

DAFTAR PUSTAKA

- Adeoye, A., Olafare, F. E., & Sakpere, A. B. (2024). Effectiveness of ADDIE model on the development of educational software: A systematic review. *Journal of Educational Technology Systems*. <https://doi.org/10.55606/jisi.v4i1.1460>, No. 2.
- Ajiga, P. E. O., Hamza, O., Eweje, A., & Eseoghene, D. (2026). Student Performance Classification Using Academic, Socioeconomic, and Digital Behavior Features: A Comparative Study. *Journal ISI*, 4(1), 1460. <https://doi.org/10.55606/jisi.v4i1.1460>
- Aisah, I. S., Irawan, B., & Suprapti, T. (2023). Algoritma Support Vector Machine (SVM) untuk analisis sentimen ulasan aplikasi Al Qur'an digital. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(6), 3759–3765.
- Branch, R. M. (2009). *Instructional design: The ADDIE approach*. Springer Science & Business Media.
- Daulay, R. S. A. (2024). Analisis kritis dan pengembangan algoritma K-Nearest Neighbor (KNN): Sebuah tinjauan literatur. *Jurnal Pendidikan Sains dan Komputer*, 4(2), 131–141.
- Erungan, H. P., dkk. (2024). Implementasi metode Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART) untuk rekomendasi prioritas bakat dan penjurusan siswa. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Komputer (SINATTI)*, 5(1), 112–121.
- Fitri, Y., Mudjiran, & Refnywidialistuti. (2023). Peranan bakat dan minat dalam belajar. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Scholastic*, 7(3), 62–27.
- Fitriyah, D., Sarkity, D., Elvi, M., & Liana, M. (2019). Pembinaan penyelesaian soal-soal Olimpiade Sains bagi siswa SMP Negeri 4 Tanjungpinang. *Jurnal Anugerah*, 1(2), 77–81.
- Gori, T., Sunyoto, A., & Fatta, H. A. (2024). Preprocessing data dan klasifikasi untuk prediksi kinerja akademik siswa. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 11(1), 215–224.
- Haidar, D., Irawan, B., & Bahtiar, A. (2023). Penerapan deep learning model Random Forest untuk prediksi penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(6), 3564–3571.
- Hairani, H., Hansyah, M. R., & Mardedi, L. Z. A. (2020). Integrasi metode Naive Bayes dengan K-Means dan K Means-Smote untuk klasifikasi jurusan SMAN 3 Mataram. *Jurnal Sistem dan Informatika (JSI)*, 15(1), 8–12.

- Hasanah, M., Defit, S., & Nurcahyo, G. W. (2021). Implementasi algoritma K-Means untuk klasterisasi peserta Olimpiade Sains Nasional tingkat SMA. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, 3(1), 30–35.
- Hidayat, R., & Muttaqin, A. (2021). Metodologi pengujian kelayakan perangkat lunak dan sistem informasi. *Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak dan Informatika*, 8(2), 115–124.
- Hidayat, T., & Saputra, E. (2024). Pengembangan antarmuka grafis modern menggunakan pustaka CustomTkinter pada aplikasi berbasis Python. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi (RESTI)*, 8(1), 89–98.
- Ichwan, M., Dewi, I. A., & Muharom, Z. S. (2018). Klasifikasi Support Vector Machine (SVM) untuk menentukan tingkat kemanisan mangga berdasarkan fitur warna. *MIND Journal*, 3(2), 16–24.
- Jafar, A. S., Setyanto, A., & Luthfi, E. T. (2022). Perbandingan algoritma machine learning dalam memprediksi kelulusan siswa. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 3(1), 15–23.
- Joshi, A., Kale, S., Chandel, S., & Pal, D. K. (2015). Likert scale: Explored and explained. *British Journal of Applied Science & Technology*, 7(4), 396–403.
- Kementerian Pendidikan, Budaya, Riset, dan Teknologi. (2023). *Panduan pengembangan bakat dan minat melalui pemilihan konsentrasi keahlian dan ekstrakurikuler*. Jakarta.
- Kementerian Pendidikan, Budaya, Riset, dan Teknologi. (2025). *Silabus Olimpiade Sains Nasional 2025*. DKI Jakarta.
- Khoirunnisa, C. V., & Arkhiansyah, Y. (2024). Implementasi algoritma machine learning untuk rekomendasi program studi bagi siswa SMA (Studi kasus: Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(5), 10102–10108.
- Kurniawan, A., & Riyanto, B. (2022). Implementasi sistem informasi akademik luring berbasis desktop untuk meningkatkan keamanan data siswa di lingkungan sekolah menengah. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 9(3), 455–464.
- Kurniawan, H., & Rahmawati, E. (2022). Metodologi pengujian perangkat lunak berbasis pemelajaran mesin: Analisis komparatif Blackbox dan Whitebox. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi*, 6(3), 210–218.
- Kusumadewi, V. A., Cholissodin, I., & Adikara, P. P. (2020). Klasifikasi jurusan siswa menggunakan K-Nearest Neighbor dan optimasi dengan Algoritma Genetika (Studi kasus: SMAN 1 Wringinanom Gresik). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 4(4), 1315–1323.

- Leli, N., Rakhmawati, F., & Widyasari, R. (2023). Penerapan metode Support Vector Machine (SVM) untuk klasifikasi uang kuliah tunggal di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. *Lebesgue: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika dan Statistika*, 4(2), 903–915.
- Lestari, D. A., & Shofia, N. (2020). Analisis perbandingan algoritma klasifikasi dalam menentukan peminatan siswa SMA. *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, 8(2), 112–119.
- Macfud, A. Z., Kusuma, A. P., & Puspitasari, W. D. (2023). Analisis algoritma Naive Bayes Classifier (NBC) pada klasifikasi tingkat minat barang di Toko Violet Cell. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 87–94.
- Mara, A. A. P. T., Sedyono, E., & Purnomo, H. (2021). Penerapan algoritma K-Nearest Neighbors pada analisis sentimen metode pembelajaran dalam jaringan (DARING) di Universitas Wira Wacana Sumba. *Journal of Informatics Engineering*, 1(2), 24–31.
- Maulana, G., & Afiyati. (2023). Penerapan algoritma machine learning untuk penjurusan siswa Sekolah Menengah Kejuruan berdasarkan nilai raport dan psikotest. *Jurnal Ilmu Teknik dan Komputer*, 7(1), 56–63.
- Mubarok, M. I., Purwantoro, P., & Carudin, C. (2023). Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) Dalam Klasifikasi Penilaian Jawaban Ujian Esai. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(5), 3446–3452.
- Mughnyanti, M., & Ginting, S. H. N. (2023). Data mining Manhattan Distance dan Euclidean Distance pada algoritma X-Means dalam klasifikasi minat dan bakat siswa. *Remik: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 7(1), 835–842.
- Mustofa, K., & Kurniawan, D. (2024). Kesesuaian pemilihan jurusan siswa menggunakan algoritma Naive Bayes dan K-Nearest Neighbor pada SMK Plus Al Musyarrofah. *Jurnal Teknologi dan Komputasi*, 6(1), 31–45.
- Nanja, M., & Purwanto. (2015). Metode K-Nearest Neighbor berbasis forward selection untuk prediksi harga komoditi lada. *Jurnal Pseudocode*, 2(1), 53–64.
- Nofitasary, D., Rahmawati, Y., & Suprianto. (2024). Klasifikasi minat karir siswa Sekolah Menengah Atas menggunakan algoritma C4.5. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 13(1), 711–724.
- Nuraeni, S., Syam, S. P. A., Wajdi, M. F., Firmansyah, B., & Malkan, M. (2023). Implementasi metode K-NN untuk menentukan jurusan siswa di SMAN 02 Manokwari. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(1), 89–95.
- Nurhayati, A. (2024). Klasifikasi siswa berdasarkan bakat dan minat ilmu dengan metode analisis K-Means cluster. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 6(4), 4036–4047.

- Oktariyanti, L., Safaruddin, S., & Nuraini, N. (2021). Pengembangan media pembelajaran berbasis phet simulation dengan model ADDIE. *Inovatif: Journal of Social Science Research*, 1(1), 125–134.
- Pradana, D. S., Prajoko, & Hartawan, G. P. (2022). Perbandingan algoritma Content-Based Filtering dan Collaborative Filtering dalam rekomendasi kegiatan ekstrakurikuler siswa. *Progresif: Jurnal Ilmiah Komputer*, 18(2), 151–160.
- Prasetyo, E. (2014). *Data mining: Mengolah data menjadi informasi menggunakan Matlab*. Andi Offset.
- Pratama, A. R., Widyastuti, N., & Susanto, B. (2023). Evaluasi efektivitas User Acceptance Testing (UAT) menggunakan skala Likert pada pengembangan Decision Support System. *Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, 11(1), 45–56.
- Putra, M. Y., & Putri, D. I. (2023). Pemanfaatan algoritma Naïve Bayes dan K-Nearest Neighbor untuk klasifikasi jurusan siswa kelas XI. *Jurnal Tekno Kompak*, 16(2), 176–187.
- Rabbani, M. R., Rizqullah, I., Saputra, N., Maulana, M. W. A., & Setiawan, A. (2025). Prediksi Latihan Fisik Menggunakan K-Nearest Neighbors (KNN) Berdasarkan Data BMI. *Jurnal Mahasiswa Sistem Informasi (JMSI)*, Universitas Muhammadiyah Metro.
- Rahmallia, D. (2024). Identifikasi minat dan bakat siswa di SMA melalui sistem pendukung keputusan berbasis machine learning. *Jurnal Pendidikan Indonesia: Teori, Penelitian dan Inovasi*, 4(3), 32–39.
- Ramadhan, M. R., Satoto, K. I., & EDI, W. W. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal Masyarakat Informatika*, 14(1), 45-56.
- Rokhman, K. A., Berlilana, & Arsi, P. (2021). Perbandingan metode Support Vector Machine dan Decision Tree untuk analisis sentimen review komentar pada aplikasi transportasi online. *JOISM: Journal of Information System Management*, 2(2), 1–7.
- Rosyid, A., Noor, M., & Sutisna, A. (2019). Peningkatan kemampuan IPA siswa melalui pembinaan olimpiade MIPA SD di Gugus Ahmad Yani Kuningan. *Jurnal Masyarakat Mandiri (JMM)*, 3(2), 172–180.
- Salsabila, D., & Basri, M. (2026). Analisis Penilaian Kinerja Siswa untuk Menentukan Siswa Terbaik di Sekolah Melalui Metode Naive Bayes di Songsermsasana School, Hat Yai. *Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer (JITEK)*, 6(1), 10620. <https://doi.org/10.55606/jitek.v6i1.10620>
- Santoso, H., Wibowo, A., & Pratama, R. (2023). Evaluasi kinerja library Scikit-Learn pada algoritma K-Nearest Neighbor untuk klasifikasi data akademik

- skala menengah. *Jurnal Komtika (Komputasi dan Informatika)*, 7(2), 112–120.
- Sari, R. P., Susanto, A., & Wibowo, T. (2023). Evaluasi User Acceptance Testing (UAT) pada implementasi Decision Support System di institusi pendidikan. *Jurnal Informatika Terapan*, 9(1), 45–53.
- Sasongko, T. B., & Arifin, O. (2019). Implementasi metode forward selection pada algoritma Support Vector Machine (SVM) dan Naive Bayes Classifier kernel density (Studi kasus klasifikasi jalur minat SMA). *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 6(4), 383–388.
- Socrates, I. G. A., Akbar, A. L., & Akbar, M. S. (2016). Optimasi Naïve Bayes dengan pemilihan fitur dan pembobotan gain ratio. *Lontar Komputer*, 7(1), 22–30.
- Sugiyono. (2018). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2022). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D* (Edisi Ke-2). Alfabeta.
- Sulaeman, M., Sagita, R., & Shedriko, S. (2023). Sistem pendukung keputusan penentuan prioritas bakat akademik siswa menggunakan metode SMART. *Prosiding Seminar Nasional Riset dan Teknologi (Semnasristek)*, 7(1), 345–352.
- Suprianto, S. (2020). Implementasi algoritma Naive Bayes untuk menentukan lokasi strategis dalam membuka usaha menengah ke bawah di Kota Medan (Studi kasus: Disperindag Kota Medan). *Jurnal Sistem Komputer dan Informatika (JSON)*, 1(2), 125–130.
- Supriyadi, R., Gata, W., Maulidah, N., & Fauzi, A. (2020). Penerapan algoritma Random Forest untuk menentukan kualitas anggur merah. *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis*, 13(2), 67–75.
- Susetyoko, R., Yuwono, W., Purwantini, E., & Ramadjanti, N. (2022). Perbandingan metode Random Forest, Regresi Logistik, Naïve Bayes, dan Multilayer Perceptron pada klasifikasi Uang Kuliah Tunggal (UKT). *Jurnal Infomedia: Teknik Informatika, Multimedia & Jaringan*, 7(1), 8–16.
- Ulum, M. B., Kusairi, S., & Sulus, S. (2020). Pengembangan sistem pendukung keputusan berbasis web untuk identifikasi kemampuan kognitif menggunakan model ADDIE. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pendidikan*, 4(3), 456–465.
- Wahyu, S. A., & Purnomo, A. S. (2025). Penerapan Content Based Filtering dalam sistem rekomendasi pemilihan jurusan Sekolah Menengah Kejuruan berdasarkan faktor minat bakat dan nilai akademik siswa (Studi kasus: Sleman, Yogyakarta). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(1), 1362–1369.

- Wardani, N. W., & Prahasto, T. (2019). Preprocessing kNN algorithm classification using K-means and distance matrix with students' academic performance dataset. *Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence*, 5(1), 11–19. (Note: Saya sesuaikan halamannya menjadi format yang benar)
- Yulia, D., Kusuma, A. P., & Permadi, D. F. H. (2022). Penerapan algoritma C4.5 untuk prediksi minat penjurusan siswa di SMKN 1 Kademangan. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), 893–900.
- Zuriati, Z., & Qomariyah, N. (2022). Klasifikasi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN). *ROUTERS: Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, 1(1), 1–8.

