

DAFTAR PUSTAKA

- Anowar, F., Sadaoui, S., & Selim, B. (2021). Conceptual and empirical comparison of dimensionality reduction algorithms (PCA, KPCA, LDA, MDS, SVD, LLE, ISOMAP, LE, ICA, t-SNE). In *Computer Science Review* (Vol. 40). Elsevier Ireland Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.cosrev.2021.100378>
- Astuti, W., & Adiwijaya, A. (2019). Principal Component Analysis Sebagai Ekstraksi Fitur Data Microarray Untuk Deteksi Kanker Berbasis Linear Discriminant Analysis. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 3(2), 72. <https://doi.org/10.30865/mib.v3i2.1161>
- Brownlee, J. (2020). Data Cleaning, Feature Selection, and Data Transforms in Python. *Proceedings - 2nd International Conference on Informatics, Multimedia, Cyber, and Information System, ICIMCIS 2020*.
- Hasugian, P. M., Sinaga, B., Manurung, J., & Al Hashim, S. A. (2021). Best Cluster Optimization with Combination of K-Means Algorithm And Elbow Method Towards Rice Production Status Determination. *International Journal of Artificial Intelligence Research*, 5(1). <https://doi.org/10.29099/ijair.v6i1.232>
- Kurniawan, Y. I., & Barokah, T. I. (2020). Klasifikasi Penentuan Pengajuan Kartu Kredit Menggunakan K-Nearest Neighbor. *Jurnal Ilmiah Matrik*, 22(1).
- Kustiyahningsih, Y., & Syafa'ah, N. (n.d.). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Jurusan Pada Siswa Sma Menggunakan Metode Knn Dan Smart. *IJCCS*, x, No.x, 1–5.
- Nugroho, O. F., Permanasari, A., Firman, H., & Riandi, R. (2021). The Importance of Stem Based Education in Indonesia Curriculum. *Pedagonal : Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 5(2), 56–61. <https://doi.org/10.33751/pedagonal.v5i2.3779>
- Purwaningsih, E., & Nurelasari, E. (2021). Penerapan K-Nearest Neighbor Untuk Klasifikasi Tingkat Kelulusan Pada Siswa. In *Syntax: Jurnal Informatika* (Vol. 10, Issue 01).
- Raysyah, S., Arinal, V., & Mulyana, D. I. (2021). Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Kopi Berdasarkan Deteksi Warna Menggunakan Metode Knn Dan Pca. *Sistem Informasi* /, 8(2), 88–95.
- Rika Ameliya, R., & Setyawan, A. (n.d.). Analisis Penyebab Kesulitan Belajar IPA pada Siswa Kelas IV SDN SOCAH 2.
- Sairo, I., Stkip, A., Khatulistiwa, P., Pertamina, J., & Sengkuang, S. (n.d.). Kesulitan Belajar Ipa Peserta Didik Sekolah Dasar (Vol. 6, Issue 2).

- Shaharudin, S. M., & Ahmad, N. (2017). Choice of cumulative percentage in principal component analysis for regionalization of peninsular Malaysia based on the rainfall amount. *Communications in Computer and Information Science*, 752, 216–224. https://doi.org/10.1007/978-981-10-6502-6_19
- Siayah, S., & Setiawan, A. R. (2020). *Syarofis Siayah & Adib Rifqi Setiawan | A Brief Explanation of Science Education | 13*.
- Sinaga, K. P., & Yang, M. S. (2020). Unsupervised K-means clustering algorithm. *IEEE Access*, 8, 80716–80727. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2988796>
- Solichin, A., & Khairunnisa, K. (2020). Klusterisasi Persebaran Virus Corona (Covid-19) Di DKI Jakarta Menggunakan Metode K-Means. *Fountain of Informatics Journal*, 5(2), 52. <https://doi.org/10.21111/fij.v5i2.4905>
- Sulistiyawati, A., & Supriyanto, E. (n.d.). *Implementasi Algoritma K-means Clustering dalam Penentuan Siswa Kelas Unggulan*. 15(2).
- Tempola, F., Muhammad, M., & Khairan, A. (2018). *Perbandingan Klasifikasi Antara Knn Dan Naive Bayes Pada Penentuan Status Gunung Berapi Dengan K-Fold Cross Validation Comparison Of Classification Between Knn And Naive Bayes At The Determination Of The Volcanic Status With K-Fold Cross Validation*. 5(5), 577–584. <https://doi.org/10.25126/jtiik20185983>
- Zannah, S. R., & Zulfadewina, Z. (2022). Faktor Penyebab Menurunnya Hasil Belajar IPA Siswa Kelas IV Pada Masa Pembelajaran Tatap Muka Terbatas. *Jurnal Educatio FKIP UNMA*, 8(3), 981–991. <https://doi.org/10.31949/educatio.v8i3.3044>