



ARIMSI
Asosiasi Riset Ilmu Matematika
dan Sains Indonesia

P-ISSN : 3032-6249
E-ISSN : 3046-5419

Polygon

Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam

VOL. 4 No. 1 JANUARI 2025

diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia

Alamat : Puri Tegalrejo Blok E.7, RT. 005, RW. 003, Kel. Tegalrejo, Kec. Tengaran, Kab. Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://arimsi.or.id> email : info@arimsi.or.id

POLYGON
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME. 4 NOMOR. 1 JANUARI 2026

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam dengan e-ISSN : 3032-6249, p-ISSN : 3046-5419 adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia. Jurnal ini adalah jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Komputer, dan Ilmu Pengetahuan Alam. Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 1 tahun 6 kali (**Januari, Maret, Mei, Juli, September dan November**).

Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam Artikel yang diterbitkan dalam Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam mencakup hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik artikel dalam Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam. Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam MENERIMA naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik internasional maupun nasional.

Artikel yang diterbitkan dalam jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). **Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah baru (non-prioritas). Keputusan untuk menerima atau tidak menerima artikel ilmiah dalam jurnal ini merupakan hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Mitra Reviewer.

INFORMASI PENGINDEKSAN JURNAL

Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam dengan e-ISSN : 3032-6249, p-ISSN : 3046-5419 <https://journal.arimsi.or.id/index.php/Polygon> merupakan *jurnal peer-review* yang telah terindeks di beberapa pengindeks terkemuka, antara lain: *Google Scholar*; *Penjaga Referensi Digital (GARUDA)*; *Copernicus*; *Dimensi*; *Menghubungkan Penelitian dan Peneliti (ORCID)*; *Referensi Silang DOI*.



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID

Connecting research and researchers



Crossref doi

POLYGON
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME. 4 NOMOR. 1 JANUARI 2026

TIM EDITORIAL

Editor in chief/Ketua Dewan Editor

Antonius Prisma Jalu Permana, S.Si., M.Si ; Universitas Katolik Widya Karya, Indonesia

Editorial Board/Anggota Dewan Editor

Risdalina, S.Pd., M.Pd. ; Universitas Jambi, Indonesia
Novi Rahmawanti, S.Si., M.Si ; Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, Indonesia
Novrian Dony, S.Si., M.Si ; Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, Indonesia
Muhammad Irwansyah, M.Pd ; STKIP Bima, Indonesia
Miswandi Tendrita, S.Pd., M.Pd ; Universitas Sembilanbelas November Kolaka, Indonesia
Hafiz Muchti Kurniawan, S.Si., M.Si ; Universitas Adiwangsa Jambi, Indonesia
Saeful Amri, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia
Wawan Gunawan, S.Kom., M.T., M.Kom. ; Universitas Mercu Buana, Indonesia

Peninjau/Peer-Reviewers

Beny Riswanto, M.Kom ; STMIK Komputama Majenang, Indonesia
Henny Parida Hutapea, S.Si., M.Sc. ; Politeknik Santo Paulus Surakarta, Indonesia
Dr. Dra. Esther Sorta Mauli Nababan, M.Sc. ; Universitas Sumatera Utara, Indonesia
Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
Dr. Wardatul Husna Irham, S.Si., M.Pd. ; Institut Teknologi Sawit Indonesia, Indonesia
Dr. Migunani, M.Kom ; Universitas Sains dan Teknologi Komputer, Indonesia
Yuniana Cahyaningrum, S.Kom., M.Kom ; Institut Seni Indonesia Surakarta, Indonesia
Abdul Rahman, M.Kom ; Universitas Baturaja, Indonesia
Sri Wantoro, S.Si., M.Pd. ; Institut Teknologi dan Bisnis Mesuji, Indonesia

Penerbit:

Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia

berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia
NOMOR AHU-0001313.AH.01.07.TAHUN 2024

Alamat : Puri Tegalrejo Blok E.7, RT. 005, RW. 003, Kel. Tegalrejo, Kec. Tenganan, Kab.
Semarang, Jawa Tengah, 50225

Website : <https://arimsi.or.id>; email : info@arimsi.or.id

POLYGON
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME. 4 NOMOR. 1 JANUARI 2026

KATA PENGANTAR

Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam dengan e-ISSN : 3032-6249, p-ISSN : 3046-5419 adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia. Jurnal ini adalah jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Komputer, dan Ilmu Pengetahuan Alam. Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 1 tahun 6 kali (**Januari, Maret, Mei, Juli, September dan November**).

Peninjau memberikan penilaian orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi terhadap bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, *artikel tinjauan/tinjauan literatur*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Kemitraan Komunitas menerima artikel dalam Bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima artikel dalam Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia.

Dewan Redaksi akan berupaya untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan terpenting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para Reviewer beserta anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

POLYGON
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME. 4 NOMOR. 1 JANUARI 2026

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Tinjauan Etika Deontologi terhadap Penerapan Teknologi In Vitro Fertilization (IVF)	Hal 01-09
Ira Rahmawati, Labibah Fatihatu Hanin, Tri Cahyanto	
Rancang Bangun Sistem Informasi Penyedia Jasa Instalasi Listrik Berbasis Web dengan Metode OOAD	Hal 10-19
Studi Kasus pada CV Givas Jaya Sentosa	
Agung Tri Laksono Aji Saputra, Laila Khusnul Afifah, Dinda Ana Pratiwi	
Penerapan Jaringan Saraf Buatan untuk Pengenalan Pola Tanda Tangan dalam Identifikasi Potensial Diri Menggunakan Metode Backpropagation	Hal 20-31
Ferdi Frans Dirga, Lailan Sofinah Harahap, Fiqih Syahputra	
Implementasi Algoritma Caesar Cipher untuk Enkripsi dan Dekripsi Pesan	Hal 32-41
Siti Fadiyah Nabila, Maisyarah Maisyarah, Zahara Vonna, Salsabila Arifa Hasibuan, Silfia Rahmadani Sitorus, Aninda Evioni, Ibnu Rusydi	
Keamanan Data melalui Enkripsi Studi Kasus dengan Algoritma RSA	Hal 42-50
Salsabila Putri Hati Siregar, Nur Aisyah Pandia, Putri Ramadani, Ibnu Rusydi	
Analisis Kualitas Butir Soal Konsep Sistem Gerak Manusia Kelas VI Sekolah Dasar Berdasarkan Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesukaran dan Daya Beda	Hal 51-64
Ika Isna Umiyati, Fina Fakhriyah, Sumaji Sumaji	
Perbandingan Waktu Pemecahan Password Menggunakan Algoritma Hash MD5, SHA-256, dan SHA-512 pada Serangan Brute Force	Hal 65-73
Nur Bainatun Nisa, Noni Fauzia Rahmadani, Aulia Kartika Dewi, Luftia Rahma Nasution, Dzilhulaifa Siregara, Rifdah Syahputri, Ibnu Rusydi	
Pembatasan Laju Adaptif Berbasis Verifiable Delay Function untuk Mitigasi Penyalahgunaan API pada Gateway Edge Ringan	Hal 74-86
Diah Putri Kartikasari, Tiara Ayu Triarta Tambak, Agung Nugroho, Ibnu Rusydi	

Polygon : Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam
Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia
Available online at: <https://journal.arimsi.or.id/index.php/Polygon>

E-ISSN: 3032-6249
P-ISSN: 3046-5419

POLYGON
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME. 4 NOMOR. 1 JANUARI 2026

Penerapan Jaringan Saraf Tiruan dengan Metode Backpropagation untuk Hal 87-100
Memprediksi Curah Hujan di Kota Medan

Tiara Bela Harahap, Lailan Sofinah Harahap, Naina Nazwa Hasibuan