
JURNAL PENELITIAN INOVATIF (JUPIN)

Volume 1 Nomor 2, Desember 2021

Jurnal Penelitian Inovatif (JUPIN) adalah jurnal ilmiah nasional yang mempublikasikan artikel hasil penelitian multidisiplin di berbagai bidang ilmu, seperti Teknik, Pendidikan, Ilmu Sosial Humaniora, Bahasa/Linguistik, Kesehatan, serta Ekonomi dan Bisnis. **Jurnal Penelitian Inovatif (JUPIN)** dipublikasikan oleh CV Firmos dan terdaftar di LIPI dengan P-ISSN : 2808-148X dan E-ISSN : 2808-1366 serta terdaftar di Crossref dengan Prefix DOI : 10.54082. JUPIN melakukan publikasi secara berkala 3 kali setiap tahun (April, Agustus dan Desember). Jurnal ini pertama kali terbit pada 25 September 2021.

DEWAN REDAKSI

Editor In Chief

Yogiek Indra Kurniawan, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Editorial Board

Elida Soviana, S.Gz., M.Gizi., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Endang Wahyu Pamungkas, S.Kom., M.Kom., Universita Degli Studi Torino, Italy

Arkham Zahri Rakhman, S.Kom., M.Eng., Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T., M.T., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Aniq Hudiyah Bil Haq, M.A., Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Indonesia.

Layout Editor

Susi Setianingsih, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

JURNAL PENELITIAN INOVATIF (JUPIN)

Volume 1 Nomor 2, Desember 2021

Mitra Bestari

Sukirman, M.T., Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia

Muhammad Luthfi Hidayat, M.Pd., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Irma Yuliana, M.M., M.Eng., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Nofiyati, S.Kom., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Teguh Cahyono, S.T., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Puspanda Hatta., S.Kom., M.Eng., Universitas Negeri Sebelas Maret, Indonesia.

Zulia Setiyaningrum, S.Gz., M.Gizi., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Wiman rizkidarajat, S.H., M.H., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Nu'man Hidayat, S.Pt., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Uki Hares Yulianti, S.Pd., M.Pd., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Taruna Dwi Satwika, S.Si., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Baruna Kusuma, S.Pi., M.P., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Ns. Nina Setiawati, M.Kep., Sp.Kep.M., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Hety Handayani Hidayat, S.TP., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Trisno Haryanto, S.Si., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Lu'lu Nafisah, S.KM., M.K.M., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Atika Yahdiani Ikhsani, S.TP., M.Sc., Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta,
Indonesia

Akmal Ferdiyan, S. Si., M. Sc., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Dewi Puspita Candrasari, S.Pt., M.Sc., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Hermawan Setyo Widodo, S.Pt., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Afduha Nurus Syamsi, S.Pt., M.P., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Arif Rahman Hikam, S.Pd., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Dhany Efita Sari, M.Pd., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Surya Jatmika, S.Pd, M.Pd., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Ankarlina Pandu Primadata, S.Sos., M.Si, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Pramesthi Widya Hapsari, SKM., M.Gizi, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Ratri Kusumaningtyas, M.Si, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Chomsiatun Nurul Hidayah, S.Pt.,M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

apt. Nialiana Endah Endriastuti, M.Sc., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Alamat Redaksi :

Jalan Serma Mukhlas, Karangtengah, Kecamatan Banjarnegara, Kabupaten Banjarnegara,
Jawa Tengah, Indonesia. Kode pos 53416

JURNAL PENELITIAN INOVATIF (JUPIN)

Volume 1 Nomor 2, Desember 2021

DAFTAR ISI

- | | |
|--|--------------------|
| Sistem Keamanan Sepeda Motor Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Arduino dan Sensor Fingerprint | 66-74 |
| Armadanu Harga Pratama, Deddy Hartama, Muhammad Ridwan Lubis, Indra Gunawan, Irawan Irawan | |
|
Prototype Sistem Kendali Jarak Jauh Air Conditioner Berbasis Arduino dan Wifi |
75-84 |
| Hafiz Khairunsyah, Solikhun, Zulaini Masruro Nasution, Bahrudi Efendi Damanik, Iin Parlina | |
|
Rancang Bangun Sistem Rem Otomatis pada Kendaraan Menggunakan Sensor Ultrasonik |
85-94 |
| Edu Wardo Saragih, M. Ridwan Lubis, Anjar Wanto, Solikhun, Jalaluddin | |
|
Efektifitas Metode Kontrasepsi Jangka Panjang (MKJP) dalam Mencegah Kehamilan Dini: Kajian Deskriptif di Puskesmas Sasi Kota Kefamenanu |
95-106 |
| Pilomena Redo | |
|
Rancang Bangun Alat Pemantau Infus Menggunakan Modul 433 Mhz dan Sensor Load Cell Berbasis Arduino Uno |
107-118 |
| Lilis T. Y. Tampubolon, Indra Gunawan, Zulaini Masruro Nasution, Sumarno, Heru Satria Tambunan | |
|
Alat Penyortir Buah Tomat Berdasarkan Warna Berbasis Mikrokontroller Arduino |
119-130 |
| Alberth David Hetharua, Sumarno, Indra Gunawan, Dedy Hartama, Ika Okta Kirana | |
|
Penggunaan Radio Frequency Identification dalam Proses Absensi Kehadiran Pegawai Menggunakan Arduino |
131-138 |
| Frisman Panjaitan, Solikhun, Zulaini Masruro Nasution, Sumarno, Indra Gunawan | |
|
Penggunaan Sistem Arduino Menggunakan RFID untuk Keamanan Kendaraan Bermotor |
139-148 |
| Subastian Manurung, Iin Parlina, Fitri Anggraini, Dedy Hartama, Jalaluddin | |

Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Soal pada Materi Kubus dan Balok

Kasmawati, Anuri Dwi Cahyati, Stepanus Alwan Riharson

Rancang Bangun Alat Pendeteksi Ketinggian Air dan Alarm Pemberitahuan Antisipasi Datangnya Banjir Berbasis Arduino Uno

Ibnu Agung Deswiyanto, Solikhun, Sumarno, Poningsih, Sundari Retno Andani

Sintesis Silika Gel dari Abu Cangkang dan Serabut Kelapa Sawit Terimobilisasi Difenilkarbazon dengan Metode Sol-Gel

Sonia Wimarsela, Robert Junaidi, Idha Silviyati

Analisis Pengaruh PDRB terhadap Kinerja Perkonomian Kota Surabaya Tahun 2015-2019

Yandi Suprpto, Eddy Oktariantono, Junita, Andryanto, Rudyanto, Jovianto

Kebijakan yang Dilakukan oleh PT. Kimia Farma, Tbk (KAFF) dalam Meningkatkan Produktivitas dan Pendapatannya

Hery Haryanto, Eddy Oktariantono, Junita, Andryanto, Rudyanto

Produk Domestik Regional Bruto Provinsi Sumatra Barat Menurut Lapangan Usaha

Erlin, Erni, Maggie, Vincent, Zidane

Efek Waktu Tahan Pack Carburizing Terhadap Kekerasan dan Keausan Nosel Imitasi Truk Barang

Sigit Gunawan

Perencanaan Jadwal Pergantian Komponen Metering Bar sebagai Upaya Preventive Maintenance untuk Meminimalisasi Jumlah Produk Cacat

Andri Rachmat Kumalasari Nasution, Hermita Dyah Puspita, Ganti Puspawardhani, Sinta Rahmawati, Arini Dwi Sulastri

JURNAL PENELITIAN INOVATIF (JUPIN)

Volume 1 Nomor 2, Desember 2021

PENGANTAR REDAKSI

Puji Syukur kehadiran Allah Subhana Wa Ta'ala, Jurnal Penelitian Inovatif (JUPIN) untuk Volume 1 Nomor 2 Desember 2021 telah dipublikasikan pada 8 Oktober 2021.

Jurnal Penelitian Inovatif (JUPIN) untuk edisi ini telah memproses artikel secara *double blind* dan telah memilih beberapa artikel terbaik sesuai dengan hasil *review* untuk dipublikasikan. Pada edisi kali ini, JUPIN menerbitkan artikel yang berasal dari beberapa afiliasi, yaitu : **STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar, Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana, IKIP PGRI Pontianak, Politeknik Negeri Sriwijaya, Universitas Internasional Batam, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, dan Universitas Jenderal Achmad Yani**

Penghargaan setinggi-tingginya kami berikan kepada Penulis, Mitra Bestari, Tim editor dan semua Pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan Jurnal Penelitian Inovatif (JUPIN) untuk Edisi kali ini. Dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas baik dari isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan Edisi Berikutnya.

Tim Redaksi