

Volume 11 Nomor 4 Tahun 2023

eISSN 2339 - 0069

# **Jurnal BERKALA SAINSTEK**

Terakreditasi SINTA Kemenristekdikti/Kepala BRIN No. 200/M/KPT/2020 tanggal 23 Desember 2020

## **Pimpinan Editor**

Siswoyo

## **Dewan Editor**

Slamin  
Bambang Piluharto  
Purwatiningsih  
Oktalia Juwita  
Yudi Aris Sulistiyo  
Istiqomah Rahmawati  
Retno Utami Agung Wiyono  
Abdur Rohman  
Kusbudiono  
Sutisna  
Asep Nurhikmat  
Muammar Khadafi  
Tri Vicca Kusumadewi  
Titik Taufikurohmah  
Fitriyana Dewi  
Yoyok Yulianto

**Jurnal BERKALA SAINSTEK** diterbitkan oleh:

Universitas Jember

Terbit sejak Januari 2003 dengan frekuensi penerbitan empat kali setahun

## **Alamat Editor/Penerbit:**

Jl. Kalimantan 37 Kampus Tegalboto, Jember 68121

E-mail : [berkala.sainstek@unej.ac.id](mailto:berkala.sainstek@unej.ac.id)

<https://jurnal.unej.ac.id/index.php/BST>

Volume 11 Nomor 4 Tahun 2023

eISSN 2339 - 0069

# Jurnal BERKALA SAINSTEK

## MITRA BEBESTARI

Susantin Fajariyah

Husnatun Nihayah

Asmoro Ielono

Rosa Hertamawati

Azizah

Anton Prasetyo

Yudi Sulisitiyo

Rendy Setiawan

Arif Mohammad Siddiq