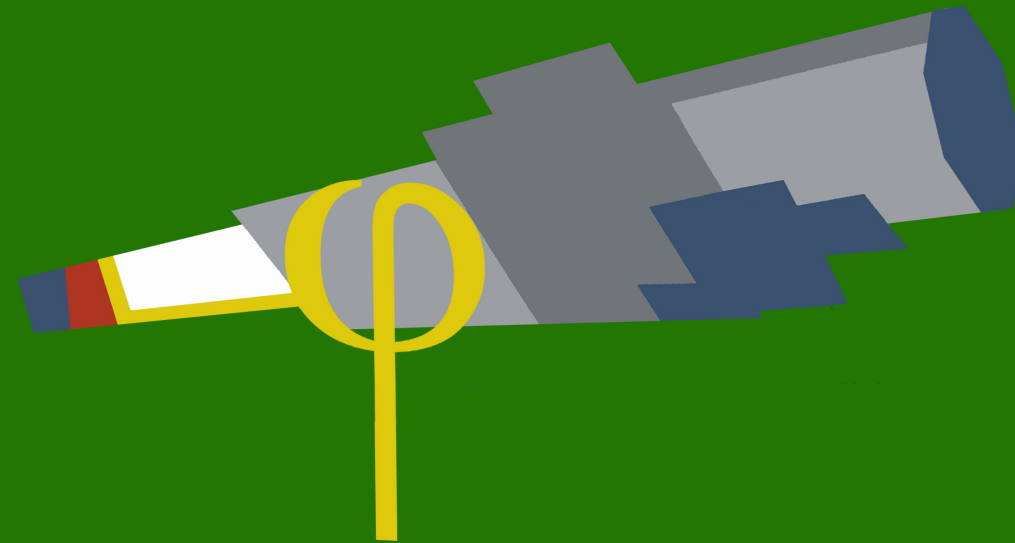


# Wahana Fisika

Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya



Tersedia di : <http://ejournal.upi.edu/index.php/wafi>



Diterbitkan oleh :  
Program Studi Fisika  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Kerjasama dengan Perhimpunan Pendidikan IPA Indonesia (PPII)



|               |        |       |               |                        |                    |
|---------------|--------|-------|---------------|------------------------|--------------------|
| Wahana Fisika | Vol. 7 | No. 2 | Hal. 93 - 178 | Bandung, Desember 2022 | e-ISSN : 2549-1989 |
|---------------|--------|-------|---------------|------------------------|--------------------|

e-ISSN : 2549-1989

Wahana Fisika

Vol. 7, No. 2, Desember 2022

Terindeks oleh :





## RUANG LINGKUP DAN INFORMASI JURNAL

Wahana Fisika (e-ISSN:2549-1989 <http://ejournal.upi.edu/index.php/wafi/>) adalah *peer-reviewed journal* yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah hasil penelitian dari keilmuan fisika serta terapannya secara daring (*ONLINE*). Jurnal Wahana Fisika diterbitkan oleh Program Studi Fisika Universitas Pendidikan Indonesia. Jurnal Wahana Fisika menerima manuskrip atau artikel dalam bidang Fisika dan Terapannya dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional. Mulai tahun 2016, jurnal Wahana Fisika hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas).

Wahana Fisika (WaFi) merupakan jurnal fisika untuk mewadahi artikel-artikel hasil riset dari dosen atau peneliti prodi fisika FPMIPA UPI maupun dari instansi atau lembaga luar yang meliputi kajian : Fisika Teori, Fisika Material, Fisika Instrumentasi, Fisika Bumi, Astronomi, Biofisika dan Pemodelan Simulasi Fisika serta penerapan fisika murni lainnya.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal Wahana Fisika adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2016, keputusan hasil penelaahan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.



Wahana Fisika, 7(2), 2022

<http://ejournal.upi.edu/index.php/wafi>

e-ISSN : 2594-1989 <https://doi.org/10.17509/wafi.v7i2.52674>

---



# Wahana Fisika

Volume 7, Nomor 2, Desember 2022

## Pemimpin Redaksi

Dr. Endi Suhendi, M.Si., Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

## Ketua Penyunting (*Editor in Chief*)

Nanang Dwi Ardi, M.T., Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

## Dewan Penyunting (*Editorial Board*)

Dr. Andi Suhandi, M.Si., Lab. Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Dadi Rusdiana, M.Si., Lab. Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Drs. Wasluluddin, M.T., Lab. Fisika Instrumentasi Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Mohammad Arifin, M.Sc., Fisika Teori Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Andhy Setiawan, M.Si., Lab. Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Judhistira Aria Utama, M.Si., Lab. Antariksa Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Ahmad Aminudin, M.Si., Lab. Instrumentasi Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

## Mitra Bebestari (*Peer-reviewers*)

Dr. Hasniah Aliah, M.Si., Jurusan Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung

## Penyunting Pelaksana (*Assistant Editor*)

Cahyo Puji Asmoro, S.Pd., Lab. Bumi dan Antariksa Program Studi Fisika  
Universitas Pendidikan Indonesia

## Alamat penerbit :

Kantor Program Studi Fisika FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia

Jl. Dr. Setiabudhi No.229 Gedung JICA-FPMIPA Lt.4 Bandung 40154

Telp dan Fax. (022) 2004548

Email : wahanafisika@gmail.com



### KATA PENGANTAR

Wahana Fisika (e-ISSN 2549-1989) adalah jurnal ilmiah diterbitkan oleh Program Studi Fisika FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia. Artikel-artikel yang termuat dalam jurnal Volume 7 Nomor 2 Tahun 2022 (Desember) ini adalah artikel-artikel yang sudah melalui proses penilaian atau review oleh Mitra Bebestari dan/atau Dewan Penyunting. Jumlah artikel yang terbit pada nomor ini sebanyak 7 judul artikel meliputi berbagai bidang fisika dari luar afiliasi institusi penerbit. Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan fisika di Indonesia. Alhamdulillah tahun ini Wahana Fisika mendapat akreditasi dari Kementerian Riset dan Teknologi Pendidikan Tinggi dengan peringkat SINTA 3. Dengan adanya peringkat ini, maka animo artikel dari penulis semakin besar, tetapi untuk menjaga kualitas, maka penerbitan setiap *issue* tidak ditambah terlebih dahulu. Sehingga Dewan Penyunting mohon maaf apabila masih banyak artikel yang belum terwadahi di Wahana Fisika. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra Bebestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini sehingga dapat menerbitkan volume keempat nomor pertama.

Salam,

Ketua Penyunting



DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| Cover<br>Wahana Fisika<br><a href="https://doi.org/10.17509/wafi.v7i2.52674">10.17509/wafi.v7i2.52674</a>   | i-iv      |
| <a href="#">Studi Sifat Optik dari Hasil Sintesis Grafena Oksida dengan Metode Ultrasonik</a><br>Fadhillah Umar, Elsa Sagita, Syabila Suzela Fazriah, Feli Cianda Adrin Burhendi<br><a href="https://doi.org/10.17509/wafi.v7i2.49740">10.17509/wafi.v7i2.49740</a>   | 93-103    |
| <a href="#">Sifat Fisis Dan Mekanis Wood Plastic Composite Berbahan Serbuk Kayu Lamtoro Dan Limbah Plastik</a><br>Cindy Ayu Lestary, Azrul Azwar, Asifa Asri<br><a href="https://doi.org/10.17509/wafi.v7i2.50587">10.17509/wafi.v7i2.50587</a>   | 104-115   |
| <a href="#">Identifikasi Keberadaan Air Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Schlumberger di Kecamatan Buayan, Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah</a><br>Elfa Nur Aildasari, Supriyadi, Taufik Nur Fitrianto, Yohanes Brahmo<br><a href="https://doi.org/10.17509/wafi.v7i2.50827">10.17509/wafi.v7i2.50827</a>   | 116-126   |
| <a href="#">Identifikasi Zona Mineralisasi Emas di Desa Bhakti Mulya Kabupaten Bengkulu Menggunakan Metode Polarisasi Terimbas (<i>Induced Polarization</i>)</a><br>Esau Cornelius, Muhardi, Radhitya Perdana, Muliadi, Zulfian<br><a href="https://doi.org/10.17509/wafi.v7i2.51259">10.17509/wafi.v7i2.51259</a>  | 127-137   |
| <a href="#">Analisis Sifat Elektronik <math>LaFeO_3</math> co-doping Gd dan Co menggunakan <i>Density Functional Theory</i> dengan <i>Generalized Gradient Approximation-Perdew--Burkew--Ernzerhof revised for solids</i> untuk Aplikasi Sensor Gas Aseton</a><br>Hendi Haryadi, Edi Suprayoga, Endi Suhendi<br><a href="https://doi.org/10.17509/wafi.v7i2.51439">10.17509/wafi.v7i2.51439</a> | 138-148   |
| <a href="#">Struktur Kecepatan Gelombang Geser dan <i>Ground Shear Strain</i> Daerah Rawan Abrasi Bengkulu Utara, Indonesia</a><br>Nanang Sugianto <sup>1*</sup> , Refrizon <sup>1</sup> , Irkhos <sup>2</sup> , Muhammad Muhsin Al-hakim<br><a href="https://doi.org/10.17509/wafi.v7i2.51893">10.17509/wafi.v7i2.51893</a>  | 149-162   |
| <a href="#">Kerangka Acuan Tidak Inertial dan Representasinya untuk Deskripsi Umum Gerak Benda dalam Mekanika Klasik</a><br>Mohammad Arifin<br><a href="https://doi.org/10.17509/wafi.v7i2.52521">10.17509/wafi.v7i2.52521</a>  | 163 - 178 |