

# Jurnal Edukasi Matematika dan Sains

## PENGARAH

Ketua LPPM Universitas Almuslim

## PENANGGUNG JAWAB

Dekan FKIP Universitas Almuslim

## PIMPINAN REDAKSI

Fatimah, S.Pd, M.Si

## REVIEWER

Prof. Dr. Yusrizal, M.Pd	Universitas Syiah Kuala
Dr. Achmad Samsudin, M.Pd	Universitas Pendidikan Indonesia
Dr. Hasanuddin, M.Si	Universitas Syiah Kuala
Dr. Rini Safitri, M.Si	Universitas Syiah Kuala
Dr. Moh. Toifur, M.Si	Universitas Ahmad Dahlan
Dr. Khairil Anwar, S.Pd.,M.Pd.Si	Universitas Muhammadiyah Mataram
Dr. Nur Ismirawati, M.Pd	Universitas Muhammadiyah Pare-Pare
Dr. Abdul Malik, M.Sc.	Universitas Almuslim
Marnita, M.Pd	Universitas Almuslim
Nurhasanah Siregar, M.Sc	Universitas Graha Nusantara

## EDITOR

Editor In Chief	Rahma, M.Pd	Universitas Almuslim
Managing Editor	Nanda Safarati, M.Pd	Universitas Almuslim
Editorial Board	Siti Darmawati, S.Pd.,M.Pd	Universitas Darussalam Ambon
	Okimustava, M.Pd.,Si	Universitas Ahmad Dahlan
	Rajo Hasim Lubis	Universitas Negeri Medan
	Rendi Hadian A. Tamagola S.Pd., M.Pd.	Universitas Tompotika Luwuk
	Sharfina, M.Pd	Universitas Almuslim
Journal Manager	Lissa Zikriana, M.Pd	Universitas Almuslim

## LAYOUT EDITOR

Afdhal Sufahmi, M.Pd

## PENERBIT

Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Almuslim

## ALAMAT REDAKSI

Program Studi Pendidikan Fisika, FKIP - Universitas Almuslim (Kampus Timur)

Jl. Almuslim Matanggumpangdua, Bireuen-Aceh

Email: [jemas.umuslim@gmail.com](mailto:jemas.umuslim@gmail.com) cc [fs.umuslim@gmail.com](mailto:fs.umuslim@gmail.com)

Website: <http://www.journal.umuslim.ac.id/index.php/jemas>

# PENGANTAR

## Jurnal Edukasi Matematika dan Sains

Jurnal JEMAS (Jurnal Edukasi Matematika dan Sains) memuat 8 artikel yang diterbitkan pada edisi 4 vol 4 nomor 1 (2023). Artikel diterbitkan pada edisi ini merupakan hasil penelitian dan karya tulis yang dilakukan oleh dosen, mahasiswa, pengawas dan guru SD sampai guru SMA di dalam pendidikan khususnya bidang pendidikan Fisika, Matematika dan Sains. Adapun artikel pada jurnal JEMAS pada edisi 4 vol 4 nomor 1 (2023) ditulis oleh: Rita Zahara, Kartini, Trisca Dwi Ravilla, Rahma, Sumiasyih, Okimustava, Sharfina, Ririn Afiani, Rahmatul Bayyinah, Dwi Sulisworo, Sri Hartati, Ridha Dea Azizah, Fajar Fitri, Dian Arta Kusumaningtyas dan Salsi Rahmania. Berikut salah satu hasil penelitian yang terdapat dalam artikel edisi 4 vol 4 nomor 1 (2023) adalah hasil penelitian Salsi Rahmania yang merupakan Mahasiswa Pendidikan Matematika dari Universitas Ahmad Dahlan antara dengan judul “Pengembangan e-LKPD Bermuatan Program Linear dengan Pendekatan *Computational Thinking* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa”, Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan e-LKPD bermuatan program linear dengan pendekatan *computational thinking* untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa. Hasil dari penelitian ini menunjukkan hasil yang baik dari tiap aspek kuesioner USE yaitu pada aspek kegunaan memperoleh skor rata – rata 3,03, aspek kemudahan penggunaan memperoleh rata – rata 3,04, aspek kemudahan belajar memperoleh rata – rata 3,08, dan aspek kepuasan memperoleh rata – rata 3,07. Hal ini menunjukkan bahwa dalam penggunaan e-LKPD bermuatan program linear dengan pendekatan *computational thinking* untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa baik dan praktis dalam proses pembelajaran.

Semoga artikel dalam jurnal ini bermanfaat untuk pembaca dan peneliti khususnya. Akhir kata, tim redaksi mengucapkan terima kasih dan menerima segala saran dan kritikan pembaca untuk penyempurnaan jurnal ini selanjutnya.

Maret 2023

Tim Redaksi

# DAFTAR ISI

## Jurnal Edukasi Matematika dan Sains

Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Think Talk Write (TTW)</i> Pada Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Peusangan Rita Zahara .....	01 - 06
Peningkatkan Efektifitas Kemampuan Metakognisi Operasi Aljabar Pada Fungsi Melalui Pembelajaran <i>Brain Based Learning (BBL)</i> Di SMA Negeri 1 Peusangan Kartini .....	07 - 11
Pengembangan Video <i>Learning</i> Berbasis <i>Problem Based Learning</i> Berbantuan Aplikasi <i>Renderforest</i> Pada Materi <i>Pythagoras</i> Trisca Dwi Ravilla dan Rahma .....	12 - 18
Pemanfaatan Mentimeter pada Pelajaran IPA dengan <i>Cooperatif Learning</i> Sumiasyih, Okimustava dan Sharfina .....	19 – 27
Meta Analisis Pengaruh Pembelajaran IPA Berbantu Simulasi PhET Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Ririn Afiani, Rahmatul Bayyinah dan Dwi Sulisworo.....	28 - 34
Implementasi <i>Accelerated Learning</i> Berbantuan Masalah <i>Open Ended</i> Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Dan Pemecahan Masalah Aljabar Di SMA Negeri 1 Peusangan Sri Hartati.....	35 - 40
Menumbuhkan Keyakinan Siswa melalui Keterampilan Dan Kreativitas Guru Serta Peranan Teknologi Di Masa Pandemi <i>Covid-19</i> Ridha Dea Azizah, Fajar Fitri, dan Dian Arta Kusumaningtyas.....	41 – 44
Pengembangan e-LKPD Bermuatan Program Linear dengan Pendekatan <i>Computational Thinking</i> untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Salsi Rahmania, Dwi Sulisworo dan Rahma.....	45 - 54