

Journal of Mathematics Education

AlphaMath

Department of Mathematics Education
Faculty of Teacher Training and Education
University of Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia

Jl. KH. Ahmad Dahlan, Dusun III, Dukuhwaluh, PO BOX 202, Purwokerto
email: jurnalalpamath@ump.ac.id, alphamathjournal@gmail.com

AlphaMath:
Journal of Mathematics Education

AlphaMath: Journal of Mathematics Education is a mathematics education journal that presents articles from research results appropriate for the latest developments. AlphaMath is a peer-reviewed and open-access journal. AlphaMath is a journal that published by Department Mathematics Education, Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Muhammadiyah Purwokerto. AlphaMath invites lecturers, observers, mathematics education researchers, and mathematics teachers from various schools around the world to exchange ideas and advance science in the field of mathematics education.

EDITORIAL TEAM

Editor in Chief : Anggun Badu Kusuma, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia)

Editorial Boards :

Prof. Dr. Yus Mochamad Cholily, M.Si.
(Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia)
Dr. Isnarto, M.Si.
(Universitas Negeri Semarang, Indonesia)
Dr. Ali Mahmudi, M.Pd.
(Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia)
Dr. Puguh Wahyu Prasetyo, M.Sc.
(Universitas Ahmad Dahlan)
Dr. Dafid Slamet Setiana, M.Pd.
(Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa, Indonesia)
Drs. Ahmad, Ph.D.
(Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia)
Dr. Siti Mistima Maat
(Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia)

Section Editors :

Malim Muhammad, M.Sc.
(Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia)
Fitrianto Eko Subekti, M.Pd.
(Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia)
Gunawan, M.Sc.
(Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia)
Reni Untarti, M.Pd.
(Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia)
Winda Ramadanti, M.Pd.
(Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Indonesia)

Reviewer :

Prof. Turmudi, M.Ed., M.Sc., Ph.D.
(Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia)
Adjunct Prof. Bill Atweh. BSc. BA. MSc. PhD.
(Philippine Normal University, Philippines)
Assoc. Prof. Dr. Mazlini Adnan
(Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI), Malaysia)
Assoc. Prof. Dr. Rully Charitas Indra Prahmana, M.Pd.
(Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia)
Dr. Nurihan binti Nasir
(Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia)
Dr. Muhammad Irfan, M.Pd.
(Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa, Indonesia)
Dr. Wahyu Hidayat, M.Pd.
(IKIP Siliwangi, Indonesia)
Dr. Farida Nurhasanah, M.Pd.
(Universitas Sebelas Maret, Indonesia)
Dr. Elfis Suanto, M.Si.
(Universitas Riau, Indonesia)
Eka Setyaningsih
(Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia)
Fauzi Mulyatna
(Universitas Indraprasta PGRI Jakarta, Indonesia)
Ratih Ayu Apsari
(Universitas Mataram, Indonesia)
Rizki Nurhana Friantini
(STKIP Pamane Talino, Indonesia)

Prof. Dr. rer. nat. Indah Emilia Wijayanti, M.Si.
(Universitas Gajah Mada, Indonesia)
Assoc. Prof. Dr. Zulkifley bin Mohamed
(Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia)
Assoc. Prof. Dr. Ariyadi Wijaya
(Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia)
Assoc. Prof. Dr. Akhmad Jazuli, M.Si.
(Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia)
Dr. Sri Adi Widodo, M.Pd.
(Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa, Indonesia)
Dr. Riawan Yudi Purwoko
(Universitas Muhammadiyah Purworejo, Indonesia)
Dr. Nurhanurawati Nurhanurawati
(Universitas Lampung, Indonesia)
Dr. Anton Jaelani
(Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia)
Naufal Ishartono
(Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia)
Neneng Aminah
(Universitas Swadaya Gunung Jati, Indonesia)
Shahibul Ahyan
(Universitas Hamzanwadi, Indonesia)
Muhammad Fajaruddin Atsnan
(Universitas Islam Negeri Antasari, Indonesia)
Ni Luh Sakinah Nuraini
(Universitas Negeri Malang, Indonesia)

Email: jurnalalphamath@ump.ac.id, alphamathjournal@gmail.com
Web: <http://jurnal.nasional.ump.ac.id/index.php/alphamath>
CP: 0857 2508 1435, 0813 2733 4410

Address:
Jl. KH. Ahmad Dahlan, Dusun III, Dukuhwaluh, PO BOX 202,
Purwokerto, 53182, Universitas Muhammadiyah Purwokerto
(UMP), Central Java, Indonesia.

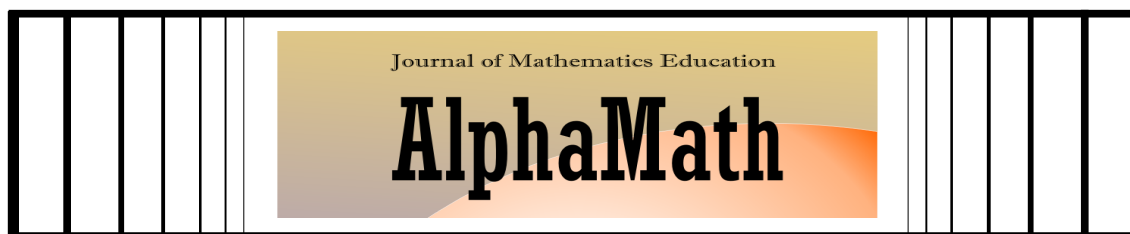


Table of Content

<i>Kata Pengantar</i>	[iv]
ANISA FITRI, NETRIWATI, SISKI ANDRIANI <i>Sigil Software sebagai Pengembangan E-Modul Pembelajaran Matematika</i>	[1-10]
DESMITA RATRANA, RIAWAN YUDI PURWOKO, DITA YUNZIANAH <i>Pengembangan E-modul Berbasis Etnomatematika yang Mengeksplorasi Nilai dan Budaya Islam untuk Siswa SMP</i>	[11-19]
SUMARGIYANI, INDAH YUSNIA, RAHMI NURHASANAH, BIDAYATUN NAFI'AH <i>Analisis Kesalahan Mahasiswa dalam Menyelesaikan Soal Kalkulus</i>	[20-31]
JUNAIDI, AKHMAD ASYARI, ULFA LU'LUILMAKNUN, NILZA HUMAIRA SALSABILA, R Y TYANINGSIH <i>The Application Two-Way of Analysis of Variance with Gender and Years Class</i>	[32-38]
ARFARANI ROSALINDARI, SUFRI, GUSMI KHOLIHAH <i>Prediksi Predikat Kelulusan Mahasiswa dengan Rantai Markov dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Indeks Prestasi Mahasiswa</i>	[39-48]
UUF MUFLIHATUSUBRIYAH, RUKMONO BUDI UTOMO, NISVU NANDA <i>Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Berdasarkan Disposisi Matematis</i>	[49-56]
TRISNIAWATI, MAHMUDAH TITI MUANIFAH, NELLY RHOSYIDA, ROSIDAH ALIIM HIDAYAT <i>Eksplorasi Hasil Belajar Matematika melalui Penerapan Sistem Pembelajaran Daring (SIPEPAR) di Masa Pandemi COVID-19</i>	[57-63]
RISMA, FARIDA, SISKI ANDRIANI <i>Android Mobile Learning: MIT App Inventor dan Pengembangannya pada Pembelajaran Matematika</i>	[64-72]
AHMAD, ZULKIFLEY BIN MOHAMED <i>Improving Students' Creativity in Mathematic Using SAVI (Somatic Auditory Visual Intellectual) Approach</i>	[73-83]

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat-Nya sehingga kami dapat menerbitkan jurnal AlphaMath yang keenam. Pembuatan jurnal AlphaMath ini bertujuan untuk mengembangkan budaya tulis tenaga pendidik baik bagi guru maupun dosen. Selain itu, jurnal AlphaMath ini juga bertujuan untuk menampung segala aspirasi, gagasan, dan segala potensi yang terkait dengan dunia pendidikan. Penerbitan jurnal ini dihadirkan selaras dengan visi dan misi Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Adapun visi dan misi tersebut yaitu unggul dalam mengembangkan profesi kependidikan dan kompetensi matematika.

Lingkup materi dalam jurnal ini adalah terkait dengan dunia pendidikan matematika. Hal ini untuk memperoleh inovasi-inovasi dalam pendidikan serta ide-ide dari para pendidik untuk disebarluaskan. Harapannya jurnal ini akan selalu dievaluasi untuk meningkatkan kualitas. Pada terbitan ini jurnal almath menampilkan sembilan artikel yang terkait dengan model pembelajaran dan kemampuan matematika. Adapun penulis dari jurnal tersebut berasal dari berbagai instansi pendidikan.

Semoga jurnal AlphaMath ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan pelaku pendidikan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.