

Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA)

Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA) adalah jurnal peer-reviewed yang dikelola dan diterbitkan oleh Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Surabaya (UNESA) secara periodik (1 tahun 2 kali terbit) dengan jumlah 5 artikel setiap kali terbit (10 artikel per tahun). JPFA tersedia gratis (open source) untuk seluruh pembaca dan mencakup perkembangan dan penelitian dalam bidang Pendidikan Fisika, Fisika Klasik, dan Fisika Modern, baik kajian secara teoritik, eksperimen, maupun aplikasinya, termasuk: (1) Pendidikan Fisika; (2) Fisika Instrumentasi dan Pengukuran; (3) Fisika Material; (4) Fisika Teori dan Komputasi; dan (5) Fisika Bumi

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Fisika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Surabaya

Ketua Editor

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.

Wakil Ketua Editor

Dr. Munasir, M.Si.

Anggota Editor

Endah Rahmawati, S.T., M.Si
Nurita Apridiana Lestari, S.Pd., M.Pd.
Mukhayyarotin Niswati Rodliyatul Jauhariyah, S.Pd., M.Pd.
Abdul Kholiq, S.Pd., M.T.
Meta Yantidewi, S.Si., M.Si.

Mitra Bebestari

Prof. Dr. Hishamuddin Zainuddin, University Putra Malaysia, Malaysia.
Prof. Dr. Agus Subekti, Universitas Jember (UJ), Indonesia.
Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si., Universitas Negeri Malang (UM), Indonesia.
Prof. Dr. Wiyanto, M.Si., Universitas Negeri Semarang (UNNES), Indonesia.
Prof. Dr. Darminto, M.Sc., Institut Teknologi Sepuluh November (ITS), Indonesia.
Prof. Dr. Bagus Jaya Santosa, Institut Teknologi Sepuluh November (ITS), Indonesia.
Prof. Suparmi, Ph.D., Universitas Sebelas Maret, Indonesia
Z. A. Imam Supardi, Ph.D., Universitas Negeri Surabaya (UNESA), Indonesia.
Tjipto Prastowo, Ph. D., Universitas Negeri Surabaya (UNESA), Indonesia.
Dr. Wasis, M.Si. Universitas Negeri Surabaya (UNESA), Indonesia.

Alamat Redaksi JPFA

Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Surabaya
Jl. Ketintang, Gedung C3 Lt. 1, Surabaya 60231
Email: jpfa@unesa.ac.id
Laman: <http://journal.unesa.ac.id/index.php/jpfa>

PEDOMAN PENULISAN NASKAH UNTUK JPFA

1. Sasaran Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA) adalah untuk menerbitkan hasil penelitian, pemikiran, pandangan dan penyebarluasan ilmu yang orisinal di bidang Fisika dan Pendidikan Fisika.
2. Naskah untuk JPFA sangat direkomendasikan untuk dikirim secara online dengan cara registrasi dulu untuk mendapatkan username dan password melalui website: <http://journal.unesa.ac.id/index.php/jpfa>.
3. Jika dalam hal pengiriman artikel secara online mengalami kendala, artikel dapat dikirim ke alamat email: jpfa@unesa.ac.id.
4. Jenis naskah yang diterima adalah hasil penelitian dan/atau hasil tinjauan ulang (review).
5. Naskah yang dikirimkan adalah naskah yang belum pernah diterbitkan, atau tidak sedang dipertimbangkan untuk diterbitkan di penerbitan lain.
6. Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris.
7. Panjang naskah keseluruhan 7-20 halaman.
8. Judul naskah ditulis dalam bahasa Indonesia (Times New Roman, ukuran 12, cetak tebal, huruf kapital untuk semua kata) dan bahasa Inggris (Times New Roman, ukuran 11, cetak miring, huruf kapital untuk semua kata) jika naskah/artikel dalam bahasa Indonesia dan sebaliknya.
9. Nama penulis (tanpa gelar) harus disertai nama dan alamat lengkap lembaga serta email masing-masing penulis.
10. Abstrak berbentuk satu alinea, terdiri atas maksimum 300 kata, serta ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Abstrak menggunakan huruf Times New Roman, ukuran 11, cetak miring (Italic). Abstrak ini merupakan ringkasan naskah, dengan memuat deskripsi dan hasil penelitian secara jelas. Lebih detail dapat dilihat pada template naskah.
11. Di bawah abstrak wajib dicantumkan kata kunci sebanyak-banyaknya 5 buah dengan huruf miring. Kata kunci ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.
12. Naskah (pendahuluan, metode penelitian, hasil penelitian dan diskusi) menggunakan huruf Times New Roman ukuran 12, spasi 1, ukuran kertas A4 (210 x 297 mm) dengan margin 2.25 cm pada setiap sisinya kecuali sisi kiri sebesar 2.5 cm. Lebih detail dapat dilihat pada template naskah.
13. Istilah dalam bahasa asing ditulis cetak miring jika naskah/artikel dalam bahasa Indonesia.
14. Alinea ditulis rata kiri-kanan (justify). Antar alinea diberikan jeda/spasi 1.
15. Judul gambar menggunakan huruf Times New Roman ukuran 10, rata tengah, spasi 1 dan diletakkan di bagian bawah gambar.
16. Jika mengutip gambar, tabel, atau foto dari penerbitan lain, penulis wajib menyebutkan sumber dan mendapatkan ijin dari penulis asal. File gambar dalam format .jpg, .bmp, atau .png harus dilampirkan dalam file terpisah dengan file artikel.
17. Tabel diketik 1 spasi, tanda desimal digunakan sebagai rujukan posisi (alignment) dan angka nol dicantumkan (misalnya: 0.333 dan bukan .33). Kolom dan baris tabel harus diberi judul. Judul berhuruf kapital untuk huruf pertama setiap kata, selaras dengan tata bahasa Indonesia. Judul tabel diletakkan di bagian atas tabel. Ukuran huruf 10 atau menyesuaikan. Contoh tabel dapat dilihat pada template naskah.
18. Diagram/skema/bagan/flowchart menggunakan huruf Times New Roman, spasi 1. Ukuran huruf 10 atau menyesuaikan.
19. Rumus-rumus diberi nomor urut dengan angka arab di sebelah kanan dalam tanda kurung. Hendaknya menggunakan satuan Sistem Internasional (SI) dan singkatan bakunya. Tanda desimal menggunakan tanda titik (contoh: 0.5). Singkatan hendaknya dihindari, kecuali jika telah didefinisikan sebelumnya atau merupakan suatu singkatan yang sudah umum dipakai. Catatan kaki tidak diperkenankan.
20. Pustaka diletakkan pada akhir naskah, pustaka diberi nomor urut dengan angka arab dan dirujuk dalam naskah dengan mencantumkan nomor dalam kurung kotak, contoh: “[1]”. Penomoran pustaka selaras dengan urutan perujukannya untuk pertama kali dalam naskah. Adapun contoh penulisan daftar pustaka dapat dilihat pada template naskah.
21. Naskah akan dinilai oleh (minimal) dua penilai (mitra bestari) secara tertutup (blind-peer review) yang ditetapkan oleh Editorial Board (Tim Editor). Kriteria penilaian meliputi kebenaran isi, derajat orisinalitas, kejelasan uraian, dan kesesuaian dengan sasaran jurnal.
22. Tim editor berwenang untuk mengembalikan naskah untuk direvisi dan/atau menolaknya.
23. Template naskah dapat diunduh di laman <http://journal.unesa.ac.id/index.php/jpfa>. Keterangan lebih lanjut dapat menghubungi Dewan Redaksi via email jpfa@unesa.ac.id.



Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA)

DAFTAR ISI

COMPUTER SIMULATION IN MECHANICS TEACHING AND LEARNING: A CASE STUDY ON STUDENTS' UNDERSTANDING OF FORCE AND MOTION <i>Dyah Permata Sari dan Madlazim</i>	33-43
KESULITAN PEMECAHAN MASALAH FISIKA PADA SISWA SMA <i>Rismatul Azizah, Lia Yulianti, dan Eny Latifah</i>	44-50
GAMBARAN PENGENALAN MODEL PEMBELAJARAN QODE (QUESTIONING, ORGANIZING, DOING AND EVALUATING) PADA GURU IPA SMP DI KABUPATEN PROBOLINGGO <i>Retno Irawati</i>	51-55
PENINGKATAN KEMAMPUAN MAHASISWA DALAM MENGEMBANGKAN PERANGKAT PEMBELAJARAN FISIKA MELALUI PENELAAHAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERDASARKAN MASALAH <i>Hermin Budiningarti, Nadi Suprpto, dan Setyo Admoko</i>	56-63
STUDI KORELASI ANTARA KEMAMPUAN MATEMATIKA DENGAN HASIL BELAJAR FISIKA DI SMA PGRI SUMBERREJO BOJONEGORO TAHUN AJARAN 2014/2015 <i>Alfi Nurlailiyah dan Utama Alan Deta</i>	64-69