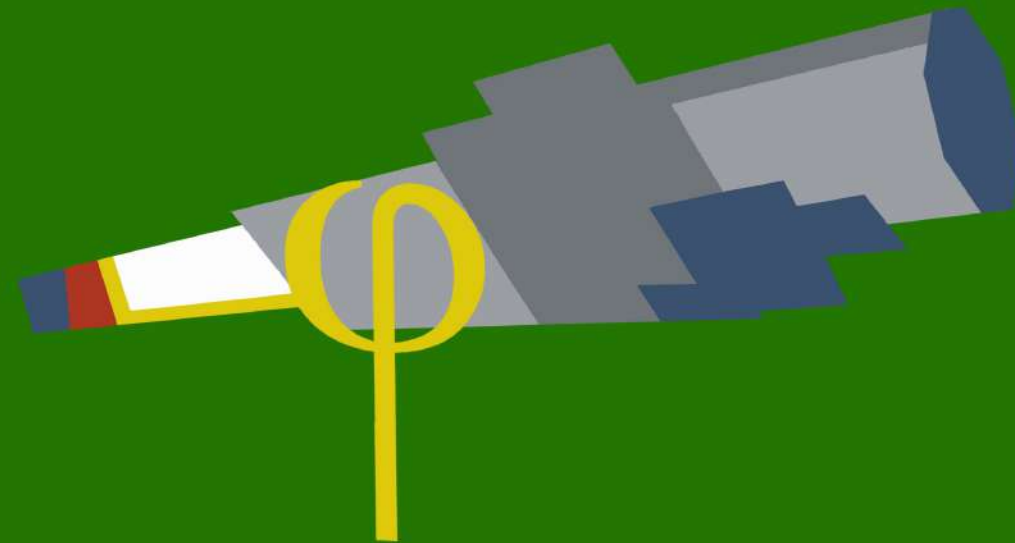


Wahana Fisika

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. 10	No. 2	Hal. 78 - 162	Desember 2025	e-ISSN : 2549-1989
---------------	---------	-------	---------------	---------------	--------------------

e-ISSN : 2549-1989

Wahana Fisika

Vol. 10, No. 2, Desember 2025

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), bukan artikel ulasan (*review articles*).

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

Volume 10, Nomor 2, Desember 2025

Pemimpin Redaksi

Prof. Dr. Endi Suhendi, M.Si., Lab. Fisika Material 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*)

Prof. Chang-Wook Lee, Department of Smart Regional Innovation, Kangwon National University, Republic of Korea

Prof. 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

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

Dr. Selly Feranie, M.Si., Lab. Fisika Bumi Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Mimin Iryananti, M.Si., Lab. Fisika Bumi 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*)

Prof. Dr. Hasniah Aliah, M.Si., Jurusan Fisika, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung

Eleonora Agustine, M.T. Scopus ID : 55872866700 - Program Studi Geofisika - Universitas Padjadjaran

Haris Rosdianto, Department of Physics Education, STKIP Singkawang, West Kalimantan, Indonesia

Kartika Hajar Kirana, Program Studi Geofisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Padjadjaran, Indonesia

David Prambudi Sahara, Program Studi Teknik Geofisika, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

Dr. Mirda Prisma Wijayanto, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jenderal Soedirman

Arif Syarifudin Nur, Civil Environmental Engineering, Lamar University, Texas, United State of America

Indah Rosidah Maemunah, Appointed Researcher, Nuclear Physics, Osaka University, Japan

Siti Kudnie Sahari, Faculty of Engineering, Universiti Malaysia Sarawak, Malaysia, Malaysia

Moh Hamdan, Researcher of The Fukushima Institute For Research Education and Innovation (FREI), Japan

Yoseph Yang, Department of Mechanical and Biomedical Mechatronics Engineering, Kangwon National University, Republic of Korea

Yoshihiko Umemoto, Institute for Materials Research, Tohoku University, Japan

Mate Jagnjic, Faculty of Electrical Engineering and Computing, University of Zagreb, Croatia, Croatia

Penyunting Pelaksana (*Assistant Editor*)

Cahyo Puji Asmoro, S.Pd., M.Si., 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 10 Nomor 2 Tahun 2025 (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 6 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. 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.

Salam,

Ketua Penyunting

DAFTAR ISI

Cover Wahana Fisika  https://doi.org/10.17509/wafi.v10i2.93390	i-iv
System Design of a Non-invasive Photoacoustic Imaging System for Imaging Teeth Atika Windra Sari, Mitrayana, Rini Widyaningrum, Andreas Setiawan  https://doi.org/10.17509/wafi.v10i2.90699	78-89
Teak Wood (<i>Tectona grandis</i>) Sawdust-Derived Activated Carbon: Optimizing Chemical Activation for Physicochemical Properties and Its Potential Relevance to Medical Textile Applications Muhamad Taufik Ulhakim, Ade Suhara, Farah Nadira Noer, Bella Kharisma, Annissa Novalinda Al-Miraj, Rahmad Dian, Eki Saputra, Rezki Diwanti Suci Lestari, Witri Aini Salis, Hasna Noer Agus Yayat  https://doi.org/10.17509/wafi.v10i2.91992	90-104
Analisis Eksperimental Pengaruh Sudut Kemiringan dan Intensitas Cahaya terhadap Kinerja Panel Surya Portabel Heri Kiswanto, Noviarianto, Suyono, Prijo Harsono, Yulius Oscar, Wahyu Ari Putranto  https://doi.org/10.17509/wafi.v10i2.92185	105-120
Pengaruh Doping Nikel terhadap Sifat Termoelektrik Material CoSb₃ melalui Metode Vacuum Sealing System Halimatus Sa'diyah, Chusnana Insjaf Yogihati, Nasikhudin, Herlin Pujiarti, Yulia Nining Rahayu, Markus Diantoro  https://doi.org/10.17509/wafi.v10i2.92106	121-140
Studi Awal Sintesis Dan Karakterisasi Tinta Konduktif Berbasis Grafit Pensil Untuk Aplikasi Sensor Suhu Siti Aisyah, Romi Fadli Syahputra, Delovita Ginting  https://doi.org/10.17509/wafi.v10i2.89766	141-152
Sintesis C-dots dari Tatal Kayu Pinus dengan Penambahan Urea sebagai Doping Nitrogen Arendra Krisna Winggiono, Ilma Fadlilah, Sari Sekar Ningrum  https://doi.org/10.17509/wafi.v10i2.90076	153-162