
JURNAL PENELITIAN INOVATIF (JUPIN)

VOLUME 5 NOMOR 3, AGUSTUS 2025

Jurnal Penelitian Inovatif (JUPIN) adalah jurnal ilmiah nasional yang mempublikasikan artikel hasil penelitian multidisiplin di berbagai bidang ilmu. **Jurnal Penelitian Inovatif (JUPIN)** dipublikasikan oleh CV Firmos dan terdaftar di LIPI/BRIN dengan P-ISSN: 2808-148X dan E-ISSN: 2808-1366 serta terdaftar di Crossref dengan Prefix DOI: 10.54082/jupin.

Jurnal Penelitian Inovatif (JUPIN) terakreditasi SINTA 5 berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, Dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 152/E/KPT/2023. Jurnal ini pertama kali terbit pada 25 September 2021. JUPIN melakukan publikasi secara berkala 4 kali setiap tahun (Februari, Mei, Agustus, dan November).

Semua penerimaan naskah di **Jurnal Penelitian Inovatif (JUPIN)** telah diproses secara *double blind review* oleh mitra bestari. Naskah yang dipublikasikan bisa dalam Bahasa Indonesia maupun Bahasa Inggris.

Alamat Redaksi:

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

JURNAL PENELITIAN INOVATIF (JUPIN)

VOLUME 5 NOMOR 3, AGUSTUS 2025

DEWAN REDAKSI

Editor In Chief

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

Editorial Board

Deshinta Arrova Dewi, Ph.D., Inti International University, Malaysia.

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

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

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

Endang Wahyu Pamungkas, Ph.D., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

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

Karina Odia Julialevi, S.E., M.Si, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Maulana Rizki Aditama, S.Si., M.Sc., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Usep Muttaqin, S.Hum., M.A., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Syahnur Rahman, M.Si., Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia.

Jody Setya Hermawan, M.Pd., Universitas Lampung, Indonesia.

Dr. Dimas Frananta Simatupang, Politeknik Teknologi Kimia Industri Medan, Indonesia.

Dr. Kristiawan Indriyanto, S.S., M.Hum., Universitas Prima Indonesia, Indonesia.

Amandus Jong Tallo, S.T., M.Eng, Politeknik Negeri Kupang, Indonesia.

Muhammad Awal Nur, S.Pd., M.Pd., Universitas Negeri Makassar, Indonesia.

Editorial Board

Hartati Kapita ST., MT., Universitas Pasifik Morotai, Indonesia.

Moh. Imron Rosidi, M.Pd., Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia.

Siti Tsaniyatul Miratis Sulthoniyah, MP., Universitas PGRI Banyuwangi, Indonesia.

Roihana Waliyyul Mursyidah, S.Pd., M.Pd., Universitas Negeri Surabaya, Indonesia.

Furniawan, S.E., M.M., Universitas La Tansa Mashiro, Indonesia.

Egidius Dewa, S.Pd., M.Si., Universitas Katolik Widya Mandira Kupang, Indonesia.

Fauzan Natsir, M.Kom., Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia.

Trisnadi Wijaya, S.Kom., S.E., M.Si., Universitas Multi Data Palembang, Indonesia.

Wiwit Supriyanti, M.Kom., Universitas Muhammadiyah Karanganyar, Indonesia.

Abdul Rahman Ramadhan, S.Ak., C.MT, C.PW, C.IW., Sekolah Tinggi Dirasat Islamiyah
Imam Syafi'i Jember, Indonesia.

Mohammad Arridho Nur Amin, S.E., M.M., Universitas Pancasakti Tegal, Indonesia.

Tundo, M. Kom., Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Cipta Karya Informatika, Indonesia.

Muhjam Kamza, S.Pd., M.Pd., Universitas Syiah Kuala, Indonesia.

Pebri Yanida, S.M.B., M.M., Universitas Widyatama, Indonesia.

Susanto, S.S., M.Hum., M.A., Ph.D., Universitas Bandar Lampung, Indonesia.

Anni Malihatul Hawa, M.Pd., M.Pd., Universitas Ngudi Waluyo, Indonesia.

Irra Chrisyanti Dewi, S.Pd., M.S.M., Universitas Ciputra Surabaya, Indonesia.

Rizki Dewantara, S.Kom., M.Kom., Institut Teknologi Bisnis Dan Kesehatan Bhakti Putra
Bangsa Indonesia, Indonesia.

Suttriso, M.Pd., Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri, Indonesia.

Rohim, S.Sos., M.Si., Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Pembangunan, Indonesia.

Sigit Arrohman ST. MT., Universitas Muria Kudus, Indonesia.

Editorial Board

Jefriyanto, S.E., M.Ak., Universitas Negeri Padang, Indonesia.

Dr. Astadi Pangarso, Universitas Telkom, Indonesia.

Muhammad Anggie Farizqi Prasadana, M.A., Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.

Justin Eduardo Simarmata, S. Si., M. Si., Universitas Timor, Indonesia.

Debora Chrisinta, S. Si., M. Si., Universitas Timor, Indonesia.

Adih Supriadi, SE., MM., CF., Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.

Jeddah Yanti, S.Si., M.Sc., Universitas Negeri Makassar, Indonesia

Nurul Afdal Haris, S.Si., M.Sc., Universitas Negeri Makassar, Indonesia.

Fiesty Utami, SST., M.Sc., CAAT., Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.

Sri Hartanto, S.T, M.T, Universitas Krisnadwipayana, Indonesia.

Dr. Ir. Ananto Tri Sasongko, M.Sc., Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Siti Asiah, M.Pd., Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang, Indonesia.

M. Zaenul Muttaqin, S.Sos., M.Si., Universitas Cenderawasih, Indonesia.

Septiawan Ardiputra, M.A.P., Universitas Sulawesi Barat, Indonesia.

Dr. Aflit Nuryulia Praswati, S.E., M.M., Universitas Muhammadiyah Surakarta

Galeh Septiar Pontang, S.Gz., M.Gizi, Universitas Ngudi Waluyo.

Nur Lathifah Mardiyati, S.Gz., M.Sc., Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Vinisa Nurul Aisyah, S.I.Kom., M.I.Kom., Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Rahayu Farida, S.Psi., M.Psi., Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Layout Editor

Susi Setianingsih, S.Kom., Kementerian Komunikasi Digital, Indonesia

JURNAL PENELITIAN INOVATIF (JUPIN)

VOLUME 5 NOMOR 3, AGUSTUS 2025

Mitra Bestari

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

Ivan Kristianto Singgih, M.T., Korea University of Science and Technology, South Korea.

Dr.Eng. Syful Islam, Noakhali Science and Technology University, Bangladesh.

Akhmad Khahlil Gibran, S.T., M.T., King Abdulaziz University, Saudi Arabia.

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

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

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

Ir. 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.

Mitra Bestari

Atika Yahdiyani 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

Eko Setiyono, S.Pd., M.Si, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Hendrayana, S.Kel., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Dr. Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Universitas Muhammadiyah Bone, Indonesia.

Dr. Isnaeni Rokhayati, S.E., M.Si., Universitas Wijayakusuma Purwokerto, Indonesia.

Dra. Diah Retnowati, M.Si, Universitas Wijayakusuma Purwokerto, Indonesia.

Bagus Adhitya, S.E., M.E, Universitas Wijayakusuma Purwokerto, Indonesia.

Tjahjani Murdijaningsih, SE, M.Si, Universitas Wijayakusuma Purwokerto, Indonesia.

Sodik Dwi Purnomo, S.E., M.E., CIQnR., Universitas Wijayakusuma Purwokerto, Indonesia.

Dr. Siti Muntahanah, S.E., M.Si, Universitas Wijayakusuma Purwokerto, Indonesia.

Mitra Bestari

Dr. Dian Safitri Pantja K., SE., MSi, Universitas Wijayakusuma Purwokerto, Indonesia.

Muhammad Khusaini, S.H., M.H., UIN Sunan Kalijaga, Indonesia.

Muhammad Haris, S.Pd.I, M.Pd.I, Institut Pesantren Sunan Drajat Lamongan, Indonesia.

Dr. Indrian Supheni, SE., S.Pd., M.Aks., Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Nganjuk, Indonesia.

Dr. Miftahus Surur, M.Pd, Pendidikan Ekonomi, STKIP PGRI Situbondo, Indonesia.

Dr. Nasarudin, M.Pd, Universitas muhammadiyah Mataram, Indonesia.

Dr. Slamet Riyadi, S.Pd.I, M.Pd, Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan, Indonesia.

Eksa Rusdiyana, S.P., M.Sc, Universitas Sebelas Maret, Indonesia.

Zezen Zainul Ali, M. H, UIN Sunan Kalijaga, Indonesia.

Dr. Satriadi, S.AP, M.Sc., STIE Pembangunan Tanjungpinang, Indonesia.

Anny Wahyuni, M.Pd., Pendidikan Sejarah, FKIP, Universitas Jambi, Indonesia.

Dr. Ir. Yoga Sahria, S.Kom., M.Kom., Universitas Amikom Yogyakarta, Indonesia.

Dr. Fatkhur Rohman, M.Pd., Universitas Lampung, Indonesia.

Yoga Fernando Rizqi. M.Pd., Universitas Lampung, Indonesia.

Dedek Helida Pitra, S.Pd.,M.Sc., Universitas Muhammadiyah Muara Bungo, Indonesia.

Novianto Eko Nugroho, S.E., M.PSDM., Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia Surabaya,
Indonesia.

Maria Yuliana Kua, S.Pd., M.Pd., STKIP Citra Bakti, Indonesia.

Ismaul Fitroh, M.Pd., Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia.

Dina Fadiyah, S.IP.,MA., FHSIP, Universitas Terbuka, Indonesia.

Resista Vikaliana, S.Si., M.M., Universitas Pertamina, Indonesia.

Bonar Hutapea, S.Psi., M.Psi., Universitas Tarumanagara, Indonesia.

Dr. Irwan Raharja, SE, MM., Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia.

Mitra Bestari

Ir. Anita Setyowati Srie Gunarti, ST, MT., Universitas Islam 45 Bekasi, Indonesia.

Riza Akhsani Setyo Prayoga, S.Kom., M.MT., Telkom University Surabaya, Indonesia.

Dr. Henilia Yulita SE.,MM.,M.I.Kom., Universitas Bunda Mulia, Indonesia.

Dr.Siska Maya,SE.,MM., Universitas Indraprasta PGRI Jakarta, Indonesia.

Anas Mukhtar,S.T.,M.T., Universitas PGRI Banyuwangi, Indonesia.

Muhamad Husni Mubarak, M.IKom., Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia.

Nurul Kholisatul 'ulya, M.Eng., Institut Teknologi Sains dan Kesehatan PKU
Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Dinar Nur Affini, S.E., M.M., Universitas Mercu Buana, Indonesia.

Siti Suprihatiningsih, M.Pd., Universitas Katolik Santo Agustinus Hippo, Indonesia.

apt. Teodhora, M.Farm., Institut Sains dan Teknologi Nasional, Indonesia.

Arditya Prayogi, S.Hum., M.Hum., UIN KH Abdurrahman Wahid Pekalongan, Indonesia.

Ni Wayan Suparmi, S.Pd.,M.Pd., STKIP Citra Bakti, Indonesia.

Muhammad Saleh Yahya Himni, S.Pd., M.Pd., Institut Studi Islam Sunan Doe, Indonesia.

Muhammad Fawzy Ismullah Massinai, S.Si., M.T., Universitas Hasanuddin, Indonesia.

Dr. Ngurah Mahendra Dinatha, S.Pd., MS.Si., STKIP Citra Bakti, Indonesia.

Prisko Yanuarius Djawaria Pare, SH.,MH., STKIP Citra Bakti, Indonesia.

Ir. Ilham Idrus, ST., MTP., IPM., CST., Universitas Islam Makassar, Indonesia.

Muhammad Zainuddin, M.H., Universitas PTIQ Jakarta, Indonesia.

Sigit Arrohman ST. MT., Universitas Muria Kudus, Indonesia.

Yura Witsqa Firmansyah, S.K.M., M.Kes., Universitas Santo Borromeus, Indonesia.

apt. Ellen Stephanie Rumaseuw, M. Farm., Universitas Santo Borromeus, Indonesia.

Dr. Susanti Niman., MKep.,Ns.,SpKepJ., Universitas Santo Borromeus, Indonesia.

Mitra Bestari

Kundori, S.Si.T., M.M., Universitas Maritim AMNI, Indonesia.

Riri Irma Suryani, S.Sn., M.Sn., Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Indonesia.

Dr. Ni Putu Sukanteri, SP.,M.Agb., Universitas Mahasaraswati Denpasar, Indonesia.

Ageng Triyono, M.Pd., STKIP Kusumanegara, Indonesia.

Novian Candra Kurniawan, Universitas Negeri Malang, Indonesia.

Nova Nurwinda Sari, S.Kep., Ns., M.Kep., Universitas Mitra Indonesia, Indonesia.

Mohammad Imron, M.Kom., Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia.

Hanis Kusumawati Rahayu, S.KM., M.Kes., Universitas Mulawarman, Indonesia.

Ramah Hayu, S.ST. M.Keb., Stikes Syedza Saintika, Indonesia.

Soleh Ritonga, M.Pd., SMAN 1 Saipar Dolok Hole, Indonesia.

Bayu Purbha Sakti, M.Pd., Universitas Widya Dharma Klaten, Indonesia.

Fata Nidaul Khasanah, S.Kom., M.Eng., Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia.

Angelina Kurnia Juita, M. Pd., STKIP Citra Bakti, Indonesia.

Ir. Suryanto Nugroho, S.Kom, M.Kom., ITS PKU Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Dr. Doddy Adhimursandi, MM., Universitas Mulawarman, Indonesia.

Eva Zulisa, M.Tr.Keb., Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Aceh, Indonesia.

Eka Imbia Agus Diartika, M.Pd., Institut Teknologi Bisnis dan Kesehatan Muhammadiyah
Tulungagung, Indonesia.

Dr. Dwi Fitrizal Salim, SM., MM., Universitas Telkom, Indonesia.

Agnes Ayu Biomi, S.Si., M.Erg., Universitas Bali Internasional, Indonesia.

Dr. Erian Fatria, M.Pd., Universitas Prima Nusantara Bukittinggi, Indonesia.

Afsah Indah Maulidah, M.P., Politeknik Pertanian dan Peternakan Mapena Tuban, Indonesia.

Mitra Bestari

Ns. Shanty Chloranyta., M.Kep., Sp.Kep.MB., STIKes Panca Bhakti, Indonesia.

Wilibaldus Bhoke, S.Pd.,M.Pd., STKIP Citra Bakti, Indonesia.

Nikodemus Bate, S.Pd.,M.Pd., STKIP Citra Bakti, Indonesia.

Yanuarius Ricardus Natal, S.Pd.,M.Or., STKIP Citra Bakti Ngada, Indonesia.

Ir. Fahmy Ferdian Dalimarta, M.T., IPP., Politeknik Muhammadiyah Tegal, Indonesia.

Nanda Safarati, M.Pd., Universitas Almuslim, Indonesia, Indonesia.

Dian Ade Kurnia, M.Kom., STMIK IKMI Cirebon, Indonesia.

Afif Fawa Idul Fata, M.T., Sekolah Tinggi Teknologi Wastukencana, Indonesia.

FX Anjar Tri Laksono, S.T., M.Sc., Ph.D., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Drs. Ir. Eddy Maryanto, M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Ir. Nur Chasanah, S.Kom., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Itsna Hidayatul Khusna, S.I.Kom., M.A., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Dyah Intan Puspitasari, S.Gz., M.Nutr., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Ir. Vendie Abma, S.T., M.T., IPM, Universitas Islam Indonesia, Indonesia.

Mochamad Adhari Adiguna, S.ST., M.Kom., Universitas Pamulang, Indonesia.

Bayu Adirianto adalah S.T., M.Sc., Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor, Indonesia.

Muhammad Arba Adnandi, S.Kom., M.T.I, Universitas Yatsi Madani, Indonesia.

Fitriyati Agustina, S.T., M.T., Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Indonesia.

dr. Tri Agustina, M.Gizi., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Hana Isnaini Al Husna, S.T., M.T., Universitas Islam Indonesia, Indonesia.

Dean Anggara, S.T., M.T., Universitas Muhammadiyah Purworejo, Indonesia.

Andi Sri Dewi Anggraeni. M, S.Pd., M.Biomed, Universitas Negeri Malang, Indonesia.

Mitra Bestari

Oggi Heicqal Ardian, S.T., M.Eng., Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Indonesia.

Cicillia Artitin, S.Si., M.Biomed., Universitas Baiturrahmah, Indonesia.

Lina Astuty, S.Si.T., M.Kes., Universitas Katolik Santo Agustinus Hippo, Indonesia.

Mellasanti Ayuwardani, S.K.M., M.M., Politeknik Negeri Semarang, Indonesia.

Tety Nur Cholifah, M.Pd., Universitas Islam Raden Rahmat, Indonesia.

Youlenta Ernesontha, Universitas Katolik Santo Agustinus Hippo, Indonesia.

Ratna Fajariani, Universitas Sebelas Maret, Indonesia.

Dwi Annisa Fithry, S.T., M.T., Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia.

Dr. Furqon, S.TP., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Henri Paulus Gerungan, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Eben Haezer Manado, Indonesia.

Sigit Budi Hartono, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Indonesia.

Umar Hidayat, M.Gizi, Poltekkes BSI, Indonesia.

Rahmi Hidayati, S.P., M.Si., Universitas Jambi, Indonesia.

Redityo Januardi, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Isnaniah, S.Pd., M.Pd., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Sri Kasmiyati, S.S., M.Hum., Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Indonesia.

Pradipta Kurniasanti, M.Gizi, Universitas Islam Indonesia, Indonesia.

Rendra Kusuma, M.Gizi, Universitas Islam Indonesia, Indonesia.

Rila Kusumaningsih, S.H., M.H., Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.

Maryam Kathrien Labobar, S.Pd., M.Pd., Universitas Papua, Indonesia.

Yulianita Pratiwi Indah Lestari, S.E., M.M., Universitas Sriwijaya, Indonesia.

Didy Maharudin, S.E., M.M., Universitas Lampung, Indonesia.

Mitra Bestari

Muhammad Fawzy Ismullah Massinai, S.T., M.T., Universitas Hasanuddin, Indonesia.

Sakilla Gia Mentari, S.Pd., M.Pd., Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia.

Santho Vlennerly Mettan, S.Pd., M.Pd., Universitas Negeri Manado, Indonesia.

Mohammad Ali Mudhor, S.E., M.Si., Universitas Negeri Malang, Indonesia.

Alimatun Najiha, S.T., M.T., Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.

Ratri Noorhidayah, M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Salsa Nurkhaliza, S.T., M.T., Universitas Brawijaya, Indonesia.

Ida Nuryana, S.Pd., M.Pd., Universitas Islam Bandung, Indonesia.

Ipung Permadi, S.Si., M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Tyas Permatasari, M.Gizi., Universitas Negeri Semarang, Indonesia.

JURNAL PENELITIAN INOVATIF (JUPIN)

VOLUME 5 NOMOR 3, AGUSTUS 2025

DAFTAR ISI

- | | |
|---|------------------|
| Pengaruh Kinerja Karyawan dan Kualitas Kerja terhadap Kepuasan Pelanggan pada Proyek Konstruksi (Studi Kasus SMPN 13 Depok) | 1881-1890 |
| Anggun Riahta Silalahi, Irwan Raharja | |
| Penerapan Metode <i>Checklist</i> dalam Pengendalian Infeksi dan Keselamatan Pasien: <i>Literature Review</i> | 1891-1904 |
| Adelia Gian Phalosa, Farida Zahra Khairun Nisa, Jeni Mediena Putri, Rosyidah Rizki Bahari | |
| Pengaruh Strategi Pemasaran, Kualitas Produk, dan Inovasi Layanan dalam Meningkatkan Daya Saing UMKM (Studi Kasus UMKM Kuliner Kabupaten Cianjur) | 1905-1916 |
| Siti Hanifah, Irwan Raharja | |
| Penerapan Model <i>Connected Mathematics Project</i> (CMP) untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMP | 1917-1928 |
| Asmasari, Suharti, A. Ika Prasasti Abrar, Fitriani Nur, Ahmad Farham Majid | |
| Identifikasi Karakteristik Desain Temporary Modular Shelter pada Bencana di Indonesia melalui Nvivo dan Review Literatur | 1929-1938 |
| Sely Novita Sari, Sarwidi, Fitri Nugraheni, Albani Musyafa | |
| Tekanan Komunikasi Digital dalam Pengelolaan Media Sosial Pemerintah Kota Bogor dalam Implementasi Keterbukaan Informasi Publik | 1939-1946 |
| Lucia Ratu Persia, Dara Chairuni | |
| Pengembangan Video Tutorial Perawatan Badan Berbasis <i>Reels</i> Instagram sebagai Media Pembelajaran bagi Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Kecantikan Unnes | 1947-1956 |
| Pramesti Adika Ratri, Indah Indi Afifah, Putri Chairina Zulfiani, Resi Sepsilia Elvera | |

-
- | | |
|---|-------------------------|
| <p>Hubungan Pengetahuan dengan Minat Ibu Hamil dalam Pemanfaatan Bahan Alam Berbasis Kearifan Lokal sebagai Pengurang Rasa Nyeri Persalinan di Desa Bangsri Karangpandan</p> <p>Gipfel Remedina, Tri Wulandari, Nurul Gilang Abriani</p> | <p>1957-1968</p> |
| <p>Analisis Prosedur Akuntansi Penghapusan Aset Tetap dengan Pendekatan <i>Asset Lifecycle Management</i> pada PT. PLN (Persero) UID Suluttenggo</p> <p>Renato Mewengkang, Vronsky Akter Bawole, Trini Jolanda Sumual</p> | <p>1969-1982</p> |
| <p>Eksplorasi Strategi Gamifikasi untuk Meningkatkan Trafik dan Loyalitas Pengguna di Media Digital Indonesia: Studi Kasus pada Portal Teropongmedia.id dengan Pendekatan Kualitatif</p> <p>Firman Pribadi, Reni Nuraeni, Tita Melia Milyane</p> | <p>1983-1994</p> |
| <p>Analisis dan Perancangan Jaringan 5G NR pada Frekuensi 2300 MHz di Kota Banjarmasin</p> <p>Putri Rahmawati, Lia Hafiza, Aisyah Novfitri, Seshariana Rahma Melati</p> | <p>1995-2008</p> |
| <p>Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Pencegahan Sindrom Mata Kering di Poli Lansia Puskesmas Kuta Alam Tahun 2023</p> <p>Rauzatul Hikmah, Nopa Arlianti, Dedi Andria</p> | <p>2009-2016</p> |
| <p>Pengawasan Badan Permusyawaratan Desa terhadap Penyelenggaraan Pemerintahan Desa di Desa Loa, Soa, Ngada</p> <p>Florentina Bhoko Longa, Kotan Y. Stefanus, Agnes Doortji Rema</p> | <p>2017-2026</p> |
| <p>Penegakan Hukum terhadap Pelanggaran Kode Etik Hakim Mahkamah Konstitusi: Analisis Putusan No. 02/MKMK/L/11/2023</p> <p>Ady Haryanto, Simplexius Asa, A. Resopijani</p> | <p>2027-2036</p> |
| <p>Pembentukan Karakter Santri di Era Globalisasi: Analisis Peran Pendidikan Tradisional di Pondok Pesantren Al-Falah Menggunakan Pendekatan Kualitatif</p> <p>Ruli Anto, Lianda Dewi Sartika, Sri Datuti, I Wayan Kertih, Wayan Mudana</p> | <p>2037-2044</p> |
| <p>Korelasi Durasi Penggunaan Perangkat Digital dengan Resiko Gangguan Muskuloskeletal Berdasarkan Penilaian <i>Rapid Upper Limb Assessment</i> (RULA)</p> <p>Andi Sri Dewi Anggraeni M, Sarifin G, Ulfah Widyastuti Arsal, Andi Ainun Zulkiah Surur, Nana Aulia Massakuta</p> | <p>2045-2052</p> |

Sistem Pemantauan Pelanggaran dan Perhitungan Kompensasi Poin Mahasiswa Menggunakan Metode Job Value di Politeknik Negeri Fakfak 2053-2066

Siti Kelilauw, Ardhyansyah Mualo, Saidatus Sholikha, Hamsar, Sutriyani Rumatiga

Optimalisasi Peran Kewirausahaan Sosial Pesantren melalui Program *One Pesantren One Product* (OPOP) di Kota Tasikmalaya, Jawa Barat 2067-2088

Bayu Kharisma, Rifki Ramadhan Fuady, Andi Iqbal Pratama, Zulfikar, Fajrin Widiarto, Maya Safitri, Dian Agustin

Analisis Pengaruh Padat Penebaran terhadap Produktivitas Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Pertanian Terpadu Minapadi: Kajian Sistematis 2089-2100

Yuli Andriani, Achmad Syauqibik

Analisis Pengaruh Akomodasi, Tenaga Kerja, dan Belanja Pemerintah terhadap *Output* Ekonomi Pariwisata di Jawa Barat Periode 2017 – 2022 dengan Pendekatan Generalized Least Squares (GLS) 2101-2112

Adhitya Wardhana, Bayu Kharisma, Yasmin Darin Setiadi, Indah Safira Diroatmodjo

Analisis Pengaruh Ketidakseimbangan Beban terhadap Rugi-Rugi Daya dan Efisiensi Transformator Step Down 20 KV/400 V 2113-2120

Yusiran, Hasanuddin

Analisis Dampak Beban Tugas Organisasi terhadap Kesejahteraan Psikologis Mahasiswa Kesehatan Masyarakat dengan Pendekatan *The Affect Balance Scale* 2121-2130

Siti Muslikah Rahmadani, Jayanti Dian Eka Sari

Analisis Penjualan Obat Kombinasi Parasetamol dan Ibuprofen di Platform Shopee Berdasarkan Strategi Harga, Kemasan, dan Distribusi Wilayah 2131-2142

Imel Asnide Adelia Simanullang, Didiek Hardiyanto Soegiantoro, Aloysia Yossy Kurniawaty, Ani Kristiyani

Analisis Hubungan Pengetahuan dengan Pemilihan Metode Kontrasepsi Jangka Panjang (MKJP) pada Wanita Usia Subur di UPTD Puskesmas Ubud I Menggunakan Pendekatan Cross-Sectional 2143-2152

Ni Wayan Wirani, Ni Komang Erny Astiti, Asep Arifin Senjaya

Analisis *Lean Manufacturing* untuk Mengurangi *Cycle Time* dengan Menggunakan Metode *Value Stream Mapping* 2153-2162

Ery Ansyah, Susan Kustiwan, Supriyat

Eksplorasi Psikososial Aktivasi Fitur *Open to Work* di LinkedIn: Pendekatan Fenomenologis Berbasis Teori Herzberg 2163-2184

Ade Taryana, Franci Iriani

Analisis Literatur tentang Penerapan Psikologi Industri dan Organisasi dalam Proses Rekrutmen dan Seleksi di PT. Telkom Indonesia 2185-2194

Iqlina 'Aisya Divarani, Ni Wayan Sukmawati Puspitadewi

Rekonstruksi Paleobatimetri Formasi Simpangaur Berdasarkan Rasio Plangtonik/Bentonik Foraminifera Kecil di Sungai Padang Guci, Bengkulu 2195-2204

Sakilla Gia Mentari, Muhammad Eval Juni Wijaya, Ester Juni Yanti Nainggolan

Penggunaan Bahasa dalam Media Sosial X untuk Mengungkapkan Permasalahan Akademik Mahasiswa (Analisis Wacana Kritis Akun @unsoedmfs) 2205-2224

Elza Putra Azzura, Arizal Mutahir, Hariyadi, Sulyana Dadan

Efektifitas Daun Cincau Hijau (*Premna oblongifolia* Merr.) sebagai Pelapis Buah untuk Mempertahankan Mutu dan Ketahanan Buah Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) terhadap Jamur *Colletotrichum* sp. 2225-2234

Adelazora, Sri Wahyuningsih, Yulianty, Rochmah Agustrina

Budaya Organisasi dan Otonomi Kerja sebagai Penentu Perilaku Inovatif Pegawai di Sektor Publik 2235-2248

Maya Dewi Savitri, Dyah Wahyuning Tyas

Efektivitas Aromaterapi Lavender dan Musik Klasik terhadap Peningkatan Kualitas Tidur pada Lansia di Puskesmas Harjamukti, Depok 2249-2256

Dina Handika, Putri Agus Febriyani, Uci Ciptiasrini

Analisis Hubungan Antara Kualitas Tidur dengan Kadar Glukosa Darah Sewaktu pada Remaja di Kabupaten Kuantan Singingi 2257-2266

Mutiara Nurulfajri, Aji Bagus Widyantara, Joko Murdiyanto

Kewenangan Dewan Perwakilan Daerah dalam Pemantauan dan Evaluasi Peraturan Daerah 2267-2276

Desy Aneli, Meri Yarni, Arfa'i

Pengangkatan Perwira Aktif di Perum Bulog: Telaah Yuridis melalui Perspektif Birokrasi Weberian 2267-2278

Amelia Sabrina Putri, Aathifah Adelia Naisa, Amanda Latusyia Ramadhana, Sadrina Rizka Ghasani Hartono, Muhammad Prakoso Aji

The Impact of Risk Management on the Performance of Regional Water Supply Companies (PDAM): A Systematic Literature Review 2279-2290

Akhmad Habib Nur Fauzi, Muhammad Nur Faizi, Abdul Rochim, Farhan Syah Pradana, Mohammad Khusnu Milad

Produksi Bioetanol dari Limbah Kulit Jeruk Siam dengan Variasi Konsentrasi Pretreatment Alkali dan Lama Fermentasi Anaerob di Kabupaten Jember 2291-2300

Ases Tamimi, Nely Ana Mufarida, Mokh Hairul Bahri

Analisis Perlakuan Pajak Penghasilan Final dan Pajak Pertambahan Nilai terhadap Pembagian Dividen pada Perusahaan Jasa Konstruksi PT. Maju Karya Mapalus 2301-2310

Rinny Manese, Yuli Rawun, Alfian Maase

Karakteristik Geokimia Batuan Unsur Jejak dan Unsur Tanah Jarang Gunung Api Kaba untuk Interpretasi Tatanan Tektonik Berdasarkan Analisis ICP-MS 2311-2320

Muhammad Eval Juni Wijaya, Sakilla Gia Mentari

Analisis Rantai Nilai Produk Tempe Berbasis Tempe Koro di Banda Aceh dan Aceh Besar untuk Mendukung Konsumsi Pangan Berkelanjutan 2321-2330

Zaudhatul Ulya, Raihan Dara Lufika, Ade Surya Mandira, Dara Lestari, Sintia Mailida

Analisis Ketahanan Hidup pada Pasien TB-MDR (*Tuberculosis Multi-Drug Resistant*) dengan Komorbid DM dan/atau HIV di Kota Medan Sumatera Utara 2331-2340

Pesona Dessritina, Ravi Masitah, Irzal Fanany, Teuku Muhammad Rafsanjani, Eva Flourentina Kusumawardani, Maiza Duana

-
- Analisis Kritis Metode Kualitatif untuk Deteksi Boraks dalam Produk Pangan dan Jajanan di Indonesia** 2341-2354
Yulianita Pratiwi Indah Lestari, Amalia Sitti Khayyira, Abdul Aziz Setiawan
- Manajemen Pendidikan dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam sebagai Strategi Membangun Perilaku Belajar yang Kondusif di Sekolah** 2355-2364
Anggi Maulana Rizqi, Syifa Nisviati, Risbon Sianturi, Alviani Risti Aprilianti
- Analisis Regresi Linear Berganda pada Pengaruh Pemahaman Etika Profesional dan Penguasaan Konsep Keahlian terhadap Kesiapan Dunia Kerja** 2365-2376
Alimatun Najiha, Morina A Fathan, Allisa Alavi, Fikri Chaikal, Guslov Claudio Basompe
- Analisis Yuridis Normatif terhadap Pertanggungjawaban Pidana Penderita Kleptomania dalam Tindak Pidana Pencurian** 2377-2384
Rila Kusumaningsih
- Identifikasi Nilai Konstanta Daun Kopi Arabika dan Robusta Menggunakan Pengolahan Citra Digital** 2385-2394
M. Raditya Panca Ardana, Farchan Mushaf Al Ramadhani, Sajuri
- Servant Leadership* Kepala Sekolah dalam Pengelolaan Stres dan Integritas Guru Sekolah Dasar** 2395-2406
Nenden Nadya Rizky Mashrul, Maman Suryaman
- Pengukuran Dosis Radiasi pada Organ Tiroid Saat Pemeriksaan Panoramik Menggunakan *Optically Stimulated Luminescence* (OSL) di RSUD Padang Pariaman** 2407-2412
Cicillia Artitin, Hego Putra Junior, Livia Ade Nansih
- Strategi Penguatan Wirausaha Mahasiswa di Era Digital: Peran Literasi Keuangan dan Kretavitas pada PTN di NTT** 2413-2426
Rita Banggu Bire, Chantika Wulandari, Yesica Noviyanti Lami, Fernando Saragih
- Pengaruh Sudut Pengapian CDI Programmable terhadap Performa Daya dan Torsi Mesin Sepeda Motor 110 CC** 2427-2438
Mustakim, Sigit Gunawan

Penentuan Nilai Konstanta Daun Sirih Merah dan Hijau Menggunakan Metode Pengolahan Citra Digital untuk Estimasi Luas Daun dengan Metode Montgomery 2439-2448

Aulia Hafizha Akhada, Farchan Mushaf Al Ramadhani, Ubad Badrudin, Romaldo da Costa Ximenes

Identification of Leaf Constant Values in Manalagi and Madu Mango Cultivars Based on Digital Image Processing 2449-2458

Apriwijaya, Farchan Mushaf Al Ramadhani, Ubad Badrudin, Fariz Kustiawan Alfariy

Analisis Rekam Medis Elektronik pada Rawat Jalan di RSUD Kota Bogor 2459-2466

Isna Bidari, Sali Setiatin, Bram Burmanajaya

Analisis Valuasi Ekonomi Pemanfaatan Limbah Abon sebagai Pakan Alternatif Budidaya Lele Sangkuriang di Kabupaten Bandung dengan Pendekatan *Total Economic Value* 2467-2478

Bryan Sebastian Basye Pesik, Iwang Gumilar, Ibnu Dwi Buwono, Atikah Nurhayati

Analisis Penggunaan Media Sosial untuk Pengembangan Bisnis di UMKM Fashion Bulak Timur Depok 2479-2488

Dhona Shahreza, Lindiawatie, Ahmad Suhendar

Analisis Hubungan Status Leukosit dengan Jenis Infeksi Malaria Menggunakan Pendekatan Cross Sectional di Daerah Endemis Tinggi Kabupaten Sarmi, Jayapura, Papua 2489-2502

Trajanus Laurens Jembise, Izak Yesaya Samay, Elieser, Dais Iswanto

Kombinasi Jamu Kunyit Asam dan Telur Ayam Rebus terhadap Nyeri dan Penyembuhan Luka Perineum pada Ibu Nifas 2503-2508

Salma Zakiyatul Firdaus, Feti Kumala Dewi, Arlyana Hikmanti

Strategi Pengembangan Usaha Produk Olahan Abon Ikan Lele Menggunakan Analisis SWOT dan Bauran Pemasaran 7P di Kecamatan Pacet, Kabupaten Bandung 2509-2526

Ami Damayanti, Atikah Nurhayati, Iwang Gumilar, Ine Maulina

Analisis Eksperimental Pengaruh Geometri Peluap Ambang Lebar terhadap Koefisien Debit pada Saluran Terbuka 2527-2536

Oggi Heicqal Ardian, Anggi Hermawan

Analisis Faktor Penghambat Penerapan SAK EMKM terhadap Kualitas Laporan Keuangan UMKM di Jakarta Barat 2537-2550

Cherly Hiu, Liestyaningrum Rahmadhani Wisnu Putri

Pengaruh *Debt to Asset Ratio* dan *Debt to Equity Ratio* terhadap *Return on Equity* pada Perusahaan Industri Otomotif yang Terdaftar di BEI Periode 2020-2023 2551-2560

Peggy Rumenser, Renato Mewengkang, Andrezen Malinggato

Prosedur Pemeriksaan CT Scan Kepala pada Pasien Non-Kooperatif Klinis *Suspect* Gangguan Mental Organik di Instalasi Radiologi RSUD Blora 2561-2570

Najwa Mutmainah, Ari Anggraeni, Widya Mufida

Eksplorasi Tantangan Psikologis Menggunakan LEQ (*Learning Experience Questionnaire*) pada Pengalaman Belajar Mahasiswa Kedokteran Jenjang Klinik Universitas Cenderawasih, Jayapura, Papua 2571-2584

Izak Yesaya Samay, Trajanus L. Jembise, Elieser, Dais Iswanto

Efektivitas Inhibitor Organik terhadap Laju Korosi pada Plat Baja ST 40 2585-2594

Moch. Thoriqur Rahman Syah, Kosjoko, Nely Ana Mufarida, Nurhalim

Pengukuran Kesuksesan Implementasi E-Learning di Universitas Safin Pati Menggunakan Model DeLone & McLean 2595-2606

Siti Ayomi, Maulana Muhammad Jogo Samodro, Joko Suprianto

Perancangan Rangkaian Running Led Menggunakan IC Timer 555 dan IC Counter 4017 2607-2620

Muhammad Ahdi, Aisyah Azzahro, Aji Hildan Ferdiansyah, Laily Muntasiroh, Aris Kiswanto

Penerapan Algoritma *Levenshtein Distance* dalam Sistem Informasi Perpustakaan untuk Meningkatkan Akurasi Penca 2621-2632

Margaretha Misnawati, Ardhyansyah Mualo, Adelia, Adolina Gresia Wauw, Michelle Anggriany Letsoin, Adisya Safari Ruhunussa, Muhammad Sidiq Iba

Efektivitas Model *Contextual Teaching and Learning* dalam Pembelajaran Desain Website pada Mahasiswa

Andi Prayudi, Verdy Perdana, Adi Apriadin, Desty Anggri

Dampak Lama Bekerja dan Pelatihan Pertolongan Pertama pada Vicarious Trauma Relawan Lalu Lintas di Kota Malang

Indah Dwi Pratiwi, Edi Purwanto, Arnes Shela, Nur 'Aini

Pengaruh Pemberian *Kagel Exercise* terhadap Aktivitas Fungsional Menggunakan Skor PFAQ pada Ibu *Postpartum* dengan Persalinan Pervaginam di RSKD Ibu dan Anak Sitti Fatimah Makassar

Dyah Iswanti Ningrum, Zirah Magfirah Ariandi, Davina Cheryl Liliana, Anis Wardah Wulandari, Andi Besse Ahsaniyah, Nahdiah Purnamasari

Perbandingan Jumlah dan Kerapatan Stomata pada Tanaman C3, C4, dan CAM Menggunakan Metode Cetakan Cat Kuku

Mohammad Ali Mudhor, Ika Oktavia

Naive Bayes Classifier with SMOTE for Sentiment Analysis of Bibli App Reviews on The Google Play Store

Yogiek Indra Kurniawan, Rafli Hudanul Sidiq, Azzam Dicky Umar Widadi, Afiftha Ravi Aufa Yubiharto, Akhmad Khahlil Gibran, Maulana Rizki Aditama, Fx Anjar Tri Laksono

JURNAL PENELITIAN INOVATIF (JUPIN)

VOLUME 5 NOMOR 3, AGUSTUS 2025

PENGANTAR REDAKSI

Puji Syukur kehadiran Allah Subhana Wa Ta'ala, Jurnal Penelitian Inovatif (JUPIN) untuk Volume 5 Nomor 3, Agustus 2025 telah dipublikasikan pada 14 Juli 2025.

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 8 negara dan beberapa afiliasi, yaitu: **Monash University (Australia), Newcastle University (United Kingdom), University of Manchester (United Kingdom), King Abdulaziz University (Saudi Arabia), University of Pécs (Hungary), Albukhary International University (Malaysia), Chung Yuan Christian University (Taiwan), Universidade Oriental Timor Lorosa'e (Timor Leste), Universitas Bina Sarana Informatika, Universitas Pendidikan Indonesia, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, Universitas Islam Indonesia, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Universitas Paramadina, Universitas Negeri Semarang, Universitas Pekalongan, Universitas Negeri Medan, Universitas Negeri Yogyakarta, STIKES Mitra Husada Karanganyar, STIE Eben Haezar Manado, Universitas Telkom, Universitas Muhammadiyah Aceh, Universitas Nusa Cendana, Universitas Mahasaraswati Denpasar, Universitas Negeri Makassar, Politeknik Negeri Fakfak, Universitas Padjadjaran, Politeknik Negeri Batam, Universitas Airlangga, Universitas Kristen Immanuel, Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar, Universitas Pelita Bangsa, Universitas Trilogi, Universitas Negeri Surabaya, Institut Teknologi Sumatera, Universitas Jenderal Soedirman, Universitas Lampung, Sekolah Tinggi Pariwisata Ambarrukmo, Universitas Indonesia Maju, Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta, Universitas Jambi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, Universitas Muhammadiyah Jember, Universitas Syiah Kuala, Universitas Teuku Umar, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin, STIE Wiyatamandala, Universitas Safin Pati, Universitas Muhammadiyah Semarang, Sekolah**

TKIP Yapis Dompu, Universitas Muhammadiyah Malang, Universitas Hasanuddin, dan Politeknik Negeri Banyuwangi.

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