



ARIMSI
Asosiasi Riset Ilmu Matematika
dan Sains Indonesia

P-ISSN : 3089-6134

E-ISSN : 3089-6126

Aljabar

Jurnal Ilmuan Pendidikan,
Matematika dan Kebumihan

Vol. 1 No. 3 Agustus 2025

diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia

Alamat : Puri Tegalrejo Blok E.7, RT. 005, RW. 003

Kel. Tegalrejo, Kec. Tenganan, Kab. Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://arimsi.or.id>

email : info@arimsi.or.id

ALJABAR

JURNAL ILMUAN PENDIDIKAN, MATEMATIKA DAN KEBUMIAN

VOLUME. 1 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian dengan e-ISSN : 3089-6134, p-ISSN : 3089-6126 adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia. Jurnal ini adalah jurnal Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Pendidikan, Ilmu Matematika, dan Ilmu Kebumian. Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 1 tahun 4 kali (**Februari, Mei, Agustus dan November**).

Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian Artikel yang diterbitkan dalam Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian mencakup hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik artikel dalam Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian. Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian 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*). **Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian** 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

Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian dengan e-ISSN : 3089-6134, p-ISSN : 3089-6126 <https://journal.arimsi.or.id/index.php/Aljabar> 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

ALJABAR
JURNAL ILMUAN PENDIDIKAN, MATEMATIKA DAN KEBUMIAN
VOLUME. 1 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

TIM EDITORIAL

Editor in chief/Ketua Dewan Editor

Ratna Herawati, S.Pd., M.Pd ; Universitas Dharma AUB Surakarta, Indonesia

Editorial Board/Anggota Dewan Editor

Risdalina, S.Pd., M.Pd. ; Universitas Jambi, Indonesia

Novi Rahmawanti Adewirli Putra, M.Si ; Universitas Syedza Saintika, Indonesia

Ahmad Aftah Syukron, M.Si ; Universitas Ma'arif Nahdlatul Ulama Kebumen, Indonesia

Anton Zulkarnain Sianipar, S.Pd, M.Pd ; STMIK Jayakarta, Indonesia

Arista Fitri Diana, S.Si., M.Si. ; Institut Teknologi Statistika dan Bisnis Muhammadiyah
Semarang, Indonesia

Armadi Chairunnas, S.Si., M.Sc. ; Universitas Nahdlatul Ulama Sulawesi Tenggara,
Indonesia

Azhar Syarifuddin, S.Pd., M.Si. ; STKIP Al Hikmah Surabaya, Indonesia

Dr. Ulumul Umah, M.Pd. ; Universitas Negeri Surabaya, Indonesia

Florianus Aloysius Nay, S.Pd.,M.Pd. ; Universitas San Pedro, Indonesia

Peninjau/Peer-Reviewers

Dr. Araz Meilin, SP., M.Si. ; Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia

Dr. Dra. Esther Sorta Mauli Nababan, M.Sc. ; Universitas Sumatera Utara, Indonesia

Chaleb Paul Maanari, S.Si., M.Si ; Universitas Negeri Manado, Indonesia

Dady Sulaiman, M.Pd ; Universitas Kaltara, Indonesia

Dedi Riyan Rizaldi, M.Pd ; MA Plus Nurul Islam Sekarbela, Indonesia

Dinar Ajeng Kristiyanti, M.Kom ; Universitas Multimedia Nusantara, Indonesia

Mahfuz Hudori, S.Si., M.Si. ; Universitas Nahdlatul Ulama Lampung, 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

ALJABAR
JURNAL ILMUAN PENDIDIKAN, MATEMATIKA DAN KEBUMIAN
VOLUME. 1 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

KATA PENGANTAR

Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian dengan e-ISSN : 3089-6134, p-ISSN : 3089-6126 adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia. Jurnal ini adalah jurnal Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Pendidikan, Ilmu Matematika, dan Ilmu Kebumian. Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 1 tahun 4 kali (**Februari, Mei, Agustus 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. Aljabar : Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian 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

ALJABAR
JURNAL ILMUAN PENDIDIKAN, MATEMATIKA DAN KEBUMIAN
VOLUME. 1 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Analisis Korelasi antara Nilai UTS dan Nilai UAS Siswa: Studi pada Mata Pelajaran Matematika Kelas XI SMK Bhakti Kencana Bandung Nasywa Putri Maulani, Indri Puspita Dewi, Munifah Zahwa Nurhidayat, Moch Yaser Arafat, Mia Lasmi Wardiyah	Hal 01-10
Mini Tinjauan Literatur Pemanfaatan Aplikasi Macaulay untuk Berpikir Komputasi Siswa Roslina Sahara, Yahfizham Yahfizham	Hal 11-19
Analisis Disposisi Matematis Siswa dalam Pembelajaran Matematika di Kelas XI SMA Negeri 3 Tambun Selatan Yurina Eka Fadila, Fevni Dian Pitaloka, Dwi Sinta Cahyani, Arif Rahman Hakim	Hal 20-28
Prediksi Jumlah Angka Kemiskinan di Kabupaten Deli Serdang Tahun 2024 Octa Yulanda Putri, Mufarrida Dalillah, Laila Agustin Pohan, Almirah Olivia Siregar	Hal 29-38
Redefenisi Kepala Sekolah sebagai Learning Leader melalui Integrasi Kepemimpinan Instruksional dan Transformasional: Kajian Literatur Julinda Siregar, Julius Martunas Sihite, Ani Hoerunisa, Yudha Ningsih	Hal 39-52
Prospective Teachers' Perspectives On Differentiated Instruction in Mathematics Rusydi Ibrahim Irsyad, Robi Dzakir Maulana, Wahyunengsih Wahyunengsih	Hal 53-61
Pengaruh Locus of Control dan Implikasinya Terhadap Berpikir Kreatif Matematika Siswa SMP Aura Anastria Putri, Katharina Stefania Ade Jaro, Yuniarti Yuningsih, Satria Purnama Hadi	Hal 62-69
Eksplorasi Penerapan Pembelajaran IPA Tematik Terpadu dalam Membangun Kesadaran dan Kepedulian Lingkungan Siswa Ika Putra Viratama, Ana Neneng Wahyuni, Rahmalia Ayu Isnaini, Nurul Oktavia Ramadani, Sunjayani Alyuwawa Kurnyawan	Hal 70-79

ALJABAR
JURNAL ILMUAN PENDIDIKAN, MATEMATIKA DAN KEBUMIAN
VOLUME. 1 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

- Kontribusi Habits of Mind terhadap Efektivitas Strategi Pemecahan Masalah Matematika** Hal 80-93
Dara Syifa Cahyasari, Rahma Ashari Firmansyah, Dwindi Annisa
- Hubungan Antara Durasi Penggunaan Gadget dan Kemampuan Imajinasi Siswa Kelas II Sekolah Dasar** Hal 94-102
Mahmud Masulin, Fanny Irna Rachman, Dewi Citra Pasaribu
- Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif Matematika Siswa Kelas VII SMP Al Farabi Pada Materi Geometri** Hal 103-113
Danti Lisnawati, Mira Apriliani
- Konsep Himpunan dalam Matematika: Definisi, Penyajian, Jenis, dan Sifat Operasi** Hal 114-123
Prihaten Maskhuliah, Dewi Mawaddah Rumaf, Firanti Nur Hayoto
- Perbandingan Efektivitas Pembelajaran Deep Learning dan Diferensiasi terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Penalaran Matematika Siswa SMP** Hal 124-140
Dahroni Dahroni, Zul Andry Saputra, Hendar Restiani, Margareta Ayu, Rina Hidayati Pratiwi
- Mengenal Relasi dalam Matematika : Pengertian, Cara Penyajian, Sifat - Sifat, dan Contoh Penerapannya** Hal 141-149
Prihaten Maskhuliah, Aulia Salsabila Putri, Tita Mustikawati Selayar
- Mengenal Proses Terjadinya Pelangi pada Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar** Hal 150-160
Muhamad Saifudin, Zhaima Saputri, Sharla Martiza, Ayu Novirianti, Ika Putra Viratama
- Pengembangan Instrumen Tes Matematika pada Materi Statistika Berbasis Kontekstual untuk Siswa Kelas VII SMP** Hal 161-171
Anissa Sriamanda, Nur Asma Riani Siregar, Mariyanti Elvi
- Pengaruh Minat, Disiplin dan Kemampuan Berpikir Kritis terhadap Hasil Belajar di SMK PGRI 2 Sidoarjo** Hal 172-183
Lidia Ayu Purwonegoro, Novi Trisnawati
- Pengaruh Kedisiplinan Belajar terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dalam Pembelajaran Matematika** Hal 184-198
Windana Jopan Marbun, Khoerunisa Khoerunisa, Khofipah Khofipah

ALJABAR
JURNAL ILMUAN PENDIDIKAN, MATEMATIKA DAN KEBUMIAN
VOLUME. 1 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Siswa dalam Menyelesaikan Soal Aritmatika Sosial Hal 199-215
Shofia Hidayah

Pengaruh Penggunaan Media Gim Edukasi terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII MTs Ra'iyatul Husnan Hal 216-226
Arini Hidayati, Shofia Hidayah

Analisis Faktor yang Mempengaruhi Kepemimpinan dan Manajemen Sekolah di SMP Negeri Satu Atap 01 Ciseeng Hal 227-237
Julinda Siregar, Dahroni Dahroni, Zuliyandari Saputra, Hendar Restiani, Margareta Ayu

Nilai-Nilai Pendidikan Islam dalam Ada' Tuho Ulumanda dan Implementasinya di Pondok Pesantren Darul Ulum Desa Popenga Kecamatan Ulumanda Kabupaten Majene Hal 238-253
Rosma Rosma, Jamaluddin Jamaluddin

Penerapan Metode Jigsaw Learning dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam di SMP 3 Sendana Hal 254-264
Ansar Ansar

Studi Literatur Konteks Realistik Matematika pada Rumah Adat Suku Baduy Hal 265-278
Yuniarti Yuningsih, Khoerunisa Khoerunisa, Napis Napis

Studi Kausal Komparatif: Pembelajaran IPA Menggunakan Model Problem Based Learning terhadap Literasi Lingkungan dan Komunikasi Sains Siswa SMK Inisial X Pekanbaru Hal 279-291
Amelia Agustina, Hadi Purwanto, Neng Sholihat