

Jurnal *Geliga Sains*

Pendidikan Fisika

Volume 8, Nomor 1, Juni 2020

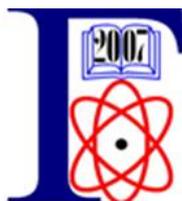
<https://jgs.ejournal.unri.ac.id/index.php/JGS>



Penerbit:

**Program Studi
Pendidikan Fisika**
Jurusan PMIPA FKIP
Universitas Riau
Pekanbaru

- **Pengembangan Alat Peraga Gempa Bumi sebagai Media Pembelajaran IPA Fisika**
Wuly Gunawan, M. Nor, Hendar Sudrajad
- **Profil Kemampuan *Pedagogical Content* Mahasiswa Praktek Pengenalan Lapangan Terpadu Program Studi Pendidikan Fisika**
Muslimin
- **Efektivitas Penerapan Model *Treffinger* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMA pada Materi optik**
Wan Rifka Wulandari, Azizahwati, Zuhdi Ma'ruf
- **Meta-Analisis: Jenis Media dan Karakteristik Materi Fisika yang Cocok Digunakan dalam Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Berbasis Software Adobe Flash**
Hasbi Azis, Mutia Risma, Sinta Yolanda, Usmeldi, Desnita
- **Analisis Pemahaman Konsep pada Materi Gelombang Bunyi dan Gelombang Cahaya pada Siswa Kelas XI SMA Negeri se-Kecamatan Tampan Pekanbaru**
Nindri Resti Nova, Fakhruddin, Yennita
- **Peningkatan Aktivitas Dan Hasil Belajar Fisika Melalui Pembelajaran Kooperatif Numbered Heads Together Di Kelas Xi Mipa₃ Sma 2 Tembilahan**
Yasni
- **Analisis Kesulitan Belajar Fisika Mahasiswa Dalam Jaringan Selama Pandemi Covid-19**
Naila Fauza, Ernidawati, Dina Syaflita
- **Meta Analisis: Penerapan Model Pembelajaran *Problem Solving* untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa SMP pada Pembelajaran IPA-Fisika**
Rian Sugianto, Niki Dian Permana P, Diniya
- **Identifikasi Miskonsepsi Menggunakan Metode Indeks Respon Kepastian pada Materi Teori Kinetik Gas di Kelas XI SMA**
Nisa Siti Romadona, Wanda Siti Nur Aulia, Suci Rizki Lestari, Nana



Jurnal Geliga Sains

Jurnal Pendidikan Fisika

Vol. 8, No. 1, Juni 2020



Pelindung

Dekan FKIP UNRI

Penasehat

Wakil Dekan I FKIP UNRI
Ketua Jurusan PMIPA FKIP UNRI

Penanggung Jawab

Koordinator Program Studi Pendidikan Fisika

Ketua Editor

Dr. M. Rahmad, M.Si.

Wakil Ketua Editor

Dr. Dedi Irawan, M.Sc

Dewan Reviewer

Prof. Dr. Erwin, M.Sc (FMIPA UNRI)	Prof. Dato' Dr. Norazah Mohd Noodin (UKM)
Dr. Rahmatsyah, M.Si (UNIMED Medan)	Dr. Asep Sutiadi S.Pd, M.Si (UPI Bandung)
Nadi Suprpto, Ph.D (UNESA Surabaya)	Dr. M. Nasir, S.Si. M.Kom (FKIP UNRI)
Dr. Zul Irfan, S.Si. M.Si (FKIP UNRI)	Dr. Azhar, S.Pd. M.T. (FKIP UNRI)
Dr. Yennita, S.Si., M.Si Si (FKIP UNRI)	Dr. Rita Juliani, S.Si. M.Si (UNIMED Medan)
Dr. Andhy Setiawan, M.Si (UPI Bandung)	Dr. Azizahwati, S.Si., M.Si Si (FKIP UNRI)
Dr. M. Syafii, M.Si (FKIP UNRI)	

Dewan Editor

Dr. Fahrudin S.Si., M.TM.	Dra. Mitri Irianti, M.Si
Dra. Zulhelmi, M.Pd	Drs. Zuhdi Ma'ruf, M.Pd
Muhammad Nor, S.Si., M.T.	Muhammad Sahal, S.Si. M.ASi
Ernidawati, S.Pd. M.Sc	

p-ISSN 1978-502X; e-ISSN 2614-5383

Peringkat Aktreditasi Sinta 4

Penerbit:

Program Studi Pendidikan Fisika
Jurusan PMIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Riau

Alamat Redaksi

Jurnal Geliga Sains

Program Studi Pendidikan Fisika PMIPA FKIP Universitas Riau
Kampus Bina Widya Simpang Baru Panam Pekanbaru 28293

Web: <https://ejournal.unri.ac.id/index.php/JGS>

Telp: (0761) 63267; e-mail: jgs@ejournal.unri.ac.id; geliga07@yahoo.co.id

Frekuensi terbit:

Dua kali setahun (*Juni* dan *Desember*). Terbitan perdana: Juni 2007
Rekening Bank Mandiri Cab. JL. Jend. Sudirman Pekanbaru, No: 108 009408952 2
a.n. Dr. Yennita S.Si., M.Si
Harga jurnal per eksemplar Rp. 50.000,-

Kata Pengantar

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah, berkat kerjasama dari Tim *Jurnal Geliga Sains: Pendidikan Fisika* Volume 8 Nomor 1, Juni 2020 dapat diterbitkan. Adapun tujuan penerbitan *Jurnal Geliga Sains* adalah untuk menampung aspirasi dan mempublikasikan hasil penelitian dan pengabdian di bidang Pendidikan Fisika, Sains, review ataupun terapannya. Frekuensi terbit jurnal ini dua kali setahun yaitu edisi Juni dan Desember.

Jurnal Geliga Sains: Pendidikan Fisika Volume 8 Nomor 1, edisi Juni 2020, memuat 9 artikel hasil penelitian dari Dosen dan Mahasiswa Universitas Siliwangi Jawa Barat, Universitas Negeri Padang (UNP), Universitas Tadulako, UIN SUSKA Riau, Dosen dan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika FKIP UNRI serta Guru Sekolah Menengah. Terdapat 2 artikel bidang pengembangan dan penerapan strategi pembelajaran, 2 artikel meta analisis bidang Pembelajaran berbasis ICT dan model pembelajaran, 2 artikel analisis dan tinjauan, dan 1 artikel penelitian tindakan kelas. Kesemua artikel ini menarik dan patut untuk disimak oleh para pembaca.

Eksistensi jurnal ini diharapkan dapat menjadi media komunikasi dan pengetahuan Pendidikan Fisika yang efektif demi pengembangan IPTEK di Indonesia, khususnya di Propinsi Riau. Oleh karena itu, dihimbau kepada semua pihak yang berkecimpung di bidang Pendidikan Fisika atau Fisika murni dari Dosen, Guru, Mahasiswa dan para praktisi fisika untuk mengirimkan naskah artikelnya ke redaksi *Jurnal Geliga Sains Pendidikan Fisika*. Dengan tidak mengurangi rasa hormat dan otoritas penulis, setiap artikel yang diterima tim *Jurnal Geliga Sains* akan direview oleh Dewan Penyunting untuk menghasilkan jurnal yang bermutu bagi setiap artikel yang akan diterbitkan.

Penerbitan jurnal ini tidak terlepas dari ikhtiar dan kerjasama Tim *Jurnal Geliga Sains, reviewer dan peneliti yang diterbitkan artikelnya*. Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penerbitan jurnal *Geliga Sains* ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Pekanbaru, Juni 2020
Hormat kami,

Ketua Dewan Penyunting

Jurnal Geliga Sains

Pendidikan Fisika

Vol. 8, No. 1, Juni 2020

Kata Pengantar

Daftar Isi

Pengembangan Alat Peraga Gempa Bumi sebagai Media Pembelajaran IPA Fisika <i>Wuly Gunawan, M. Nor, Hendar Sudrajad</i>	1 - 8
Profil Kemampuan <i>Pedagogical Content</i> Mahasiswa Praktek Pengenalan Lapangan Terpadu Program Studi Pendidikan Fisika <i>Muslimin</i>	9 - 16
Efektivitas Penerapan Model <i>Treffinger</i> untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMA pada Materi optik <i>Wan Rifka Wulandari, Azizahwati, Zuhdi Ma'ruf</i>	17 – 23
Meta-Analisis: Jenis Media dan Karakteristik Materi Fisika yang Cocok Digunakan dalam Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Berbasis Software Adobe Flash <i>Hasbi Azis, Mutia Risma, Sinta Yolanda, Usmeldi, Desnita</i>	24 – 32
Analisis Pemahaman Konsep pada Materi Gelombang Bunyi dan Gelombang Cahaya pada Siswa Kelas XI SMA Negeri se-Kecamatan Tampan Pekanbaru <i>Nindri Resti Nova, Fakhruddin, Yennita</i>	33 – 41
Peningkatan Aktivitas Dan Hasil Belajar Fisika Melalui Pembelajaran Kooperatif Numbered Heads Together Di Kelas Xi Mipa ₃ Sma 2 Tembilahan <i>Yasni</i>	42 – 48
Analisis Kesulitan Belajar Fisika Mahasiswa Dalam Jaringan Selama Pandemi Covid-19 <i>Naila Fauza, Ernidawati, Dina Syaflita</i>	49 – 54
Meta Analisis: Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem Solving</i> untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa SMP pada Pembelajaran IPA-Fisika <i>Rian Sugianto, Niki Dian Permana P, Diniya</i>	55 – 63
Identifikasi Miskonsepsi Menggunakan Metode Indeks Respon Kepastian pada Materi Teori Kinetik Gas di Kelas XI SMA <i>Nisa Siti Romadona, Wanda Siti Nur Aulia, Suci Rizki Lestari, Nana</i>	64 – 70
Petunjuk Bagi Penulis	71 - 72