



ISSN: 2774-4345

Volume 4, Nomor 2, DESEMBER 2023

KERNEL

*Jurnal Riset Inovasi Bidang Informatika
Dan Pendidikan Informatika*



Diterbitkan Oleh
Jurusan Teknik Informatika
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

KERNEL

Jurnal Riset Inovasi Bidang Informatika dan
Pendidikan Informatika

Volume 4, Nomor 2, 2023

DEWAN REDAKSI

Penasehat

Rektor ITATS

Editor in Chief

Muhammad Kurniawan

Deputy Editor 1

Maftahatul Hakimah

Deputi Editor 2

Siti Agustini

Editorial Board

Aeri Rachmad

Weny Mistarika

Tutuk Indriyani

Rinci Kembang Hapsari

Rahmi Rizkiana Putri

Alamat Redaksi & Distribusi

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117

Telp. (031) 5945043, 5946331

Fax. (031) 5994620

Email : kernel.journal@itats.ac.id

Url : <https://ejurnal.itats.ac.id/kernel/index>

KERNEL : Jurnal Riset Inovasi Bidang Informatika dan Pendidikan Informatika diterbitkan oleh Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Informatika dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Jurnal ini memuat artikel-artikel dari hasil penelitian ilmiah tentang permasalahan dibidang Informatika, Sistem Informasi, Sistem Komputer, Multimedia, Jaringan serta hasil penelitian lainnya yang terkait dengan bidang-bidang tersebut. Jurnal ini terbit dua kali dalam setahun yaitu bulan Juli dan Desember.

Pada kesempatan ini, Redaksi mengundang dan memberi kesempatan pada para peneliti, dosen, mahasiswa maupun praktisi untuk mempublikasikan hasil penelitiannya melalui jurnal ini. Naskah yang masuk akan dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format, istilah dan tata cara lainnya.

KERNEL : Jurnal Riset Inovasi Bidang Informatika dan Pendidikan Informatika

Volume 4, Nomor 2, 2023

DAFTAR ISI

Marchel Adias Pradana, Rafie Ishaq Maulana, Riza Satria Putra, Subairi Subairi, Fetty Tri Anggraeny <i>Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur</i> Klasifikasi Penyakit Tanaman Tomat Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN) VGG16	61-69
Denis Lizard Sambawo Dimara, Shintyadhita Wirawan Putri, Rizky Amelia, Zalfa Ibtisamah Arishandy, Agung Mustika Rizki <i>Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur</i> Penerapan Convolutional Neural Network (CNN) dalam Klasifikasi Citra MRI untuk Deteksi Tumor Otak Manusia	70-77
Anis Shobikhah, Gaguk Triono, Norma Devi Kurniasari, Trian Basofi Rohman <i>Institut Teknologi Insan Cendekia Mandiri</i> Penerapan Matematika Pada Image Processing: Kajian Literatur Dengan Metode Bibliometrik Periode 2013 sampai 2023	78-88
Amner Sastra, Khairul Sabri, Budi Yanto, Faisal Asmen, Inal, Ahlul Crisdianto <i>Universitas Pasir Pengaraian</i> Analisis Pengaruh Gaya Hidup Mahasiswa terhadap Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) Menggunakan Model Regresi	89-101
Abdul Hamid Wijaya, Andriany Vandaningtyas, Rinci Kembang Hapsari <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Penentuan Destinasi Wisata Favorit di Yogyakarta dengan Menggunakan Algoritma Decision Tree	102-110
Rahmatullah Wiryadikusuma, Allif Mufti Al-Fikri, Muhammad Esa Nusa Bhakti, Septiyawan Rosetya Wardhana <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 2 Gedangan menggunakan Metode Waterfall	111-119
Achmad Saifudin, Cahyo Darujati <i>Universitas Narotama</i> Sistem Penunjang Keputusan Promosi Jabatan Karyawan Menggunakan Metode FUCOM-MOORA Berbasis Web	120-127
Ika Magfiroh Ramadhani, Danang Haryo Sulaksono <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i>	128 - 135

Implementasi Arsitektur Client Server pada Video Streaming untuk Pembelajaran Bahasa Inggris	
Widyadana Abidi Ahmad, Septiyawan Rosetya Wardhana <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Klasifikasi Judul Video Youtube Mengandung Clickbait Menggunakan Metode Naive Bayes	136 - 144
Cahyo Darujati, Moh Noor Al Azam <i>Universitas Narotama</i> Membangun Content Delivery Network (CDN) menggunakan Reverse Proxy dan Caching berbasis Linux	146 - 151

PEDOMAN PENULISAN

1. Judul maksimal lima belas kata, ukuran 14 pts.
2. Naskah ditulis dengan Bahasa Indonesia / Bahasa Inggris dengan baik dan benar.
3. Badan naskah diketik dengan huruf Times New Roman, ukuran 11 pts, dengan spasi tunggal, ukuran area kertas A4, dengan batas atas, bawah, kiri dan kanan 3 cm, kolom tunggal.
4. Contoh format penulisan selengkapnya dapat diunduh di <https://ejurnal.itats.ac.id/kernel/index>

Redaksi menerima artikel yang memenuhi ketentuan sebagai berikut:

1. Artikel yang dikirim merupakan hasil penelitian ilmiah, tidak plagiat / self plagiat.
2. Artikel tidak pernah dimuat dan tidak sedang/akan/telah dikirim ke jurnal lainnya.
3. Setiap naskah yang diterima redaksi akan melalui proses seleksi
4. Setiap artikel yang dikirim wajib mematuhi petunjuk penulisan Integer Journal.
5. Dewan redaksi berhak menolak, menyeleksi, meminta penulis melakukan perbaikan dan mengoreksi dengan mengubah teknik penulisan sesuai format penulisan Integer Journal.
6. Keputusan diterima tidaknya sebuah naskah oleh dewan redaksi bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
7. Naskah yang telah disusun sesuai dengan pedoman penulisan Integer Journal dapat dikirimkan dalam bentuk file Microsoft Word (.doc/.docx) melalui <https://ejurnal.itats.ac.id/kernel/about/submissions#onlineSubmissions>, Lebih lanjut bisa hubungi kami di email: [kernel.journal \[at\] itats.ac.id](mailto:kernel.journal@itats.ac.id)

