

JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN (JEP)

Vol. 3. No 2. November 2019

Manajer Jurnal

Dr. Yulkifli, S.Pd, M.Si

Yohandri, M.Si, PhD

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

Dra. Helendra, 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

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

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



Puji dan syukur diucapkan kepada Allah SWT karena dengan berkat rahmat dan karuniaNya, Jurnal Eksakta Pendidikan telah terbit untuk Volume 3, Nomor 2 November 2019. 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 Suaibatul Aslamiah, Eni Susanti Nasution, Hamdi Rifai, Oktian Fajar Nugroho, Hilda Restina, Fanny Rahmatina Rahim, Fauzana Gazali, Ramadhan Sumarmin, Ihksan Apria Suke, Laura Aliyah Agnezi, Relsas Yogica, Erlina Yuliasni, Usmadi, dan Mutia Risma

Pada Volume 3, 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 2019

JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN (JEP)

Vol. 3. No. 2 November 2019

Isi	Hal
Kemampuan Representasi Matematis Siswa melalui Model Problem Based Learning pada Materi Lingkaran dengan Konteks Kepramukaan di SMP Suaibatul Aslamiah, Rahmah Johar, Erni Maidiyah	92-99
Peningkatan Keterampilan Berargumentasi Ilmiah Pada Siswa Melalui Model Pembelajaran <i>Argument- Driven Inquiry</i> (ADI) Eni Sumanti Nasution.....	100-108
Pengintegrasian Wahana Permainan Wisata Alam Ngarai Sianok dan Wisata Buatan <i>MiFan Water Park</i> Padang ke dalam Materi Fisika Hamdi Rifai, Yohandri, Dewi Puspa Sari, Wenda Emagri.....	109-116
Program Belajar berbasis STEM untuk Pembelajaran IPA: Tinjauan Pustaka, dengan Referensi di Indonesia Oktian Fajar Nugroho, Anna Permanasari, Harry Firman.....	117-125
Penggunaan Model Creative Problem Solving (CPS) untuk Meningkatkan Kemampuan Matematis Siswa Hilda Restina, Cut Morina Zubainur, Yusrizal.....	126-132
Analisis Kompetensi Guru dalam Mempersiapkan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi Era Revolusi Industri 4.0 Fanny Rahmatina Rahim, Dea Stevani Suherman, Murtiani.....	133-141
Pengembangan Modul Kimia Berbasis REACT untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas XI IPA SMA/MA Fauzana Gazali, Eka Yusmaita, Nalia Rahyusri Ningsih.....	142-151
Pengembangan Penuntun Praktikum Biologi Berbasis Pendekatan Saintifik untuk MTS/SMP Kelas VII Semester II Ramadhan Sumarmin, Rizka Khairia Roza.....	152-158
Menumbuhkan Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik SMP Melalui Perangkat Pembelajaran Berbasis Teori M-APOS Ihksan Apria Suske, Yerizon, Armiami	159-166
Analisis Sajian Buku Ajar Fisika SMA Kelas X Semester 1 Terkait Komponen Science, Technology, Engineering, Mathematics (STEM) Laura Aliyah Agnezi, Nyswatul Khair, Sinta Yolanda	167-175
Analisis Kesiapan Peserta Didik SMANegeri 8 Padang Menghadapi Revolusi Industri 4.0. Relsas Yogica, Rahmawati Darussyamsu, Sa'diatul Fuadiyah, Jihan Hasanah	176-183

Analisis Integrasi Keterampilan Abad Ke-21 Dalam Sajian Buku Teks Fisika SMA Kelas XII Semester 1	184-191
Erlina Yusliani, Hanana Laila Burhan, Nurul Zakiatin Nafsih	
Penerapan Strategi Flipped Classroom dengan Pendekatan Scientific dalam Pembelajaran Matematika pada Kelas XI SMKN 2 Padang Panjang	192-199
Usmadi, rgusni.....	
Analisis Konten Buku Teks IPA Terpadu Kelas VIII Semester 1 Ditinjau Dari Aspek Literasi Saintifik	200-208
Mutia Risma, Rahmayani, Fitria Handayani.....	