**ISSN: 2252-9039 (print)**
**ISSN: 2655-3198 (online)**

# Komputika: Jurnal Sistem Komputer

## Volume 14 Nomor 2, Oktober 2025

### Terakreditasi Peringkat 4 | SK No. 177/ E/ KPT/ 2024

**Pelindung**
Ketua Program Studi Sistem Komputer FTIK Unikom

**Ketua Redaksi**
M. Fajar Wicaksono, M.Kom.

**Anggota Redaksi**

| | |
|---|---|
| Anton Prafanto, S.Kom., M.T. | (Univ. Mulawarman, Samarinda) |
| Dr. Hidayat, S.Kom., M.T. | (Univ. Komputer Indonesia, Bandung) |
| Usep Mohamad Ishaq, M.Si., Ph.D. | (Univ. Komputer Indonesia, Bandung) |
| Sri Nurhayati, S.Si., M.T. | (Univ. Komputer Indonesia, Bandung) |
| Sugeng, S.Kom., M.T. | (Univ. Komputer Indonesia, Bandung) |
| Hani Irmayanti, M.Kom. | (Univ. Komputer Indonesia, Bandung) |
| Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T. | (Univ. Telkom, Bandung) |

Jurnal ini terbit dua kali setahun
Setiap bulan April dan Oktober

**Alamat Redaksi**
Program Studi Sistem Komputer
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia
Jln. Dipati Ukur No. 102 – 116
Bandung 40132
Telp/ Fax: 022 250 4119 / 022 253 3754
https://ojs.unikom.ac.id/index.php/komputika
email: komputika@email.unikom.ac.id

ISSN: 2252-9039 (print)
ISSN: 2655-3198 (online)

# DAFTAR ISI


| No. | Judul & Penulis | Halaman |
|---|---|---|
| 1 | **Analisis K-Means Cluster Kabupaten/Kota di Provinsi Kalimantan Selatan berdasarkan Indikator Indeks Pembangunan Manusia**<br>Muhammad Naufal Nor Akmal, Akhmad Yusuf, Ahmad Mishbahul Munier, Muhammad Tezhar Rayhan Noor | **125 - 131** |
| 2 | **Implementasi Metode Random Forest dalam Analisis Prediksi Dogecoin**<br>Valensius Jimy, Bakti Siregar | **133 - 140** |
| 3 | **Sistem Pengawasan Keamanan Otomatis dengan Sound Sensor untuk Mencegah Bullying**<br>R. Muhammad Azmi Herdi Shofiyullah, Farid Angga Pribadi, Agung Nugroho Pramudhita | **141 - 148** |
| 4 | **Perbandingan Algoritma Random Forest dan Extreme Gradient Boosting (XGBoost) dalam Klasifikasi Penyakit Gagal Jantung**<br>Jeni Putri Anggraini, Chaya Gladys Zhafirah A , Anita Desiani | **149 - 157** |
| 5 | **Segmentasi Pola Pembatalan Pemesanan Layanan di Salon Nail Art XYZ Menggunakan K-Means Clustering dan Evaluasi dengan Davies-Bouldin Index**<br>Junita Gregoria Banusu, Debora Crisintha, Budiman Baso , Hevi Herlina Ullu | **159 - 165** |
| 6 | **Penerapan Metode ARAS pada Sistem Pendukung Keputusan dalam Seleksi Siswa Eligibilitas Jalur SNBP**<br>Mochammad Yanuar Dwianto, Ragel Trisudarmo, Nita Mirantika | **167 - 175** |
| 7 | **Prediksi Peminatan Studi Lanjut Menggunakan Metode Decision Tree**<br>Hani Irmayanti, Sri Nurhayati, Haikal Lisandira, Mochamad Irvan Faturahman Hakim, Putri Luvianti Utami | **177 - 184** |
| 8 | **Peningkatan Kualitas Gambar Wajar Pada Sistem Deteksi Wajah Menggunakan Generative Face Prior-Generative Adversarial Network (GFPGAN)**<br>Sugeng, Agus Mulyana, Moh Ripan Mansyur | **185 - 191** |
| 9 | **Analisis Sentimen Pengguna Twitter Mengenai Kotak Kosong di Pilkada Indonesia Tahun 2024 Menggunakan Algoritma LSTM**<br>Achmad Chikham Nouriel Rosyadi, Muhammad Athoillah, Fenny Fitriani | **193 - 202** |
| 10 | **Analisis Komparasi Algoritma K-Means Dan K-Medoids Dalam Segmentasi Data Untuk Strategi Promosi Mahasiswa Baru Di Universitas X**<br>Teguh Syafrudin, Arief Hermawan, Donny Avianto, Indra Maulana | **203 - 211** |
| 11 | **Optimasi Prediksi Kelayakan Pinjaman dengan Teknik Resampling danAlgoritma Boosting**<br>Muhammad Ricky Perdana Putra, Siti Juwariyah, Muhammad Ridwan, Robert Marco | **213 - 222** |
| 12 | **Optimization of Production Operator Performance Assessment with Grey Geometric Mean Weighting and Combinative Distance-based Assessment** | **223 - 232** |

**ISSN: 2252-9039 (print)**
**ISSN: 2655-3198 (online)**


| No. | Judul & Penulis | Halaman |
|---|---|---|
| | Junhai Wang, Setiawansyah, Faruk Ulum, Aditia Yudhistira, Agung Deni Wahyudi | |
| 13 | **Perbandingan Kinerja CNN dan LSTM untuk Klasifikasi Penyakit Paru Berdasarkan Suara Pernapasan**<br>Elysa Magrisia Herdiani, Ahmad Fauzi, Bambang Wijonarko | **233 - 239** |
| 14 | **Implementasi CNN untuk Sistem Absensi Wajah di Madrasah Diniyah**<br>Farah Afi Febriyanti, Indah Puji Astuti, Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain | **241 - 249** |
| 15 | **Perancangan dan Implementasi Sistem Pemantauan dan Pengendalian Tanaman Aeroponik Berbasis Internet of Things**<br>Hidayat, Syahrul, Nala Aurellia Hadi, Satya Luthfi Pratajaya | **251 - 258** |