
Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi (JPTI) adalah Jurnal Nasional yang diterbitkan oleh CV Infinite Corporation. Publikasi dilakukan secara berkala 12 kali setiap tahun (Januari-Desember). Jurnal ini pertama kali terbit pada Januari 2021. JPTI terdaftar di BRIN dengan P-ISSN : 2775-4227 dan E-ISSN : 2775-4219

Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI) saat ini terakreditasi SINTA 3 berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, Dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 177/E/KPT/2024.

Alamat Redaksi :

Jl Kober No 915 RT 08 RW 04 Kelurahan Kober,
Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <http://jpti.journals.id>

Email : jptijournals@gmail.com

DEWAN REDAKSI

Volume 5 Nomor 3, Maret 2025

Editor In Chief

Dr. Hanung Nindito Prasetyo, S.Si., M.T., Telkom University,
Indonesia

Managing Editor

Ir. Yogiek Indra Kurniawan, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Ir. Ari Fadli, M.Eng., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Editorial Board

Dr. Ir. Lasmedi Afuan, S.T., M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Elida Soviana, S.Gz., M.Gizi., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Maulana Rizki Aditama, S.Si., M.Sc., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

FX Anjar Tri Laksono, S.T., M.Sc., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Arfin Deri Listiandi, S.Pd., M.Pd., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Ir. Ayu Anggraeni Sibarani, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Annas Sumeru, M.Kep., Ns., Sp.Kep.MB., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Joni Johanda Putra, S.Kel., M.P., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Teguh Jati Prasetyo, S.Gz., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Ir. Katon Muhammad, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Ir. Muhammad Syaiful Aliim, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Siti Munfiah, S.KM., M.Kes., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia



Mitra Bestari

Dr. Ir. Nurul Hidayat, S.Pt., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T., M.T., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia
Hendra Setiawan, S.S., M.Pd, Universitas Singaperbangsa, Karawang, Indonesia
Abdul Baist, S.Pd., M.Si., Universitas Muhammadiyah Tangerang, Indonesia
Dindin Abdul Muiz Lidinillah, S.Si., S.E., M.Pd., Universitas Pendidikan Indonesia
Aini Hanifa, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Ir. Nur Chasanah, S.Kom., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Ir. Nofiyati, S.Kom., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Ir. Swahesti Puspita Rahayu, S.Kom., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Ir. Ipung Permadi, S.Si., M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Ir. Dadang Iskandar, S.T., M.Eng., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Zulia Setianingrum, S.Gz., M.Gizi., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Copyediting dan Layouting

Athallah Tsany Satriyaji, CV Infinite Corporation, Indonesia
Essay Bina Mukti, CV Infinite Corporation, Indonesia
Hidayatul Mangunah, CV Infinite Corporation, Indonesia

Volume 5 Nomor 3, Maret 2025

DAFTAR ISI

Perbandingan Model CNN, LSTM, dan FNN dalam Klasifikasi Kulit Penderita Diabetes Samsul Arifin, Imam Tahyudin, Fandy Setyo Utomo	571-583
Implementasi Teknologi Deep Learning untuk Diagnostik Stroke Otak Berbasis CNN-LSTM-FNN Anggita Nur Holifah, Imam Tahyudin	585-599
Evaluasi Kualitas Pendidikan Dasar di Sumatera Selatan Menggunakan Business Intelligence Model Muhamad Meiko Triputra, Ahmad Rifai, Ken Ditha Tania	601-613
Perbandingan Kinerja Metode Binary Relevance, Classifier Chains, dan Label Powerset dalam Klasifikasi Multi-Label Data Pengaduan Denny Ariyana, Eka Dyar Wahyuni, Nambi Sembilu	615-623
Peningkatan Akurasi Sensor Suhu dan Kelembaban DHT11 dengan Kalibrasi Suhu Berbasis IoT pada Platform Thingspeak Anis Wahyumulyaning Tiyas, Danang Erwanto, Iska Yanuartanti	625-633
Analisis Sentimen terhadap Kenaikan Gaji Guru Honorer Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Thalia Meidiyanti Fadli, Ajeng Savitri Puspaningrum	635-644
Perbandingan Kinerja Support Vector Machine dan Naive Bayes dalam Klasifikasi Sentimen Twitter Terhadap Pelayanan BPJS Feby Amandasari, Damayanti	645-653
Perbandingan Metode SVM dan Naïve Bayes untuk Analisis Sentimen pada Twitter tentang Obesitas di Kalangan Gen Z Nanda Arif Maulana, Dedi Darwis	655-666
Rancang Bangun Alat Pemotong Rumput Otomatis Berbasis Arduino dengan Sistem Kendali Ultrasonik dan Bluetooth Muhammad Adjie Maulana, Ade Hendri Hendrawan, Bayu Adhi Prakosa	667-679
Pengembangan Profesional sebagai Strategi Peningkatan Kinerja Guru: Analisis Sistematis Literatur Mohamad Irvan Muzakky, Maisyaroh, Achmad Supriyanto	681-694
Analisis Kesesuaian Buku Matematika Kelas X dengan Standar Pusat Perbukuan pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Rivani Adistia Dewi, Jarnawi Afgani Dahlan, Turmudi	695-704

Analisis Kepuasan Mahasiswa Terhadap Fasilitas Kampus di Universitas ABC Untuk Meningkatkan Kualitas Pendidikan Melalui Pendekatan Quality Function Deployment	705-717
Anisa Azzahra, Agung Dwi Kurniawan, Digdo Bawono, Eva Fauziah, Iin Kurnia, Naufal Fathan, Ahmad Fauzi Hanan	
Analisis Faktor Kualitas Pelayanan Publik Pada Organisasi Perangkat Daerah Kota Surakarta Dengan Multiple Linear Regression	719-733
Nadia Sarah Nurani, Yusuf Sulisyto Nugroho	
Pengembangan Game Edukasi “Playergy” sebagai Media Pembelajaran Perubahan Energi bagi Siswa SD	735-756
Rosana Meiliasari, Rosana Meiliasari	
AR Tangram Card: Aplikasi Augmented Reality untuk Pengenalan Hewan dengan Pembelajaran Interaktif Tangram	757-773
Nur Halimah, Devi Afriyanti Puspa Putri	
Pengembangan Aplikasi Augmented Reality untuk Visualisasi Interaktif Pembelajaran Fisika	775-792
Cheetara Novatriyanti Surya Adi, Devi Afriyanti Puspa Putri	
Analisis Pemilihan Parameter pada Algoritma DBSCAN untuk Pengelompokan Titik Api di Indonesia	793-803
Bernadeta Driyandita, I Putu Eka Nila Kencana, I Gusti Ngurah Lanang Wijayakusuma	
Analisis Aplikasi Moises AI dalam Pembelajaran Vokal: Inovasi Digital untuk Guru Musik	805-812
Asep Rizwan Nurfalah, Tri Karyono, Ayo Sunaryo	
Teknologi Pemberian Nutrisi Ikan Lele dan Tanaman Kangkung pada Sistem Aquaponik Menggunakan Teknologi IoT	813-829
Ernando Rizki Dalimunthe, Aldo Pramana, Styawati	
Evaluasi Opini Publik di Media Sosial X terhadap Kebijakan Pajak Pertambahan Nilai 12% di Indonesia Menggunakan Naive Bayes dan Decision Tree	831-843
Eka Putri Adamansyah, Aditia Yudhistira	
Analisis Sentimen Petani Milenial Pada Media Sosial X Menggunakan Algoritma Support Vector Machine (SVM)	845-857
Ma'rufudin, Aditia Yudhistira	
Pengenalan Ekspresi Wajah untuk Mendeteksi Ketertarikan Siswa Sekolah Dasar dalam Mata pelajaran Menggunakan Metode CNN (Convolutional Neural Network)	859-867
Firdiyan Syah, Tri Hastono, Muhammad Fairuzabadi, Prahenusa Wahyu Ciptadi, Kristina Warniasih	



Analisis Keamanan Steganografi Multi-Layer dengan Enkripsi Vigenère dan Caesar Cipher pada Citra Digital 869-880

Sholeh hidayat, Pulung Nurtantio Andono

Strategi Tindakan Kekerasan dan Bullying di Sekolah: Bentuk, Pelaku dan Pencegahannya 881-885

Muhammad Yudistira Nugraha, M Sirozi

Analisis Sentimen Terhadap Seleksi CPNS Tahun 2024 Berbasis Media Sosial X Menggunakan Algoritma Naïve Bayes 887-897

Firnanda yudistira, Auliya Rahman Isnain



PENGANTAR REDAKSI

Puji Syukur kehadiran Allah Subhana Wa Ta'ala, Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi (JPTI) untuk Edisi Volume 5 Nomor 3, Maret 2025 telah dipublikasikan pada 24 Maret 2025.

JPTI untuk edisi ini telah menerima kiriman artikel dengan jumlah yang cukup banyak, tetapi dalam prosesnya telah dipilih beberapa artikel terbaik sesuai dengan hasil *review*. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses *review* dan penyuntingan, kami mengharapkan kepada penulis untuk selalu mengikuti *template* dan/atau petunjuk Penulisan. Naskah atau Artikel yang dikirimkan tetapi tidak sesuai dengan *template* maka akan dikembalikan sebelum masuk dalam proses *review*. Edisi terbitan kali ini memuat 25 Artikel dari penulis yang berasal dari 13 afiliasi, antara lain: **Universitas Amikom Purwokerto, Universitas Dian Nuswantoro, Universitas Ibn Khaldun Bogor, Universitas Islam Kadiri, Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Universitas Negeri Malang, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Universitas Pendidikan Indonesia, Universitas PGRI Yogyakarta, Universitas Singaperbangsa Karawang, Universitas Sriwijaya, Universitas Teknokrat Indonesia, Universitas Udayana.**

Penghargaan setinggi-tingginya kami berikan kepada Penulis, Mitra Bestari, Tim editor dan semua Pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan JPTI untuk Edisi Volume 5 Nomor 3 Bulan Maret 2025. Dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas baik dari isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan Edisi Berikutnya.

Tim Redaksi