



JURNAL TUGUMUDA

MENGABDI UNTUK NEGERI

VOLUME 1, NOMOR 1, JULI 2026

E-ISSN : XXXX-XXXX

FOCUS AND SCOPE

JURNAL TUGUMUDA MENGABDI UNTUK NEGERI

Jurnal Tugu Muda Mengabdi untuk Negeri merupakan jurnal ilmiah yang mempublikasikan artikel hasil **Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)** yang telah melalui proses *peer review*. Jurnal ini menjadi media diseminasi implementasi ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan inovasi dalam menyelesaikan permasalahan masyarakat serta meningkatkan kualitas hidup, kemandirian, dan kesejahteraan masyarakat secara berkelanjutan.

Ruang lingkup jurnal meliputi berbagai bidang pengabdian kepada masyarakat, antara lain:

- Penerapan teknologi tepat guna;
- Pemberdayaan masyarakat;
- Pendidikan, pelatihan, dan peningkatan kapasitas sumber daya manusia;
- Pengembangan kewirausahaan dan UMKM;
- Rekayasa dan inovasi teknologi;
- Pertanian, pangan, dan lingkungan;
- Energi terbarukan;
- Kesehatan masyarakat;
- Digitalisasi dan sistem informasi; serta
- Bidang lain yang relevan dengan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Jurnal ini menerima artikel yang melaporkan implementasi hasil penelitian, inovasi teknologi, pendampingan masyarakat, pelatihan, transfer teknologi, maupun model pemberdayaan masyarakat yang memberikan dampak nyata, terukur, dan berkelanjutan. Artikel yang diterbitkan diharapkan memiliki nilai kebaruan dalam pendekatan atau metode pelaksanaan serta menunjukkan manfaat yang jelas bagi masyarakat.

Jurnal Tugu Muda Mengabdi untuk Negeri menerima naskah dari dosen, peneliti, praktisi, mahasiswa, pemerintah, dunia usaha, dan berbagai pemangku kepentingan, baik dari dalam maupun luar negeri. Seluruh naskah yang diterbitkan melalui proses penelaahan oleh mitra bestari (*peer reviewers*). Keputusan penerimaan atau penolakan artikel sepenuhnya menjadi kewenangan Dewan Editor berdasarkan rekomendasi mitra bestari.

EDITORIAL TEAM

Editor in Chief:

Ir. Timotius Anggit Kristiawan, S.T., M.Eng.

Editorial Board

Ir, Trio Setiyawan, S.T., M.T.

Ir. Farika Tono Putri, S.T., M.T.

Mohammad Samsul Bakhri, S.T., M.T.

Fuad Hilmy, S.T., M.T.

Reviewer

Ir, Trio Setiyawan, S.T., M.T.

Ir. Farika Tono Putri, S.T., M.T.

Mohammad Samsul Bakhri, S.T., M.T.

Dr. R. Stevanus Bayu Mangkurat, S.Kel., M.P.P.

Publisher:

REDESMA TECHNOLOGIES

KATA PENGANTAR

"Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, **Jurnal Tugumuda Mengabdi untuk Negeri** Volume 1 Nomor 1 Tahun 2026 dapat diterbitkan sebagai edisi perdana jurnal ilmiah yang mempublikasikan hasil kegiatan **Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)**. Jurnal ini diterbitkan sebagai media diseminasi penerapan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan inovasi yang memberikan manfaat nyata bagi masyarakat serta mendukung pembangunan yang berkelanjutan.

Seluruh artikel yang diterbitkan dalam **Jurnal Tugu Muda Mengabdi untuk Negeri** merupakan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah melalui proses **peer review** oleh mitra bestari dan evaluasi Dewan Editor sesuai dengan standar penerbitan ilmiah. Setiap naskah diseleksi berdasarkan orisinalitas, kualitas ilmiah, relevansi, serta kontribusinya dalam memberikan solusi terhadap berbagai permasalahan di masyarakat.

Dewan Editor senantiasa berkomitmen untuk meningkatkan kualitas pengelolaan jurnal agar **Jurnal Tugu Muda Mengabdi untuk Negeri** menjadi media publikasi yang kredibel dan menjadi referensi bagi akademisi, peneliti, praktisi, mahasiswa, serta berbagai pemangku kepentingan dalam pengembangan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kami mengucapkan terima kasih kepada para penulis, mitra bestari, anggota Dewan Editor, dan seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penerbitan edisi ini.

Kami mengundang para akademisi, peneliti, praktisi, dan mahasiswa untuk mengirimkan artikel hasil pengabdian kepada masyarakat pada edisi-edisi berikutnya. Pedoman penulisan naskah dapat diakses melalui laman resmi jurnal.

Semoga **Jurnal Tugu Muda Mengabdi untuk Negeri** dapat memberikan manfaat, memperluas diseminasi hasil pengabdian kepada masyarakat, serta mendorong terjalinnya kolaborasi yang lebih luas antara perguruan tinggi dan masyarakat.

Salam,

Chief Editor

DAFTAR ISI

FOCUS AND SCOPE	ii
EDITORIAL TEAM	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
Penyuluhan Penerapan Teknologi Fused Deposition Modelling (FDM) 3D Printing untuk Inovasi Produksi (Sahal Ahmad Albab, Sendie Yulianto Margen, Yusuf Subagyo, Hutomo Jiwo Satrio, Zya Jamaluddin Al Rasyid, Della Kumalaningrum, Imaduddin Ariefa, Rieky Handoko, Savitri Ramadhani, Rizal Mustofa)	1-4
Penguatan Kompetensi Teknis Instalasi Listrik sebagai Dasar Evaluasi Pengadaan MEP pada CV Tiber Pangestu (Dieta Wahyu Asry Ningtias, Hildan Fahrizal Nur Faurizki, Fariz Wisda Nugraha, Anton Harseno, Hartanto Prawibowo, Komar Roni, Novix Jefri Al Fama, Adhi Brahmantya Herdhani)	5-10
Penerapan Teknologi Mesin Pengasah Pisau Planer Otomatis Pada Umkm Mebel Rizal Desa Tegowani Kulon Kecamatan Tegowani Kabupaten Grobogan (Trio Setiyawan, Timotius Anggit Kristiawan, Padang Yanuar, Friska ayu fitrianti Sugiono, Iman Mujiarto)	11-16
Penerapan Teknologi Mesin Pengolah Pupuk Organik Granular untuk Meningkatkan Nilai Tambah Produk Kelompok Tani Sumber Rejeki Purwosari (Timotius Anggit Kristiawan, Rafiq Afrizal Bastian, Trio Setiyawan, Iman Mujiarto, Nanang Budi Sriyanto, Nur Hidayati, Hery Tristijanto, Arif Pambekti ² , Avicenna An-Nizhami, Elfrida Rizky Riadini)	17-26
Pendampingan Penggunaan Alat Antropometri Bayi dan Balita Berbasis <i>Internet of Things</i> (IoT) bagi Kader Posyandu dalam Mendukung Pencegahan Stunting (Arhama Insani, Anoeng Prasetyo, Rifqy Chandra Juliansyah, Adilla Safna Arum Triastanti, Fadhil Muhamad Kadavi, Farika Tono Putri, Eni Safriana, Ragil Tri Indrawati dan Wahyu Isti Nugroho)	27-36
Pemberdayaan Kelompok Kreativitas Ibu-Ibu Pkk Melalui Pembentukan Kelompok Usaha Bersama (Studi Pada Komunitas Pkk Sekip Rumah Dinas Polines, Kota Semarang) (Irawan Malebra, Sri Wahyuni, Makmun Riyanto, Umar Farouk, Sugiyanta, Nur Rini, Sri Eka Sadriatwati)	37-44