

# JINoP

## JURNAL INOVASI PEMBELAJARAN

Volume 10, Nomor 1, Mei 2024

P-ISSN 2443-1591  
E-ISSN 2460-0873

JINoP

Jurnal Inovasi Pembelajaran Volume 10 NOMOR 1 HAL: 1-163 Mei 2024 P-ISSN 2443-1591 E-ISSN 2460-0873



E-ISSN 2460-0873



9 772460 087006

P-ISSN 2443-1591



9 772443 159003

JINoP	Volume 10	NOMOR 1	HAL: 1-163	Mei 2024	P-ISSN 2443-1591 E-ISSN 2460-0873
-------	--------------	---------	---------------	----------	--------------------------------------

JINoP  
Jurnal Inovasi Pembelajaran  
Volume 10, Nomor 1, Mei 2024

---

---

JINoP (Jurnal Inovasi Pembelajaran) terakreditasi peringkat 2 berdasarkan Salinan Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi, Nomor No. 158/E/KPT/2021, Tanggal 09 Desember 2021. Akreditasi berlaku selama 5 (lima) tahun yaitu Volume 6 Nomor 1 Tahun 2020 sampai dengan Volume 10 Nomor 2 Tahun 2024. JINoP (Jurnal Inovasi Pembelajaran) diterbitkan dua kali setahun pada bulan Mei dan November oleh Universitas Muhammadiyah Malang dalam satu volume ada 2 nomor. Berisi tulisan ilmiah hasil penelitian tentang inovasi pembelajaran mulai dari pendidikan dasar sampai perguruan tinggi. Untuk Jurnal Online dapat diakses dilaman : <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jinop/>

---

---

**Editor In Chief**

Dr. Sugiarti, M.Si.

**Assosiate/Handling Editor**

Moh. Mirza Nurayady, S. Si., M.Sc

**Editorial Board**

Prof. Dr. Burhan Nurgiyantoro, M.Pd.  
Prof. Drs. Safnil, M.A., Ph.D.  
Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M.Hum.  
Prof. Dr. Kokom Komalasari, M.Pd.  
Prof. Dr. Prima Gusti Yanti, M.Hum.  
Dra. Sri Wahyuni, M.Kes  
Adityo, M.A.

**Mitra Bestari**

Dr. Somakim, M.Pd. (UNSRI)  
Prof. Dwi Poedjiastutie, M.A., Ph.D. (UMM)  
Prof. Dr. Wahyudi Siswanto, M.Pd.(UM)  
Dr. Baiduri, M.Si (UMM)  
Prof. Dr. Endang Widi Winarni (UNIB)  
Prof. Dr. Trisakti Handayani, M.M. (UMM)  
Nina Inayati, M.Ed. (UMM)

**Managing Editor**

Nur Adeputra, S.Pd.

Alamat Penyunting dan Tata Usaha

Kantor JINOP (Jurnal Inovasi Pembelajaran) Ruang 614  
Jl. Raya Tlogomas 246 Malang 65144, Telp. (0341) 464318; Faksimile (0341) 460782  
Pos-el : [jinopfkip@gmail.com](mailto:jinopfkip@gmail.com) dan [jinopfkip@umm.ac.id](mailto:jinopfkip@umm.ac.id)

---

---

Penyunting menerima sumbangan tulisan dari guru dan dosen yang belum pernah dimuat dalam media lain. Naskah ditulis dalam kertas A4 spasi satu antara 10-15 halaman, sesuai dengan format yang tercantum pada halaman belakang (“Petunjuk Penulisan artikel JINOP”). Penulis akan mendapatkan nomor bukti penerbitan sebanyak 2 eksemplar.

---

---

JINoP (Jurnal Inovasi Pembelajaran)

P-ISSN : 2443-1591

E-ISSN : 2460-0873

Volume 10, Nomor 1, Mei 2024

### DAFTAR ISI

Respiratory system pocket book with android-based augmented reality technology <b>Jodion Siburian, Rini Rahma Dina, M. Erick Sanjaya, Dian Arisandy Eka Putra Sembiring, Jehlie Alaisa Marasigan Contreras</b>	1-18
Utilizing GeoGebra-assisted model-eliciting activities (MEAs) in mathematics instruction enhances students' comprehension of concepts and improves their problem-solving abilities <b>Putri Ayu Febriani, Vera Mandailina, Abdillah Abdillah, Syaharuddin Syaharuddin, Saba Mehmood</b>	19-30
Digitalizing History: Development of E-Module for History Learning on the Subject of Japanese Colonialism Period in Indonesia <b>Muhammad Reza Arviansyah, Sani Safitri, Syarifuddin Syarifuddin, Alfiandra Alfiandra</b>	31-50
The Improving students' cognitive skill: The use of the project-based learning of STEM Model <b>Ita Tri Lestari, Pratiwi Pujiastuti, Tri Asih</b>	51-61
E-module development using problem-based learning approach to learn data processing in training students' critical thinking <b>Birnida Nurissamawati, Yuniawatika Yuniawatika, Siti Mas'ula</b>	62-79
Development of multimedia-based learning videos to increase learning motivation in history for grade XI social science students in senior high school <b>Kristoforus Bagas Romualdi, Ajat</b>	80-97
The development of an interactive e-worksheet using wizer.me on social studies learning for grade 7 at junior high school <b>Driya Safina Sahida, Agung Wiradimadja</b>	98-144
Development of Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM)-Based Chemistry E-module Learning Materials on the Topic of Reaction Rate <b>Oktariani Oktariani, Endita Rifki Saputri</b>	115-129
The Development of STEAM-Based LKPD - PjBL Acid-Base Solution Material to Improve Creative Thinking Ability <b>Abdul Hamid, Nana Nana, Syahmani Syahmani, Rumansyah Rumansyah</b>	130-146
Development of Historical Comic Strip Learning Media in Indonesian National Movement Materials <b>Dhoni Frizky, Andy Suryadi</b>	147-163

