

## DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal, C. C., & Reddy, C. K. (2014). *Data Clustering: Algorithms and Applications*. New York: CRC Press.  
<https://doi.org/10.1201/9781315373515-4>
- Alam, R. G. P., & Everhard, Y. (2024). Optimasi K-Means Dengan Particle Swarm Optimization Dalam Penentuan Titik Awal Pusat Klaster Data Telekomunikasi. *Techno.COM*, 23(1), 96–111.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.62411/tc.v23i1.9743>
- Bimantara, I. M. S., & Widiartha, I. M. (2023). Optimization of K-Means Clustering Using Particle Swarm Optimization Algorithm for Grouping Traveler Reviews Data on Tripadvisor Sites. *Jurnal Ilmiah KURSOR*, 12(1), 1–10. <https://doi.org/https://doi.org/10.21107/kursor.v12i01.269>
- Chaerunisa, D. R., Rahaningsih, N., Basysyar, F. M., Purnamasari, A. I., & Suarna, N. (2021). Pengelompokan Penjualan Madu Menggunakan Algoritma K-Means. *KOPERTIP : Jurnal Ilmiah Manajemen Informatika Dan Komputer*, 5(1), 23–28. <https://doi.org/10.32485/kopertip.v5i1.144>
- Dinata, R. K., Novriando, H., Hasdyna, N., & Retno, S. (2020). Reduksi Atribut Menggunakan Information Gain untuk Optimasi Cluster Algoritma K-Means. *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 6(1), 48. <https://doi.org/10.26418/jp.v6i1.37606>
- Faisal, M., Nurdin, N., Fajriana, F., & Fitri, Z. (2022). Information and Communication Technology Competencies Clustering For Students For Vocational High School Students Using K-Means Clustering Algorithm. *International Journal of Engineering, Science and Information Technology*, 2(3), 111–120. <https://doi.org/10.52088/ijesty.v2i3.318>
- Fajri, M. B., & Purnamasari, S. D. (2022). Klasterisasi Pola Penyebaran Penyakit Pasien Berdasarkan Usia Pasien Menggunakan K-Means Clustering. *Journal of Information Technology Ampara*, 3(3), 317–334. <https://doi.org/10.51519/journalita.volume3.issue3.year2022.page317-334>
- Fauzi, I. F., Resmi, M. G., & Hermanto, T. I. (2023). Penentuan Jumlah Cluster Optimal Menggunakan Davies Bouldin Index pada Algoritma K-Means untuk Menentukan Kelompok Penyakit. *JUMANJI (Jurnal Masyarakat Informatika Unjani)*, 7(2), 1–15. <https://doi.org/https://doi.org/10.26874/jumanji.v7i2.321>
- Fauziah, E., & Purnamasari, H. (2024). Kebijakan Uang Kuliah Tunggal (UKT) Dan Keadilan Sosial: Analisis Berdasarkan Pendekatan Capability Approach. *Nusantara: Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, 11(6), 2570–2580.

<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.31604/jips.v11i6.2024.2570-2580>

- Fitri, I. S., Syahril, M., & Calam, A. (2020). Implementasi Algoritma K-Means Custering Dalam Pengelompokan Uang Kuliah Tunggal Mahasiswa pada STAIN Mandailing Natal. *Jurnal CyberTech*, 3(9), 1–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.53513/jct.v3i9.4710>
- Hariyanto, R., & Sarwani, M. Z. (2021). Optimizing K-Measn Algorithm Using Particle Swarm Optimization To Group Student Learning Processes. *Inform : Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 6(1), 65–68. <https://doi.org/10.25139/inform.v6i1.3459>
- Harliana, H., Herdian Bhakti, R. M., Saeful Bachri, O., & Sofian Efendi, F. (2021). Optimasi K-Means dengan Particle Swarm Optimization pada Pengelompokan Daerah Stunting. *Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS*, 3(02), 95–101. <https://doi.org/10.46772/intech.v3i02.457>
- Hidayatul, U., Faisal, M., & Kurniawan, F. (2024). Optimization of k-means clustering using particle swarm optimization algorithm for human development index. *Bulletin of Social Informatics Theory and Application*, 8(1), 144–151. <https://doi.org/https://doi.org/10.31763/businta.v8i1.678>
- Kurniawan, H., Defit, S., & Sumijan. (2020). Data Mining Menggunakan Metode K-Means Clustering Untuk Menentukan Besaran Uang Kuliah Tunggal. *Journal of Applied Computer Science and Technology*, 1(2), 80–89. <https://doi.org/10.52158/jacost.v1i2.102>
- Maori, N. A., & Evanita, E. (2023). Metode Elbow dalam Optimasi Jumlah Cluster pada K-Means Clustering. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 14(2), 277–288. <https://doi.org/10.24176/simet.v14i2.9630>
- Norshahlan, M., Jaya, H., & Kustini, R. (2023). Penerapan Metode Clustering Dengan Algoritma K-means Pada Pengelompokan Data Calon Siswa Baru. *Jurnal Sistem Informasi Triguna Dharma (JURSI TGD)*, 2(6), 1042. <https://doi.org/10.53513/jursi.v2i6.9148>
- Putra, Z. M. A., Asri, P., Romadloni, F., & Arnestanta, R. R. (2023). Penerapan Algoritma Particle Swarm Optimization Untuk Meningkatkan Efisiensi Daya Keluaran Panel Surya. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer TRIAC*, 10(2), 56–64. <https://doi.org/10.21107/triac.v10i2.20717>
- Rahmadhnai, A. S., Supianto, A. A., & Dewi, C. (2020). Penerapan Particle Swarm Optimization pada Algoritme K-Means untuk Pengelompokan Proses Berpikir Siswa dalam Belajar. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(6), 1683–1692. <http://j-ptiik.ub.ac.id>

- Rahmat, A., Nurrahman, A. A., Pramono, S. A., Ahmadi, D., Firdaus, W., & Rahim, R. (2023). Data Optimization using PSO and K-Means Algorithm. *Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications*, 14(3), 14–24. <https://doi.org/10.58346/JOWUA.2023.I3.002>
- Rahmawati, D. W. D., Cholissodin, I., & Santoso, N. (2019). Optimasi K-Means untuk Pengelompokan Data Kinerja Akademik Dosen menggunakan Particle Swarm Optimization. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(4), 4102–4110.
- Rinjani, I., Anwar, S., & Herdiana, R. (2023). Pengelompokan Daerah Bencana Alam Menggunakan Algoritma K-Means Clustering. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3 No.1(1), 35–51. <http://dx.doi.org/10.55606/juisik.v3i1.417%0Ahttps://journal.sinov.id/index.php/juisik/article/download/417/364>
- Rizki, A. M., & Nurlaili, A. L. (2021). Algoritme Particle Swarm Optimization (PSO) untuk Optimasi Perencanaan Produksi Agregat Multi-Site pada Industri Tekstil Rumahan. *Journal of Computer, Electronic, and Telecommunication*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.52435/complete.v1i2.73>
- Setiaji, I., Affandy, & Zainul Fanani, A. (2023). Optimasi K-means Clustering Dengan Menggunakan Particle Swarm Optimization Untuk Menentukan Jumlah Cluster Pada Kanker Serviks. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 7(3), 1463–1473. <https://doi.org/10.30865/mib.v7i3.6292>
- Setiawan, K., & Saputry, Y. Y. A. (2024). Clustering Data Calon Siswa Baru Menggunakan Metode K-Means di Pusat Pengembangan Anak Fajar Baru Cengkareng. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 8(1), 75–83. <https://doi.org/10.35870/jtik.v8i1.1426>
- Tarigan, P. E., Gurusinga, Y. L., Panjaitan, Y. R. Y., & Siregar, M. W. (2024). Analisis Wacana Kritis Pada Berita Nadiem Tegaskan Kenaikan UKT Berlaku Bagi Mahasiswa Baru Pada Idntimes.Com. *Simpaty*, 2(3), 38–44. <https://doi.org/10.59024/simpaty.v2i3.806>
- Twumasi, E., Frimpong, E. A., Prah, N. K., & Gyasi, D. B. (2024). A novel improvement of particle swarm optimization using an improved velocity update function based on local best murmuration particle. *Journal of Electrical Systems and Information Technology*, 11(1), 1–32. <https://doi.org/10.1186/s43067-024-00168-8>
- Umagapi, I. T., Umaternate, B., Hazriani, & Yuyun. (2023). Uji Kinerja K-Means Clustering Menggunakan Davies-Bouldin Index Pada Pengelompokan Data Prestasi Siswa. *Sistem Informasi Dan Teknologi*, 303–308.

Yoga, T. P., & Budiman. (2023). Optimalisasi K-Means Berbasis Particle Swarm Optimization untuk Hasil Produksi Tanaman Sayuran di Indonesia. *Jurnal Nuansa Informatika*, 17(1), 19–32.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.25134/nuansa> Page