



**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:**

- HOME
- ABOUT
- USER HOME
- SEARCH
- CURRENT
- ARCHIVES

ANNOUNCEMENTS

Home > Vol 17, No 2 (2025) > **Koliham**

## KLASTERISASI TINGKAT KESEJAHTERAAN MASYARAKAT PADA PROVINSI DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS

Marlisa Koliham, Anita Diana, Rizky Tahara Shita

**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 DBI 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.

**Full Text:**

PDF

**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., Crispdm, M., & Berkelanjutan, P. (n.d.). Klasterisasi Tingkat Kemiskinan di Indonesia Menggunakan Algoritma K-Means. *In Generation Journal* (Vol. 8, Issue 1).

Mahendrasyah, I. (2023). KLASTERISASI 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>

DOI: <http://dx.doi.org/10.36723/juri.v17i2.790>

**Reffbacks**

- There are currently no reffbacks.



Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi-NonKomersial 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

**OPEN JOURNAL SYSTEMS**

**USER**  
You are logged in as...  
**rizkytaharaubi**

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

**NOTIFICATIONS**

- [View](#) (16 new)
- [Manage](#)

**JOURNAL CONTENT**

Search

Search Scope

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

**Template:**



**Journal Tools:**



**Indexed by:**





[View My Stats](#)

Visitors:



FONT SIZE

