

e-ISSN 2579-860X
p-ISSN 2614-1221

JEP

JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN



JEP

**Volume
4**

**Nomor
2**

**Halaman
114-225**

**Padang
November 2020**

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

JEP (JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN)

Vol. 4. No 2. November 2020

Ketua Dewan Editor

Drs. Asrizal, M.Si

Editor Pelaksana

Dra. Hidayati, M.Si

Dra. Helma, M.Si

Yosi Laila Rahmi, M.Pd

Eka Yusmaita, S.Pd, M.Pd

Dr. Zeni Haryanto, M.Pd

Dr. Aris Doyan, M.Si

Reviewer

Dra. Andromeda, M.Si

Dr. Yerimadesi, S.Pd, M.Si

Dr. Yerizon, M.Si

Drs. Syafriandi, M.Si

Dr. Irwan, M.Si

Dr. Usmeldi, M.Pd

Guspatni, S.Pd., M.Ed

Rahmawati D, S.Pd, M.Pd

Dr. Armiami, M.Pd

Prof. Dr. Ahmad Fauzan, M.Pd

Dr. Fatni Mufit, S.Pd, M.Si

Prof. Dr. Festiyed, M.S

Dr. Yulyanti Harisman, S.Si., M.Pd.

Mitra Bestari

Dr. Rahmah Johar, M.Pd
Dr. Dasa Ismailmuza, M.Si
Prof. Ana Permana Sari, M.Si
Drs. Maison, M.Si, Ph.D
Dr. Ahmad Muzadkir, M.Si
Dr. Evita Anggraini, M.Pd
Syuhendri, S.Pd, M.Pd, Ph.D
Dr. Azhar, S.Pd, MT
Prof. Dr. I Made Arnawa, M.Si
Dr. Nizlel Huda, M.Kes
Sri Wahyu Widyaningsih, M.Pd
Rahma Diani, M.Pd
Widya Wati, M.Pd
Dra. Susilawati, M.Si, Ph.D

TIM IT

Toni Supriadi, S.Pd
Mairizwan, S.Si, M.Si

Alamat Redaksi

Kampus FMIPA Universitas Negeri Padang
Jl. Prof Dr. Hamka, Air Tawar Padang 25131
Telp. (0751) 7057420, Fax (0751) 7058772
e-mail : jep@ppj.unp.ac.id
Online Journal System: <http://jep.ppj.unp.ac.id>

Penerbit

UNIVERSITAS NEGERI PADANG



PENGANTAR REDAKSI

Puji dan syukur diucapkan kepada Allah SWT karena dengan berkat rahmat dan karuniaNya, Jurnal Eksakta Pendidikan telah terbit untuk Volume 4 Nomor 2 November 2020. Jurnal berkala ini merupakan jurnal ilmiah yang dikelola oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Penerbitan jurnal dilakukan dua kali setahun yaitu pada bulan Mei dan bulan November.

Jurnal Eksakta Pendidikan merupakan suatu wadah bagi dosen dan praktisi pendidikan MIPA untuk meningkatkan kemampuan menulis dan mempublikasikan artikel-artikel ilmiah. Jurnal berkala ini memuat artikel ilmiah tentang pendidikan MIPA. Bidang penelitian mencakup kurikulum, pembelajaran, bahan ajar, evaluasi pembelajaran MIPA, dan sebagainya.

Pada volume ini dimuat dua belas artikel berupa hasil penelitian dan kajian kepustakaan. Sebagai penulis utama artikel pada volume ini adalah Beby Meidhita Syam, Atika Dwi Rahmi, Fuja Novitra, Nining Purnama Dewi, Saddam Al Aziz, Anisa Fernanda, Gegma Eferko Putri, Dewi Murni, Fadhillah, Silvi Yulia Sari, Armiami, Fathin Irina Diatri, Deny Sutrisno, Intan Permata Muchlis

Pada Volume 4, Nomor 2 ini, umumnya penulis artikel pada Jurnal Eksakta Pendidikan berasal dari FMIPA UNP. Dalam upaya meningkatkan kualitas dari jurnal ini, kami mengundang para penulis dari Perguruan Tinggi lain untuk ikut berpartisipasi mengisi artikel dalam jurnal ini. Karena itu keterlibatan penulis dari Perguruan Tinggi lain diperlukan untuk membuat jurnal ini lebih baik dimasa datang.

Dewan redaksi mengharapkan Jurnal Eksakta Pendidikan dapat membantu dan memfasilitasi peneliti bidang pendidikan MIPA untuk mempublikasikan hasil penelitiannya. Mudah-mudahan jurnal ini dapat memberikan kontribusi yang berarti dalam mempercepat publikasi hasil-hasil penelitian dosen dan praktisi pendidikan MIPA. Disamping itu, dewan redaksi juga mengharapkan masukan dari pembaca untuk menyempurnakan penerbitan jurnal ini dimasa yang akan datang.

Salam Redaksi

November 2020

JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN (JEP)

Vol. 4. No. 2 November 2020

Isi	Hal
Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan Construct 2 Pada Materi Relasi dan Fungsi Untuk Kelas VIII SMP	114-121
Beby Meidhita Syam, Nur Izzati	
Desain dan Uji Coba Media Pembelajaran Video Animasi <i>Stop Motion</i> Berbasis Saintifik Pada Materi Ikatan Kimia	122-129
Atika Dwi Rahmi, Zona Octarya.....	
Hubungan <i>Digital Attitude and Literacy</i> dengan <i>21st-Century Competencies</i> Siswa SMA di Provinsi Jambi	130-137
Fuja Novitra, Festiyed, Yohandri	
Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penilaian Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi tentang Materi Hereditas untuk Peserta Didik SMA/MA	138-146
Nining Purnama Dewi, Yosi Laila Rahmi, Heffi Alberida, Rahmawati, D.....	
Kemampuan Penalaran Mahasiswa dalam Memecahkan Masalah pada Mata Kuliah Telaah Kurikulum Matematika Sekolah Menengah	147-154
Saddam Al Aziz, Ali Asmar, Defri Ahmad, Fridgo Tasman, Ronal Rifandi.....	
Peningkatan Hasil Belajar Konfigurasi Elektron dengan Menggunakan KIT SELECTION (Smart Electron Configuration)	155-162
Anisa Fernanda, Eny Enawaty, Rahmat Rasmawan.....	
Validitas E-Book Fisika Terintegrasi Materi Bencana Petir Berbasis Model Pembelajaran Penemuan	163-170
Gema Eferko Putri, Fitrah Ayu, Ahmad Fauzi.....	
Efektivitas Penggunaan Bahan Ajar Kalkulus Berbasis Technology Information & Comunication (ICT) Terintegrasi Masalah Kontekstual untuk Meningkatkan Aktivitas, Motivasi, dan Hasil Belajar Mahasiswa	171-178
Dewi Murni, Helma, Mirna	
Validitas dan Praktikalitas E-Modul Berbasis Inkuiri Terbimbing Terintegrasi Laboratorium Virtual pada Materi Hidrolisis Garam kelas XI SMA/MA	179-188
Fadhillah, Andromeda.....	
Studi Hasil Bimbingan Teknis Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Keterampilan Abad-21 dalam Rangka Penerapan Program Merdeka Belajar	189-196
Silvi Yulia Sari, Putri Dwi Sundari , Fadhila Ulfa Jhora, Hidayati	

Analisis Pemanfaatan Media Daring dalam Pembelajaran Matematika Ditinjau dari Kemandirian Belajar Siswa di Kelas XI SMAN 1 Koto Balingka	197-202
Armiati , Yanrizawati	
Pengembangan Alat Musschenbroek dan Panduan Praktikumnya untuk Membangun Inkuiri Siswa	203-211
Fathin Irina Diatri, Agus Suyatna, Abdurrahman	
Pengembangan Media Pembelajaran Berbentuk Video Prosedur Penggunaan Ayakan Bertingkat (Granule Sieve) untuk Pembelajaran Blended Learning	212-217
Deny Sutrisno, Barmi Hartesi.....	
Pengembangan Instrumen Tes Berbasis Higher Order Thinking Skill Pada Materi Hidrolisis Garam Untuk Siswa SMA/MA	218-225
I P Muchlis, Andromeda.....	