

# JEAS

**(Journal of Educational and Applied Science)**



**Prodi Tadris IPA  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
Universitas KH. Mukhtar Syafaat Blokagung Banyuwangi**

## **DEWAN REDAKSI**

### **Penasehat**

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan**

### **Penanggung Jawab**

**Ketua Prodi Tadris IPA**

### **Editor-in-Chief**

**Riris Idiawati**

### **Editorial Team**

**Ferdiana, Universitas KH.Mukhtar Syafaat Blokagung, Indonesia**

**Elok Hidayah, Universitas KH.Mukhtar Syafaat Blokagung, Indonesia**

**Hilya Wildana Sofia, Universitas KH.Mukhtar Syafaat Blokagung, Indonesia**

**Khoironi Fanana Akbar, Universitas KH.Mukhtar Syafaat Blokagung, Indonesia**

**Aminatur Rosyidah, Universitas KH.Mukhtar Syafaat Blokagung, Indonesia**

**Husni Cahyadi Kurniawan, UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, Indonesia**

**Nila Mutia Dewi, Universitas Jember, Indonesia**

### **Penerbit**

**Prodi Tadris IPA**

### **Alamat Redaksi**

**Ponpes Darussalam Blokagung P.O. Box 201 Tegalsari Banyuwangi Jawa Timur 68485**

**Telp. (0333) 847459, 082335766111 Fax. (0333) 846221**

**website: [ejournal.iaida.ac.id](http://ejournal.iaida.ac.id), e-mail: [jeas@iaida.ac.id](mailto:jeas@iaida.ac.id)**



**Volume: 2, Nomor: 1, September 2024 ISSN : 3026 - 3840 (online)**

**© JEAS ( Journal of Educational and Applied Science) Jurnal Tadris IPA**

**Terbit dua kali setahun (April, September) Hak cipta dilindungi Undang-Undang.  
Dilarang memperbanyak sebagian atau keseluruhan dalam pelbagai bentuk medium baik  
cetakan, elektronik, ataupun mekanik tanpa izin tertulis dari penerbit. ISSN : 3026 - 3840  
(online).**

**Diterbitkan oleh :**

**Prodi Tadris IPA**

**Fakultas Tarbiyah dan Keguruan**

**Universitas KH. Mukhtar Syafaat Blokagung Tegalsari Banyuwangi**

# DAFTAR ISI

## Halaman

- 1-9            MSISTEM KENDALI PENYIRAM BIBIT CABAI OTOMATIS BERBASIS IOT DENGAN KONTROL APLIKASI BLYNK  
*Ahmad Ridlo Hanifudin Tahier, Ahmad Fa'iq Sholahuddin, Ihsanudin Abdullah Aziz*
- 10-16        **INOVASI PEMBELAJARAN DI KELAS MELALUI OPTIMALISASI PLATFORM MERDEKA MENGAJAR OLEH GURU**  
*Aminatur Rosyidah Rosyidah, Elok Hidayah, Faridatul Amanah*
- 17-22        **PRANCANG BANGUN ALAT MONITORING SUHU DAN POLUSI KARBON MONOKSIDA (CO) DI WILAYAH TEMBALANG BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)**  
*Ahmad Ridlo Hanifudin Tahier, Rifqi Khairullah Muhamad, Daffa Maulana Fariza, Raihan Ramadhan, Yoga Reksandiko Rasyidin, Aprillia Ainun Rahmi*
- 23-31        **MODIFIKASI SERAT ALAM DAN KARAKTERISASINYA SEBAGAI PENGUAT MATERIAL KOMPOSIT**  
*Umi Lailatul Jamilah, Elok Hidayah*
- 31-38        **KANALISIS KONSEP FISIKA SUHU DAN KALOR PADA PROSES PEMBUATAN PERMEN KAPAS (COTTON CANDY) SEBAGAI RANCANGAN LKPD**  
*Ayu Ainun Jariyah, Trapsilo Prihandono, Nila Mutia Dewi*

JJEAS (Journal of Educational and Applied Science) memuat artikel yang memenuhi ketentuan-ketentuan berikut ini:

#### Format

1. Sistematika penulisan artikel mencakup Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Penutup (berisi kesimpulan dan, dan Daftar Rujukan. Terima Kasih/Penghargaan (apabila ada) diletakkan setelah Penutup dan sebelum Daftar Rujukan.
2. Artikel ditulis dengan ukuran kertas A4 dan margin 2 cm untuk semua sisi halaman.
3. Judul artikel diketik dengan huruf Times New Roman ukuran 13 point dengan jarak baris satu (spasi 1) dan rata kiri kanan (align justify).
4. Nama penulis, afiliasi, kontak, dan abstrak artikel diketik dengan huruf Times New Roman ukuran 10 point dan rata kiri (align left).
5. Artikel diketik dengan huruf Times New Roman ukuran 11 point dengan jarak baris satu (spasi 1) dan rata kiri kanan (align justify).
6. Tabel dibuat dengan judul tabel berada di atas tabel dan rata tengah (align center).
7. Gambar dan judul gambar dibuat rata tengah (align center) dengan posisi judul gambar di bawah gambar.
8. Artikel ditulis seefisien mungkin sesuai dengan kebutuhan dengan panjang artikel tidak lebih dari 20 halaman (termasuk Daftar Rujukan).
9. Penulis disarankan untuk menggunakan aplikasi Mendeley atau Zotero dengan style IEEE, dalam penulisan sitasi dan daftar rujukan.

#### Sistematika Penulisan Artikel

1. Judul ditulis dalam bahasa Indonesia maksimal 20 kata.
2. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris serta tidak lebih dari 500 kata. Abstrak memberikan ringkasan atas tujuan artikel, metode, hasil, dan kesimpulan artikel. Abstrak diikuti dengan kata kunci (keywords) terdiri dari 3-5 kata/frasa untuk memudahkan penyusunan indeks artikel.
3. Pendahuluan berisi tentang latar belakang penelitian, tujuan penelitian, dan kontribusi penelitian.
4. Metode Penelitian memuat rancangan penelitian atau desain penelitian, sasaran dan target penelitian (populasi dan sampel), teknik pengumpulan data, model penelitian, dan teknik analisis serta hipotesis (jika ada).
5. Hasil Penelitian dan Pembahasan memuat hasil analisis data, pengujian hipotesis, menjawab pertanyaan-pertanyaan penelitian, temuan-temuan dan menginterpretasikan temuan-temuan.
6. Kesimpulan menyajikan kesimpulan penelitian dan keterbatasan penelitian.
7. Daftar Rujukan memuat sumber-sumber yang diacu di dalam penulisan artikel.