



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 4, Nomor 3, Mei 2026

JNATIA

Jurnal Nasional Teknologi Informasi dan Aplikasinya

Program Studi Informatika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Udayana

Susunan Dewan Redaksi Jurnal Nasional Teknologi Informasi dan Aplikasinya (JNATIA) Volume 4, Nomor 3, Mei 2026

Penanggung Jawab

Prof. Dra. Ni Luh Watiniasih, M.Sc., Ph.D.

Ketua Redaktur

I Gede Surya Rahayuda, M.Kom.

Editor

Dr. Drs. I Wayan Santiyasa, M.Si.

Dr. Dra. Luh Gede Astuti, M.Kom.

Ir. I Gede Arta Wibawa, S.T., M.Kom.

Dr. I Dewa Made Bayu Atmaja Darmawan, S.Kom., M.Cs.

I Made Widhi Wirawan, S.Si., M.Si., M.Cs.

Desain Grafis

I Gede Yogananda Adi Baskara

I Gusti Agung Ayu Gita Pradnyaswari Mantara

Fotografer

I Kadek Agus Candra Widnyana

I Komang Dwiprayoga

Sekretariat

Ni Ketut Alit Widiastuti, S.Kom.

Anak Agung Raka Darmawan, S.Kom.

I Putu Herryawan, S.Kom., M.Erg.

Reviewer

Dr. Ir. I Ketut Gede Suhartana, S.Kom., M.Kom., IPM., ASEAN.Eng.

Ir. I Gede Arta Wibawa, S.T., M.Kom.

Dr. I Made Widiartha, S.Si., M.Kom.

Gst. Ayu Vida Matrika Giri, S.Kom., M.Cs.

Ir. I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan, S.Kom., M.Kom.

Dr. Ir. Ngurah Agus Sanjaya ER, S.Kom., M.Kom.

Dr. I Dewa Made Bayu Atmaja Darmawan, S.Kom., M.Cs.

Luh Arida Ayu Rahning Putri, S.Kom., M.Cs.

Ir. Agus Muliantara, S.Kom., M.Kom.

Dr. Dra. Luh Gede Astuti, M.Kom.

Cokorda Rai Adi Pramatha, S.T., M.M., Ph.D.
Ir. I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra, S.T., M.Cs.
Dr. Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, S.Si., M.Eng.
I Gede Santi Astawa, S.T., M.Cs.
Dr. Made Agung Raharja, S.Si., M.Cs.
I Komang Ari Mogi, S.Kom., M.Kom.
Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra, S.Kom., M.T.
Dr. I Putu Gede Hendra Suputra, S.Kom., M.Kom.
Dr. Drs. I Wayan Santiyasa, M.Si.
I Gede Surya Rahayuda, M.Kom.
I Wayan Supriana, S.Si., M.Cs.

Daftar Isi

Evaluasi KNN, SVM dan Random Forest untuk Klasifikasi Leukemia Berdasarkan Citra Sel Darah Angelica Audeska Sali, I Ketut Gede Suhartana, I Komang Arya Ganda Wiguna	453-462
Simulasi Integrasi Leach dan Enkripsi untuk Efisiensi Jaringan Sensor Nirkabel Gede Dimas Putra Pratama, I Gede Arta Wibawa ,	463-470
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan SSD Laptop Berbasis AHP dan TOPSIS I Gede Parama Sathiyam Yuda Yana, I Gede Arta Wibawa, Putu Praba Santika	471-480
Analisis Perbandingan Algoritma SHA-256 dan Keccak-256 dalam Smart Contract EVM Ida Bagus Rizky Brahmantya, Gst. Ayu Vida Matrika Giri,	481-490
Perancangan Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Berbasis IoT untuk Pertanian Cerdas I Komang Jay Yogi Ram, I Gede Surya Rahayuda	491-498
Rancang Bangun Sistem Keamanan Benda Pajangan dengan Notifikasi Telegram A.A Jaya Kesuma Wardana, I Gede Santi Astawa, I Putu Satwika	499-506
Perancangan Ontologi Produk Fashion Lokal Sebagai Representasi Pengetahuan Pakaian Wanita Putu Athalia Reyna Sanjaya, I Made Widhi Wirawan	507-516
Representasi Pengetahuan Produk Sampo Melalui Model Ontologi Sebagai Dasar Sistem Rekomendasi Ni Kadek Risma Yudyadnyani , I Gede Santi Astawa	517-526
Analisis Sentimen Berbasis Aspek dengan LDA dan IndoBERT pada Ulasan Aplikasi Stockbit Dewa Made Sutha Raditya Mahattama, Gst Ayu Vida Matrika Giri	527-540
Implementasi Model Ontologi dalam Representasi Pengetahuan Anjing Ras Menggunakan Metode Methontology Anak Agung Gede Angga Putra Wibawa, I Ketut Gede Suhartana	541-552
Analisis Trade-off Pendekatan Greedy dan Metaheuristic dalam Seleksi Fitur terhadap Model Ensemble Anak Agung Gede Ngurah Ananda Wirasena, I Wayan Supriana, I Made Satria Bimantara	553-562
Klasifikasi Sub-Genre Musik Dangdut Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Long Short-Term Memory Jevan Bernard Kaloko, I Made Widiartha.	563-570
Klasifikasi Nuansa Emosi Film Berdasarkan Sinopsis Menggunakan Logistic Regression Skye Kanahaya Endrawan, Cokorda Pramatha	571-580
Sistem Deteksi Tingkat Konsentrasi Berbasis Sensor Fisiologis Menggunakan Metode Certainty Factor Firman Fadilah, Cokorda Pramatha	581-590
Opposition-Based Dynamic Grey Wolf Optimizer untuk Eksplorasi dan Eksploitasi I Gede Abhijana Prayata Wistara, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	591-600

Klasifikasi Jenis Tari Bali Menggunakan Hyperparameter Tuning CNN dan Transfer Learning ResNet18 I Gede Surya Diva Ananda, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra, Ida Bagus Gede Sarasvananda	601-612
Analisis Kekuatan Kata Sandi Berbasis Konteks Bahasa Indonesia Menggunakan Machine Learning Putu Dena Satwika Sandi, I Wayan Supriana	613-618
Efektifitas Hasil Analisis Sentimen Aplikasi SIGNAL Berbasis Lexicon-Based dan Random Forest Nayra Zanetti Windy Rahmantya, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	619-626
Penggunaan Deep Learning dengan Convolutional Neural Network untuk Klasifikasi Kondisi Buah Tomat Muhammad Ferry Saputra, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	627-636
Perancangan Ulang Tampilan Elemen “Liquid Glass” pada iOS 26 dengan Metode Design Thinking I Wayan Brahmani Novus Abasan, I Gede Santi Astawa	637-644
Analisis Sentimen Komentar Universitas di Indonesia Menggunakan Metode Naive Bayes dan SVM Benediktus Silaban, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti	645-652
Rekomendasi Video Game Menggunakan Metode Collaborative Filtering dengan K-NN Kendrick Raphael Ticoalu, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	653-658
Analisis Sentimen Pengguna X dan Youtube Terhadap Carmen Hearts2Hearts Menggunakan Metode IndoBERT Fellycia Caroline, Syalsabilla Valentisyesa, Muhammad Rizky Pribadi	659-670
Pemanfaatan Kecerdasan Buatan untuk Pembelajaran Bahasa Inggris di SD Negeri 5 Ubud Made Detriasmita Saientisn, I Komang Sumaryana Putra, Sang Ayu Isnu Maharani, Putu Radia Kalyana Pramadicha, Samuel Shaw	671-676
Sistem Informasi Eksekutif Survei Harga Pangan Kabupaten Tabanan Berbasis Web Ida Bagus Ketut Surya Arnawa, Ida Ayu Gede Wiwik Purnamayanti, Made Vera Kristanti Dewi, I Putu Sastra Hadi Arsana, Ni Putu Linda Santiari, I Ketut Pasek Wisuda	677-684

p-ISSN

ISSN 2986-3929



9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948



9 773032 194009