



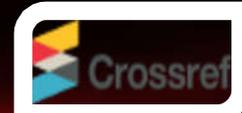
ISSN 2620-5076 (cetak)  
ISSN 2620-5068 (online)

Jurnal Aplikasi dan Inovasi Ipteks

# SOLIDITAS

Vol. 5 / No. 2 / Oktober 2022

DIKELOLA OLEH :  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)  
UNIVERSITAS WIDYAGAMA MALANG



## SUSUNAN REDAKSI

- **PENANGGUNG JAWAB**

**Rektor Universitas Widyagama Malang**

- **PIMPINAN REDAKSI**

**Dr. Ir. Gigih Priyandoko, MT**

- **STAF REDAKSI**

**Yuni Agung Nugroho, SP, MP**

**Ir. Elik Murni NN., MP**

**Dra. Wahyu Wulandari, MM**

**Dr. Istiadi, ST, MT**

**Faqih Rofii, ST, MT**

**Candra Aditya, ST, MT**

**Hardiani Permata Sari, SE**

- **ALAMAT REDAKSI**

**Jurnal Aplikasi dan Inovasi  
Ipteks SOLIDITAS**

**LPPM Universitas Widyagama**

**Malang Jl. Borobudur No.35 Malang**

**65128 Telepon: 0341-492282 Ps.312**

**Fax: 0341- 496919**

**E-mail: [jurnal\\_soliditas@widyagama.ac.id](mailto:jurnal_soliditas@widyagama.ac.id)**

## PENGANTAR REDAKSI

Jurnal Aplikasi dan Inovasi Ipteks "SOLIDITAS" (J-Solid) merupakan jurnal di bidang aplikasi dan inovasi ipteks yang dikelola oleh LPPM Universitas Widyagama Malang. Jurnal ini diterbitkan untuk mewadahi hasil karya aplikasi dan inovasi ipteks pada masyarakat dari para akademisi dari kegiatan penelitian terapan dan kegiatan pengabdian masyarakat.

Berdasarkan Surat Nomer: B/1796/E5.2/KI.02.00/2020 Tanggal 30 Desember 2020, dari Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Depiti Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan, bahwa Jurnal Aplikasi dan Inovasi Ipteks SOLIDITAS telah terakreditasi pada SINTA 5. Semoga membawa manfaat pada perkembangan ilmiah di nusantara.

Pada tahun 2022, Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Ipteks SOLIDITAS akan menerbitkan 20-25 artikel untuk setiap edisi. Kami berharap penerbitan kali ini dapat bermanfaat bagi kemajuan dalam pengembangan Ipteks khususnya di bidang aplikasi dan inovasi ipteks yang langsung dirasakan oleh masyarakat.

*Redaksi*



**SOLID**

Jurnal Aplikasi dan Inovasi Ipteks "SOLIDITAS" diterbitkan 2 (dua) kali setahun pada bulan **April** dan **Oktober**. Redaksi menerima artikel yang ditulis berdasarkan hasil penelitian terapan dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berkaitan dengan masalah aplikasi dan inovasi ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.

# DAFTAR ISI

<b>Pengantar Redaksi</b>	i
<b>Daftar Isi</b>	ii
<b>Gaya Komunikasi Petugas Dalam Pembinaan Andikpas di Lembaga Pembinaan Khusus Anak Kelas II Tomohon</b> Jonathan Prima M, Herry Fernandes Butar Butar	181-192
<b>Strategi Peningkatan Pelayanan Kesehatan Narapidana Lanjut Usia (Studi di Lapas Kelas Ila Curup)</b> Ika Amelia, Herry Fernandes Butar Butar	193-201
<b>Penguatan Produk "Dapur Riswi" Guna Meningkatkan Penjualan Melalui Peningkatan Strategi Pemasaran</b> Susanti Dwi Ilhami, Teguh Setiadi	202-210
<b>Pelatihan Digital Marketing Sebagai Strategi Promosi Bagi Pengelola Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) ASY-Q</b> Rini Agustina, Endah Andayani, Lilik Sri Hariani	211-217
<b>Instalasi Photocell Pada Lampu PJU Sebagai Upaya Peningkatan Efektifitas Penerangan di Komplek Sidomulyo Raya 3 Kota Banjarbaru</b> Noor Saputera, Lauhil Mahfudz Hayusman, Muhammad Watoni Ali Watoni	218-226
<b>Pemberdayaan Sosial Melalui Inovasi Produk UMKM Keripik Tempe Studi Kasus di Desa Permanu</b> Ivana Tri Mulyani Boboy, Gigih Priyandoko, Octaviani Mustikawaty, Ghaniy Raharja, Muchamad Lukman Fauzi, Laily Ainur Rofiqoh	227-234
<b>Pengaruh Kecepatan Aliran Air Dan Massa Campuran Media Filtrasi Terhadap Kadar Polutan Hasil Pengolahan Air Limbah</b> Jane Seva Anwar Muhardi, Nurhadi Nurhadi	235-242
<b>Konsumsi Daya Baterai Electric Scooter Berbasis Solar Cell</b> Moh. Alfian, Nurhadi Nurhadi	243-251
<b>Pengurangan Kadar Gas Buang Mesin Bensin 4 Silinder Dengan Metode Campuran Octane Booster</b> Reza Setiawan, Listiyono Listiyono	252-258
<b>Pendampingan Program Aktualisasi 'P3' Usaha Pada Pelaku Usaha Makanan Berbasis Singkong Dan Ekonomi Kreatif Lainnya Pasca Wabah Covid-19 Tahun 2022</b> Masyhuri Machfudz, Nur Shodiq Askandar, Achmad Sani Supriyanto, Vivin Maharani Ekowati	259-266
<b>Kampung Literasi dan Edukasi Budaya Untuk Dusun Lowok Desa Permanu Kecamatan Pakisaji Kabupaten Malang</b> Yuni Agung Nugroho, Bagus Setyawan, Rivaldo Tito Da Silva, Sri Lestari	267-272

- Pembuatan Filter Air Bersih di Dusun Gondang Suko Desa Randuagung Kecamatan Singosari Kabupaten Malang**  
*Frida Dwi Anggraeni, Winda Matondang, Ananda S. Wardana, Nanda Budiarta Sabela* 273-278
- Redesain Pembangunan Reservoir di Desa Sonowangi Kecamatan Ampelgading Kabupaten Malang**  
*Dafid Irawan, Riman Riman, Abdul Halim, Anis Purwaningsih* 279-289
- Peningkatan Produktifitas Pemakaian Alat Roasting Kopi Kulit Bubuk Desa Slamparejo Kabupaten Malang**  
*Sodik Sodik, Wahyu Wulandari, Muhammad Ilman Nur Sasongko* 290-298
- Pemanfaatan Sampah Plastik Untuk Kerajinan Tangan di Dusun Paras Desa Mulyoarjo Kecamatan Lawang Kabupaten Malang**  
*Mufidatul Ma'sumah, Klemensia Anul* 299-306
- Peningkatan Strategi Pemasaran Melalui Workshop Digital Marketing dan Kolaborasi Pada Asosiasi UMKM "Akukarlos" Kabupaten Malang**  
*Fitri Marisa, Silviana Silviana, Muhammad Agus Sahbana, Faqih Rofi'i* 307-312
- Scale Up Bisnis UMKM Kota Malang RPMR Melalui Pelatihan Manajemen dan Hukum Bisnis Dalam Rangka Recovery Pandemi Covid-19**  
*Sovia Rosalin, Rini Agustina, Kusairi Kusairi, Rachma Bhakti Utami, Azna Abrory Wardana* 313-321
- Sistem Pengaman Sepeda Motor Dengan RFID Berbasis IoT**  
*Ananda Setia Wardana, Gigih Priyandoko, Dedi Usman Effendy* 322-330
- Pengupas Buah Durian Model Paku Tekan Bagi Wisata Petik Durian Desa Permanu Kabupaten Malang**  
*Wahju Wulandari, Yohanes Bayu Pramono, Afif Jauhar, Albertus Niko Kristian* 331-338
- Pendampingan Branding dan Packaging Usaha Mikro Kopi Surodinawan Mojokerto**  
*Kenny Roz, Chalimatuz Sa'diyah, Khusnul Rofida Novianti* 339-345
- Peningkatan Pengetahuan Pemerintah Desa Dalam Pembentukan dan Pembubaran Badan Usaha Milik Desa (BUMDES)**  
*Fatkhurohman Fatkhurohman, Lukman Hakim* 346-356



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LPPM)  
UNIVERSITAS WIDYAGAMA MALANG**

Jl. Borobudur No. 35 Malang 65142  
Tlp (0341) 492282, 9925345 ; Fax. (0341), 496919; email : [lppm@widyagama.ac.id](mailto:lppm@widyagama.ac.id)  
Website : [www.widyagama.ac.id](http://www.widyagama.ac.id)

Diterbitkan oleh:  
Badan Penerbit Universitas Widyagama Malang