



Volume 1 No 2 Juni 2023

# KONSTANTA

**Jurnal Matematika &  
Ilmu Pengetahuan Alam**

**Diterbitkan Oleh**

**Yayasan Perguruan Tinggi Katolik Adisucipto  
Universitas Katolik Widya Karya Malang**

Jl. Bondowoso No.2, RW.2, Gading Kasri, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65115

**Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Volume 1 No 2 Juni 2023**

**FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam; adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sains dan Teknologi Komputer. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu IPA, Ilmu Matematika, Ilmu Kebumian dan Angkasa. Jurnal Konstanta menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Maret, Juni September dan Desember)

Artikel-artikel yang dipublikasikan di bidang rumpun Ilmu IPA, Ilmu Matematika, Ilmu Kebumian dan Angkasa. Artikel bisa ditulis dalam bahasa Inggris atau bahasa Indonesia. hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi.

**INFORMASI INDEKSASI JURNAL**

*Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* dengan e-ISSN :XXXX-XXXX, p-ISSN :XXXX-XXXX; <https://journal.widyakarya.ac.id/index.php/konstanta-widyakarya> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



**Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**Volume 1 No 2 Juni 2023**

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Dr. Antonius Denny Firmanto, M.Pd; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

JOVITA VICKA B.W., S.PD, M SM; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DR. DRS. AGUSTINUS INDRADI, M.PD.; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Riwidya Tri Oktavia, S.E., M.M.; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Davit Irawan, M.Kom ; Universitas Bina Insan

Devi Sartika, M.Kom ; Universitas Dehasen Bengkulu

Dominikus Boli Watomakin, M. Kom ; Institut Keguruan dan Teknologi Larantuka

Dr. Safrizal,ST.,MM.,M.Kom ; Universitas Satya Negara Indonesia

Reviewer / Mitra Bestari

DRS. G. BUDI WAHYONO, M.SI ; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DR. AGNES QUARTINA PUDJIASTUTI, M.S ; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DR. IR. STEFANUS YUFRA MENAHEN TANEO, MS, MSC; Universitas Katolik Widya Karya

Dr. Sri Ismiyati Damayanti, S.T., M.Eng. ; Universitas Lampung

Dr. Torkis Nasution, S.Kom., M.Kom ; STMIK Amik Riau

Eko Budihartono, S.T., M.Kom ; Politeknik Harapan Bersama

Hermawan Setiawan, S.Si., M.TI.,M.M ; Politeknik siber dan sandi negara

***Penerbit:***

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Universitas Katolik Widya Karya Malang

JL. Bondowoso 2, RW 2, Gading Kasri, Kec. Klojen, Kota

Malang - Jawa Timur – Indonesia,

Telepon: 0341 553 171 Fax: 0341 55 44 18

**Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**Volume 1 No 2 Juni 2023**

**KATA PENGANTAR**

Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam; adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sains dan Teknologi Komputer. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu IPA, Ilmu Matematika, Ilmu Kebumihan dan Angkasa. Jurnal Konstanta menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Maret, Juni September dan Desember).

Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses peer review double-blind. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka, telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel meliputi Bidang ilmu kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu IPA, Ilmu Matematika, Ilmu Kebumihan dan Angkasa. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal Universitas Katolik Widya Karya Malang, Jurnal ini menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan terbit 1 tahun 4 kali (Maret, Juni September dan Desember).

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan Jurnal ini rumpun Ilmu IPA, Ilmu Matematika, Ilmu Kebumihan dan Angkasa. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar besarnya kepada Mitra Bebestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Katolik Widya Karya Malang

Available online at: <https://journal.widyakarya.ac.id/index.php/konstanta-widyakarya>

e-ISSN :XXXX-XXXX

p-ISSN :XXXX-XXXX

**Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Volume 1 No 2 Juni 2023**

**DAFTAR ISI**

<b>Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal</b>	<b>i</b>
<b>Tim Editor</b>	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>iv</b>

**DAFTAR ISI**