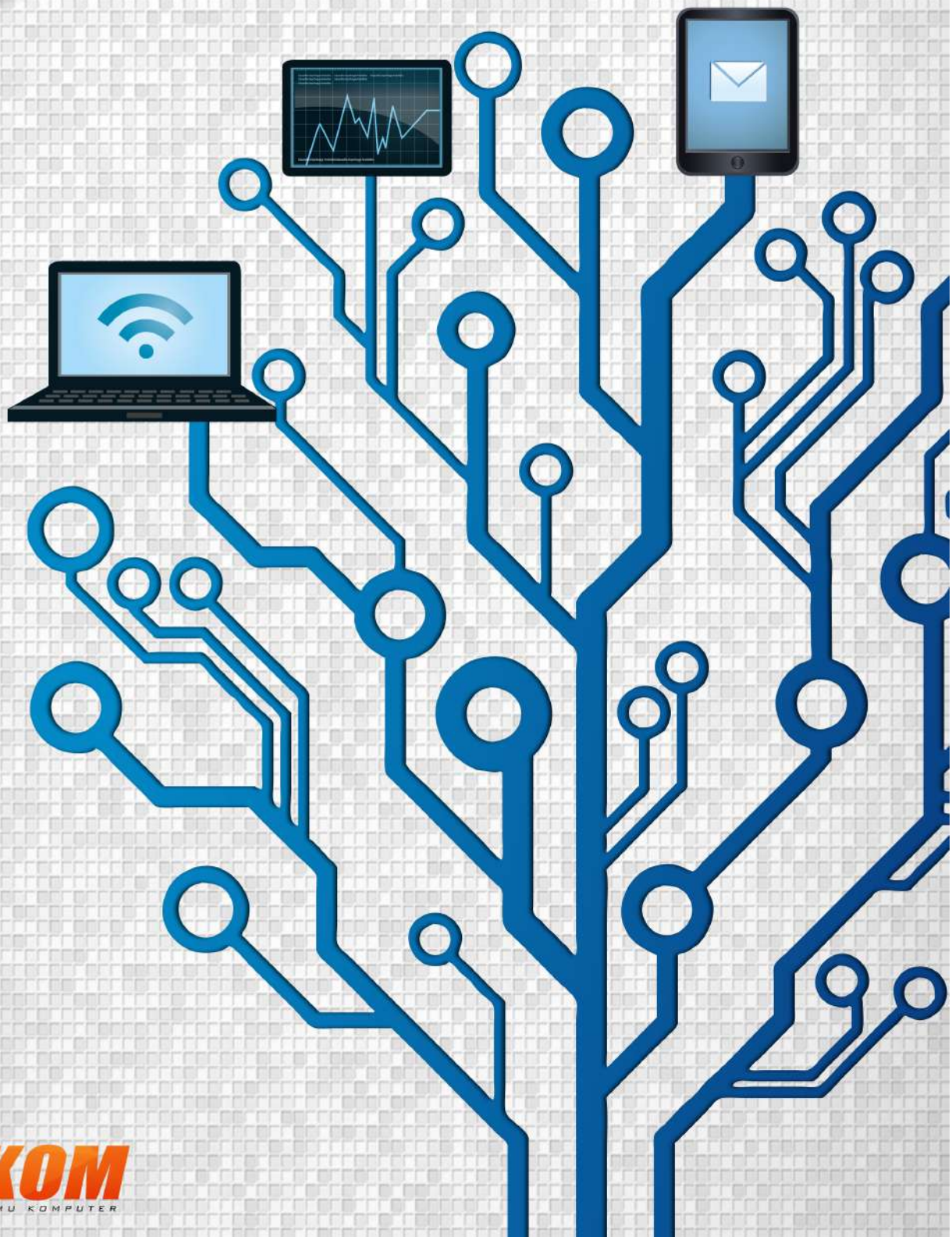


JURNAL

TEKNOLOGI INFORMASI & ILMU KOMPUTER

Volume 12 | Nomor 3 | Juni 2025 | Halaman 491-718



JTIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 12, Nomor 3, Juni 2025

Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 36/E/KPT/2019

p-ISSN: 2355-7699

e-ISSN: 2528-6579

Penanggung Jawab

Wayan Firdaus Mahmudy

Ketua Redaksi

Agung Setia Budi

Redaksi Pelaksana

Achmad Solichin

Arif Muntasa

Budi Darma Setiawan

Dahnial Syauqy

Eko Setiawan

Gembong Edhi Setyawan

Hurriyatul Fitriyah

Muhammad Said Hasibuan

Surjandy

Uky Yudatama

Pelaksana Tata Usaha

Lina Purbosari

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer

Fakultas Ilmu Komputer (FILKOM), Universitas Brawijaya

Jl. Veteran No. 8 Malang, 65145

Telp./Fax (0341) 577911

Email: jtik@ub.ac.id

Website: <http://www.jtik.ub.ac.id>

Redaksi mengundang penulis untuk mengirimkan naskah yang belum pernah diterbitkan di media manapun. Pedoman penulisan naskah terdapat pada bagian belakang jurnal. Naskah yang masuk akan dievaluasi secara *double-blind-review* oleh Mitra Bestari.

Mitra Bestari

1. Achmad Fanany Onnilita Gaffar, Politeknik Negeri Samarinda, Indonesia
2. Ade Kurniawan, Universitas Universal, Batam, Indonesia
3. Agi Putra Kharisma, Universitas Brawijaya, Indonesia
4. Achmad Mukhlason, ITS Surabaya, Indonesia
5. Anjar Wanto, STIKOM Tunas Bangsa Pematang Siantar, Indonesia
6. Arief Wibowo, Universitas Budi Luhur, Indonesia
7. Aryo Pinandito, Universitas Brawijaya, Indonesia
8. Bagus Setya Rintyarna, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia
9. Bayu Priyambadha, Universitas Brawijaya, Indonesia
10. Budi Darma Setiawan, Universitas Brawijaya, Indonesia
11. Candra Dewi, Universitas Brawijaya, Indonesia
12. Dedy Rahman Wijaya, Telkom University, Indonesia
13. Didit Widiyanto, Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta, Indonesia
14. Dina Fitria Murad, Universitas Bina Nusantara, Indonesia
15. Edhy Sutanta, IST AKPRIND Yogyakarta, Indonesia
16. Erick Fernando, Universitas Bina Nusantara, Indonesia
17. Fahmizal, Universitas Gajah Mada, Indonesia
18. Faisal Rahutomo, Universitas Sebelas Maret, Indonesia
19. Faizatul Amalia, Universitas Brawijaya, Indonesia
20. Farid Samsu Hananto, UIN Maulana Malik Ibrahim, Indonesia
21. Fansiskus Panca Juniawan, STMIK Atma Luhur, Indonesia
22. Gandeva Bayu, Universitas Telkom, Indonesia
23. Hamdani, Universitas Mulawarman, Indonesia
24. Heliza Rahman Hata, Universitas Mulawarman, Indonesia
25. Hengki Tamandi Sitohang, STMIK Pelita Nusantara
26. Heru Nugroho, Universitas TELKOM, Indonesia
27. Himawan, Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT, Indonesia
28. Ida Wahyuni, National Central University, Taiwan, Province of China
29. Issa Arwani, Universitas Brawijaya, Indonesia
30. I Wayan Agus Arimbawa, Universitas Mataram, Indonesia
31. Leon A. Abdillah, Universitas Bina Darma, Indonesia
32. M.Ali Fauzi, Norges Teknisk- NTNU, Norway
33. Mochamad Chandra Saputra, Universitas Brawijaya, Indonesia
34. M.Hannats Hanafi, Universitas Brawijaya, Indonesia
35. Muhammad Irsan, Universitas Islam Syekh Yusuf, Indonesia
36. Muhammad Yusuf, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
37. Noor Ifada, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
38. Nyoman Gunantara, Universitas Udayana, Indonesia
39. Raymond Sutjiadi, Institut Informatika Indonesia Surabaya, Indonesia
40. Rendra Gustriansyah, Universitas Indo Global Mandiri, Indonesia
41. Riki Tri Yunardi, Universitas Airlangga, Indonesia
42. Risnandar, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Bandung, Indonesia
43. Riyanto Sigit, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
44. Rizal Munadi, Universitas Syiah Kuala, Indonesia
45. Samsul Huda, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia
46. Slamet Riyanto, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Bandung, Indonesia

47. Sukirman, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia
48. Sumijan, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Indonesia
49. Toto Haryanto, Institut Pertanian Bogor, Indonesia
50. Wahyu Pamungkas, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Indonesia
51. Wayan Firdaus Mahmudy, Universitas Brawijaya, Indonesia
52. Widodo, Universitas Negeri Jakarta, Indonesia
53. Wijaya Kurniawan, Universitas Brawijaya, Indonesia
54. Qurotul Aini, Universitas Raharja, Indonesia

JTIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 12, Nomor 3, Juni 2025

Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 36/E/KPT/2019

p-ISSN: 2355-7699

e-ISSN: 2528-6579

Mesin Catur Berbasis Neural Network Menggunakan Long Short Term memory (LSTM) <i>Rafi Indra Fattah, Putra Pandu Adikara, Budi Darma Setiawan</i>	491-496
Pengembangan Pembagian Beban Kerja Server Cluster DockerSwarm Berbasis Raspberry Dengan Metode Loadbalancer IpHash Serta Terautomasi Ansible <i>Fauzan Adzima Tohari, Rakhmadhany Primananda, Nur Hazbiy Shaffan</i>	497-504
Perancangan Aplikasi Berbasis Website Untuk Edukasi Dan Pengelolaan Pertanian Biofarmaka Menggunakan Metode Fast (Framework For The Application System Thinking) <i>Bayu Rima Aditya, Dadan Hamdani</i>	505-516
Implementasi Algoritma Sparkle Schwaemm128-128 Untuk Proses Enkripsi Pengiriman Data Pada Sensor GPS berbasis IoT dengan Protokol Modul NRF24L01 <i>Avis Sugianto, Ari Kusyanti, Primantara Hari Trisnawan</i>	517-524
Implementasi Algoritma Enkripsi Speck Untuk Pengamanan Mnemonic Phrase Pada Cryptocurrency Wallet <i>Dimas Tri Mustakim, Ari Kusyanti, Primantara Hari Trisnawan</i>	525-532
Menggali Opini Publik: Sentimen Terhadap Kebijakan Makan Siang Gratis Dengan Supervised Learning <i>Dwija Wisnu Brata, Welly Purnomo, Hariz Farisi, Henry Kevin Marcelino Ratu</i>	533-538
Implementasi Algoritma Clefia 128 Dan Time-Based One Time Password Sebagai Two-Factor Authentication Untuk Meningkatkan Keamanan Pada Proses Autentikasi <i>Munjin Nasyih Annaisaburi, Ari Kusyanti, Primantara Hari Trisnawan</i>	539-548
Kekuatan Dampak Direct Instruction Berbantuan Teknologi Informasi Terhadap Hasil Belajar Pengetahuan Prosedural Dan Kemandirian Belajar Pada Subjek Pemrograman Komputer <i>Admaja Dwi Herlambang</i>	549-562
Data Mining Pendidikan: Prediksi Gaya Belajar Mahasiswa Teknik Menggunakan Machine Learning <i>Sumarlin Sumarlin, Dewi Anggraini</i>	563-572
Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Terintegrasi Model Ner Untuk Validasi Dan Penetapan Pemuktahiran Data ASN <i>Nur Muhamad Holik, Surya Sumpeno, Reza Fuad Rachmadi</i>	573-582
Kombinasi Teknik Pemodelan Prototipe Pada Aplikasi Mobile Untuk Monitoring Pengiriman Sampah Daur Ulang <i>Muh Hilmy Noor Fauzi</i>	583-590
Analisis Penggunaan Media Pembelajaran Inovatif pada Pembelajaran Awal Pengenalan Angka Terhadap Anak Penderita Autisme <i>Stevania Bere, Herman Tolle, Fitra Abdurrachman Bachtiar</i>	591-600

Deteksi Objek Pada Framework YOLOv5 Dengan Penanganan Kesilauan Cahaya Menggunakan Gabungan Arsitektur U-Net Dan Inpaint <i>Firman Afrialdy, Rizal Setya Perdana, Candra Dewi</i>	601-608
Klasifikasi Program Bantuan Sosial Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) (Studi Kasus Kecamatan Malangbong Kabupaten Garut) <i>Hamzah Nurrifqi Fakhri Fikrillah</i>	609-616
Pengoptimalan Gerakan Lengan Prostetik Bionik Menggunakan Decision Based Velocity Ramp <i>Edita Rosana Widasari</i>	617-624
Analisis Model Jalur Longitudinal Berbasis GLMM Pada Kasus Pasien Penderita Tuberkulosis Paru: Studi Simulasi <i>Adji Fernandes, Lalu Ramzy Rahmanda, Solimun</i>	625-632
Pemodelan Pengaruh E-Learning Pada Performa Akademik Mahasiswa Dengan Technology Acceptance Model Dan Analisis Structural Equation Modelling <i>Benny Daniawan, Sutarto Wijono, Danny Manongga, Irwan Sembiring, Krismiyati Krismiyati, Theophilus Wellem</i>	633-642
Perbandingan Kinerja Arsitektur Convolutional Neural Network Pada Deteksi Malaria Menggunakan Citra Sel Darah <i>Agung Wahyu Setiawan</i>	643-652
Perbandingan Metode Jaringan Saraf Tiruan, Fuzzy, Dan Anfis Pada Peramalan Data Inflasi Indonesia <i>Dwi Ayu Lusia, Karen Semathea, Eni Sumarminingsih, Achmad Efendi</i>	653-660
Analisis Sentimen Aplikasi Playstore Sirekap 2024 Pasca Pilpres Dengan Perbandingan Metode Support Vector Machine (SVM), Naïve Bayes Classifier Dan Random Forest. <i>Dede Ardian Tarigan</i>	661-670
Grey Wolf Optimizer Termodifikasi Menggunakan Chaotic Uniform Initialization Untuk Estimasi Effort Cocomo <i>Ardiansyah, Sri Handayaningsih, Deva Fathurrizki</i>	671-680
Pengaruh Non-Automatic Repeat Request (ARQ) Mode Terhadap Packet Error Rate Pada Drone-Based Wireless Sensor Network <i>Budi Rahmadya, Rika Ampuh Hadiguna</i>	681-686
Algoritma Enkripsi Dan Embedding Citra Digital Menggunakan Logistic Map-3 Dan Least Significant Bit <i>Edi Sukirman, Suryadi MT, Rindang R Pratiwi</i>	687-694
Perbandingan Performa Arimax-GARCH Dan LSTM Pada Data Harga Penutupan Saham PT Aneka Tambang Tbk (ANTM.JK) <i>Dhiya Khalishah Tsany Suwarso, Akbar Rizki, Salsabila Dwi Rahmi, Hakim Zoelva Mahesa, Windi Gunawan, Zafira Ilma Fitri, Yenni Angraini, Adelia Putri, Muhammad Rizky Nurhambali</i>	695-704
Optimasi Algoritma Support Vector Machine Berbasis Kernel Radial Basis Function (RBF) Menggunakan Metode Particle Swarm Optimization Untuk Analisis Sentimen <i>Cucun Very Angkoso, Khozainul Asror, Ari Kusumaningsih, Andi Kurniawan Nugroho</i>	705-718