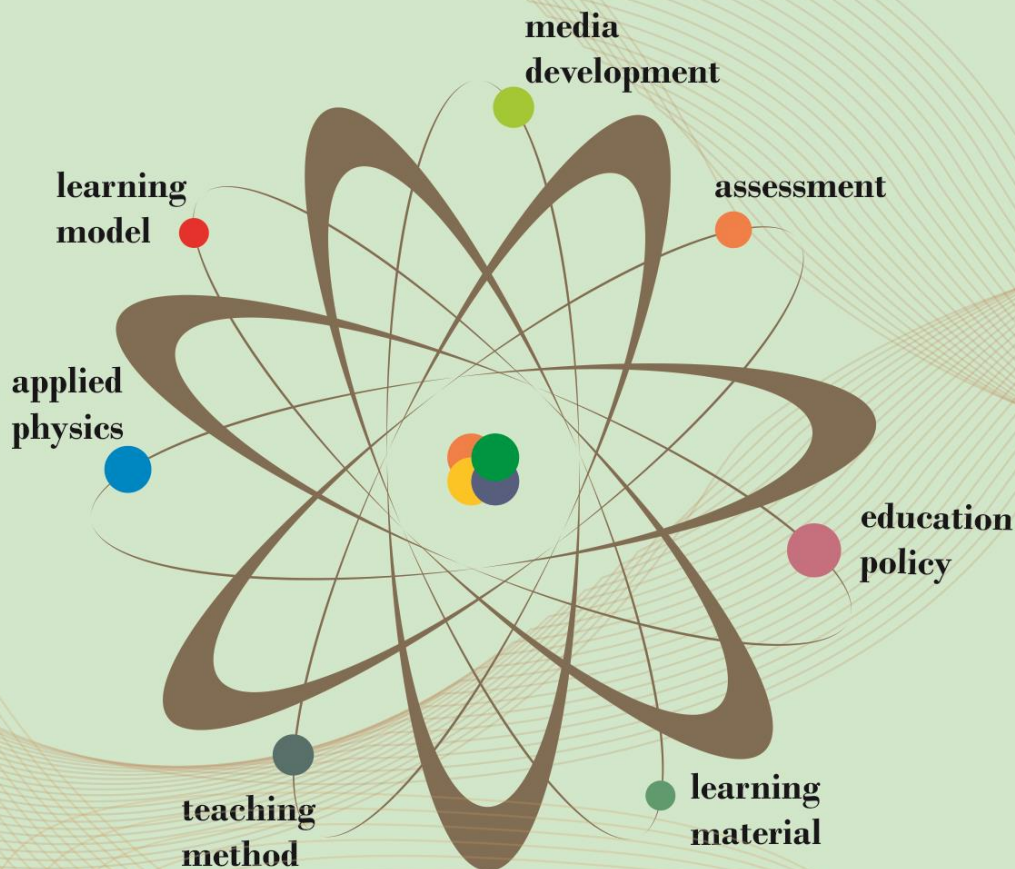


DIFFRACTION

Journal for Physics Education and Applied Physics



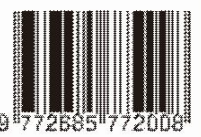
jurnal.unsil.ac.id/index.php/Diffraction



**PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SILIWANGI**



PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SILIWANGI





EDITORIAL TEAM

Editorial Board

Endang Surahman, *Universitas Siliwangi*

Editor-in-Chief

Nana, *Universitas Siliwangi*

Editor

Eko Sujarwanto, *Universitas Siliwangi*
Yanti Sofi Makiyah, *Universitas Siliwangi*
Ernita Susanti, *Universitas Siliwangi*

Layout Editor

Ifa Rifatul Mahmudah, *Universitas Siliwangi*

Section Editor

Dwi Sulistyaningsih, *Universitas Siliwangi*

Reviewer

Endang Surahman, *Universitas Siliwangi*
Aripin, *Universitas Siliwangi*
Nana, *Universitas Siliwangi*
Rifa'atul Maulidah, *Universitas Siliwangi*
Irwan Muhammad Ridwan, *Universitas Siliwangi*
Rahmat Rizal, *Universitas Siliwangi*

Mitra Bestari

Ino Angga Putra, *Universitas KH. A. Wahab Hasbullah*
Muhammad Nur Hudha, *Universitas Kanjuruhan*
Misbah, *Universitas Lambung Mangkurat*

Jurnal DIFFRACTION adalah jurnal *peer-review* yang diterbitkan dua kali setahun (Juni dan Desember) oleh Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi. Naskah dapat dikirim ke <http://jurnal.unsil.ac.id/index.php/Diffraction> dengan sistem *online submission* atau ke email diffraction.fisika@unsil.ac.id.
Narahubung: Eko Sujarwanto, M.Pd (083846204456)



PENGANTAR REDAKSI

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat diterbitkannya jurnal DIFFRACTION – Journal for Physics Education and Applied Physics Volume 1 Nomor 2, Desember 2019. Jurnal ini diterbitkan oleh Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi dua kali dalam setahun pada bulan Juni dan Desember. Ruang lingkup jurnal DIFFRACTION meliputi pembelajaran fisika, penilaian, pengembangan media dan bahan ajar fisika, serta fisika terapan.

Terima kasih yang tak terhingga kami sampaikan kepada semua pihak yang telah mendorong proses penerbitan jurnal ini. Dalam hal ini, keberadaan jurnal ini merupakan terbitan yang tidak begitu sempurna, sehingga perlu mendapatkan perhatian dan masukan dari berbagai pihak agar jurnal ini ke depan dapat lebih baik lagi. Semoga jurnal ini dapat digunakan sebagai media diseminasi hasil-hasil penelitian para peneliti dari Universitas Siliwangi dan Universitas lain.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Hormat kami,

Tim Redaksi



DAFTAR ISI

Implementasi Program Penugasan Dosen di Sekolah 1 - 7 <i>(Nana, Endang Surahman, Irwan Muhammad Ridwan)</i>	1 - 7
Pengembangan Buku Ajar Fisika Dasar Berbasis Pictorial Riddle untuk Mahasiswa Pendidikan Biologi 8 – 13 <i>(Nurhikmah Sasna Junaidi, Azmi Asra)</i>	8 – 13
Pengembangan Instrumen MW4T (Mechanic Wave Four Tier) Diagnostic Test untuk Mengukur Pemahaman Konsep Gelombang Mekanik 14 - 21 <i>(Hidayati Roistiya, Ino Angga Putra, Novia Ayu Sekar Pertiwi)</i>	14 - 21
Analisis Perbandingan Penentuan Hiposentrum Menggunakan Metode Grid Search, Geiger, dan Random Search: Studi Kasus pada Letusan Gunung Sinabung 2017 22 - 28 <i>(Abraham Arimuko, Adi Surya Widya Wibawa, Akmal Firmansyah)</i>	22 - 28
Penentuan Diameter Rambut Menggunakan Laser Sebagai Fenomena Difraksi Pada Biomaterial 29 - 33 <i>(Ayuni Nuraeni, Nisa Nisriana Nurfa, Purnama Ainun Nisa, Ulfa Hanifa Azzahra, Eko Sujarwanto)</i>	29 - 33
Perbedaan Gender dalam Pengetahuan, Sikap dan Perilaku Mahasiswa Pendidikan Fisika 34 - 41 <i>(Syarif Barnas, Irwan Muhammad Ridwan)</i>	34 - 41
Meningkatkan Hasil Belajar IPA Materi Elektrostatis melalui Pembelajaran Berbasis <i>Quipperschool</i> pada Peserta Didik IX-A SMPN 1 Kota Tasikmalaya Tahun Pelajaran 2018/2019 42 – 47 <i>(Siska Nurhadi)</i>	42 – 47