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Name	Rizky Tahara Shita
Affiliation	Universitas Budi Luhur
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Principal contact for editorial correspondence.	

Title and Abstract

Title	KLAUSTERISASI TINGKAT KESEJAHTERAAN MASYARAKAT PADA PROVINSI DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS
Abstract	Pembangunan nasional di Indonesia bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat secara merata. Namun, ketimpangan kesejahteraan antarprovinsi masih menjadi tantangan utama. Penelitian ini bertujuan untuk mengelompokkan 38 provinsi di Indonesia berdasarkan tingkat kesejahteraan menggunakan empat indikator utama: Upah Minimum Provinsi (UMP), Indeks Pembangunan Manusia (IPM), persentase penduduk miskin, serta tingkat Pengangguran Terbuka (TPT). Pendekatan yang digunakan adalah metode data mining dengan algoritma K-Means Clustering yang dianalisis melalui tahapan CRISP-DM. Data sekunder tahun 2021–2024 diperoleh dari Badan Pusat Statistik dan Kementerian Ketenagakerjaan. Penentuan jumlah grup yang paling sesuai dilakukan melalui Metode Elbow, dan pemeriksaan keabsahan dari hasil pengelompokan menggunakan Davies Bouldin Index (DBI). Hasil penelitian menunjukkan lima kluster kesejahteraan, yaitu: sangat tinggi (3 provinsi), menengah tinggi (8 provinsi), menengah (13 provinsi), rendah (11 provinsi), dan sangat rendah (5 provinsi), dengan nilai DDI sebesar 0,845 yang mengindikasikan kualitas kluster yang baik. Temuan ini diharapkan dapat mendukung pengambilan kebijakan yang lebih terarah dalam upaya pemerataan kesejahteraan di Indonesia.

Indexing

Language	en
----------	----

Supporting Agencies

Agencies	—
----------	---

References

- Dhewayani, F. N., Amelia, D., Alifah, D. N., Sari, B. N., Jajuli, M., HSRonggo Waluyo, J., Telukjambe Timur, K., Karawang, K., & Barat, J. (n.d.). Implementasi K-Means Clustering untuk Pengelompokan Daerah Rawan Bencana Kebakaran Menggunakan Model CRISP-DM. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*. <https://doi.org/10.34010/jati.v12i1>
- Dzulhijjah, D. A., Bagus Herlambang, M., & Haifan, M. (n.d.). IMPLEMENTASI FRAMEWORK CRISP-DM UNTUK PROSES DATA MINING APLIKASI CREDIT SCORING PT. XYZ.
- Khalif, A., Nur Hasanah, A., Hafizh Ridwan, M., Nurina Sari, B., Kunci -Kemiskinan, K., Crisp-dm, M., & Berkelanjutan, P. (n.d.). Klasterisasi Tingkat Kemiskinan di Indonesia Menggunakan Algoritma K-Means. *In Generation Journal* (Vol. 8, Issue 1).
- Mahendrasyah, I. (2023). KLAUSTERISASI INDEKS STANDAR PENCEMARAN UDARA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS.
- Muningsih, E., & Kiswati, S. (2018). SISTEM APLIKASI BERBASIS OPTIMASI METODE ELBOW UNTUK PENENTUAN CLUSTERING PELANGGAN. *In JOUTICA* (Vol. 3, Issue 1).
- Murhami, S., & Andriyanto, S. (2022). 977d41f963a350636d1c4d2449f8acc8d18e. *Jurnal Informatika*, 22(TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA TAHUN 2016-2018 DAN 2019-2021).
- Nurfathullah, M., & Purnamasari, I. (2024). IMPLEMENTASI K-MEANS UNTUK MENGELOMPOKKAN PROVINSI DI INDONESIA BERDASARKAN INDEKS JUMLAH PENGANGGURAN TERBUKA. *In Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 8, Issue 2).
- Rizki Nugroho, M., & Edo Hendrawan, I. (2022). Penerapan Algoritma K-Means Untuk Klasterisasi Data Obat Pada Rumah Sakit ASRI. 16(1). <https://journal.uniku.ac.id/index.php/ilkom>
- Rukhan Saputra, N., & Zaida Muflih, G. (2025). Pengelompokan Wilayah Indonesia Berdasarkan Komponen Indeks Pembangunan Manusia dengan Pendekatan Algoritma K-Means Clustering. *SKANIKA: Sistem Komputer Dan Teknik Informatika*, 8(1), 156–167.
- Sihombing, S. C., & Sihombing, D. A. (2022). Pengelompokan Tingkat Kesejahteraan Masyarakat di Sumatera Utara dengan Metode K-Means Clustering. *Jurnal Matematika Integratif*, 17(2), 127. <https://doi.org/10.24198/jmi.v17.n2.35025.127-135>

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi-NonKomersial 4.0 Internasional](#).[View My Stats](#)

OPEN JOURNAL SYSTEMS

USER

You are logged in as...

- rizkytaharaubl**
- [My Profile](#)
 - [Log Out](#)

AUTHOR

Submissions

- [Active](#) (1)
- [Archive](#) (1)
- [New Submission](#)

NOTIFICATIONS

- [View](#) (3 new)
- [Manage](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)

Template:



Journal Tools:



Indexed by:



FONT SIZE

Additional Menu:

[Editor Team](#)[Reviewer Team](#)[Peer Review Proses](#)[Focus & Scope](#)[Section Policies](#)[Plagiarism Check](#)[Open Access Statement](#)[Visitor Statistics](#)[Licence Term](#)[About](#)[Contact Person](#)

Supplementary File:

[Publication Ethics](#)[Author Guidelines](#)[Article Submission Diagram](#)[Ethics Statement Form](#)

Accreditation Certificate:



Supervised By:



Sponsored Member By:



Visitors:

Visitors

	91,583		222
	4,327		155
	3,207		142
	371		125
	286		83

FLAG counter