

DIANMAS

JURNAL
INOVASI DAN APLIKASI IPTEKS

ISSN 2089-9602
Volume 10, Nomor 1, April 2021

JURNAL TERBITAN BERKALA

FORUM LAYANAN IPTEKS KEPADA MASYARAKAT (FLIPMAS)

“DIANMAS”
PROPINSI JAWA TENGAH

DIANMAS
Jurnal Inovasi dan Aplikasi Iptek

Penanggung Jawab

Dr. Isti Hidayah, M.Pd. (Unnes)

Ketua Penyunting

Dr. Dra. S Setyowati Rahayu, M.Si. (Polines)

Penyunting Pelaksana

Ir. Edy Supriyo, MT (Undip)
Adhy Purnomo, S.T., M.T (Polines)
Dra. Vonny SAB, MM (Polines)

Grafis

Drs. Poedji H., SST, M.T (Polines)
Drs. Amrul, M.Pd. (Polines)

Administrasi

Rusli, S.E.

Distribusi

Dra. Sri Astuti, MM (Polines)
Dr. Drs. Edy Triyono, ST, MT (Polines)

Alamat Redaksi :

Polines Jl.Prof. H.Soedarto,SH. Tembalang Kota Semarang
Telp. 024.7473417 Psw 113,236, Fax 7472396



Penerbit POLINES Semarang

Volume 10, Nomor 1, April 2021

ISSN 2089-9602

DIANMAS
Jurnal Inovasi dan Aplikasi Ipteks

MITRA BESTARI

Prof. Dr. Ir. Ali Mursyid WM., M.P. (Univet)

Dr. Totok Prasetyo, B.Eng., M.T. (Polines)

Prof. Dr. Totok Sumaryanto, M.Si. (Unnes)

DIANMAS - Jurnal Inovasi dan Aplikasi Ipteks

terbit secara berkala dua kali setahun pada setiap bulan Maret dan September. Redaksi menerima artikel hasil kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang berupa Inovasi dan Aplikasi Ipteks. Pemuatan/ materi artikel dalam jurnal ini tidak selalu mencerminkan sikap dan pendirian redaksi.

FORMAT PENULISAN ARTIKEL ILMIAH

“ DIANMAS ”

JURNAL INOVASI DAN APLIKASI IPTEKS

1. KETENTUAN UMUM

- a. Artikel merupakan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat baik yang dibiayai oleh DIKTI, PEMDA, PT, ataupun instansi lainnya
- b. Artikel diketik menggunakan jenis huruf Time New Roman ukuran 11 point 1,15 spasi
- c. Artikel terdiri dari 6-12 halaman termasuk daftar pustaka dan lampiran (jika ada) dengan margin kiri, kanan, atas, dan bawah 3 cm.
- d. Artikel dikirim dalam bentuk hardcopy dan/ softcopy ke alamat redaksi :
ruslysmg@yahoo.co.id, dianmas2012@yahoo.co.id

2. KETENTUAN KHUSUS

“Isi artikel sepenuhnya menjadi tanggungjawab penulis”.

3. SISTEMATIKA PENULISAN

JUDUL

NAMA PENULIS

LEMBAGA DAN ALAMAT

ABSTRAK

A. PENDAHULUAN

Menguraikan tentang:

- Fakta-fakta yang menginspirasi dan menjadi fokus pelaksanaan kegiatan PPM; dapat berupa tantangan PT, persoalan atau kebutuhan usaha kecil/menengah, masyarakat
- Kondisi eksisting sumber daya usaha kecil/menengah, masyarakat atau PT
- Upaya-upaya yang pernah diterimakan pihak lain kepada usaha kecil/menengah, masyarakat atau PT
- Tujuan utama kegiatan

B. SUMBER INSPIRASI

- Sumber inspirasi tidak berarti mitra kerja atau PT sendiri, melainkan tantangan, persoalan atau kebutuhan PT, dunia usaha atau masyarakat yang aktual
- Uraikan tentang persoalan atau kebutuhan pokok usaha kecil/menengah, masyarakat, yang disepakati bersama untuk diselesaikan atau tantangan pokok PT yang menjadi target kegiatan

C. METODE

- Menguraikan teknik atau cara menyelesaikan tantangan, persoalan atau kebutuhan pokok yang menjadi target kegiatan atau kesepakatan bersama.
Dapat dipilih salah satu metode atau kombinasi dua atau beberapa metode berikut:
 - o *Pendidikan Masyarakat*
Untuk kegiatan a) training seperti *in-house training*; b) *continuing education*; c) training penyegaran keilmuan, d) penyuluhan yang bertujuan meningkatkan pemahaman (misalnya dalam bidang hukum, agama, peraturan) sehingga menyadarkan masyarakat akan adanya kemungkinan kesalahpahaman

o Konsultasi

Untuk kegiatan dimana persoalan atau kebutuhan usaha kecil/menengah atau masyarakat diselesaikan melalui jasa konsultasi dengan PT

o Difusi Ipteks

Untuk kegiatan yang menghasilkan produk bagi konsumen baik internal maupun eksternal PT

o Pelatihan

Untuk kegiatan yang melibatkan a) penyuluhan tentang substansi kegiatan, diikuti dengan demonstrasi untuk mengkonstruksikan atau merealisasikannya; b) melatih mengoperasikan sistem atau peralatan yang dihibahkan; c) atau kegiatan untuk membentuk kelompok wirausaha baru, d) PT yang menawarkan jasa layanan bersertifikat kepada masyarakat

o Mediasi

Untuk kegiatan a) pelaksana PPM dalam kegiatannya menempatkan diri sebagai penengah atau mediator dari pihak-pihak yang bertikai; b) atau bersama-sama masyarakat menyelesaikan persoalan yang memerlukan jasa institusi pemerintah atau swasta

o Simulasi Ipteks

Untuk kegiatan dimana karya utamanya adalah sistem informasi atau sejenisnya yang bertujuan guna menjelaskan tentang sesuatu yang tidak dapat dilakukan sebagaimana seharusnya secara fisik atau nyata

o Substitusi Ipteks

Untuk kegiatan yang menawarkan ipteks baru, lebih modern dan efisien kepada usaha kecil/menengah, masyarakat dengan menggantikan penguasaan ipteks lama

- Teknik Pengumpulan dan Analisis Data

D. KARYA UTAMA

Menguraikan atau memuat tentang :

- Istilah atau model (untuk jasa, keterampilan baru, sosial budaya baru), dimensi dan spesifikasi (untuk barang/peralatan) yang menjadi karya utama kegiatan sebagai solusi yang diterima kepada masyarakat langsung ataupun tidak langsung
- Foto-foto yang relevan dengan jasa atau barang yang dituliskan sebelumnya sebagai karya utama

E. ULASAN KARYA

Menguraikan tentang:

- Keunggulan dan kelemahan karya yang disebutkan dalam butir D diserasikan dengan kondisi usaha kecil/menengah, masyarakat atau konsumen.
- Tingkat kesulitan pelaksanaan atau pembuatannya dan peluang untuk pemasalahannya.

F. KESIMPULAN

- Nyatakan tingkat ketercapaian target kegiatan di lapangan
- Ketepatan antara persoalan, kebutuhan atau tantangan yang ditangani dan metode yang diterapkan

G. DAMPAK DAN MANFAAT KEGIATAN

Menguraikan tentang:

- Perubahan sosial atau budaya mitra menggunakan indikator kinerja yang umum digunakan di bidang keilmuan masing-masing (termasuk di dalamnya perubahan dalam kemampuan mengelola pembukuan, penggunaan internet dalam pemasaran, sadar lingkungan dan lain-lain)
- Perkembangan perekonomian mitra atau PT setelah kegiatan berakhir menggunakan indikator kinerja perusahaan seperti omzet atau revenue tahunan atau lainnya

H. DAFTAR PUSTAKA

Ditulis mengikuti model Vancouver (berdasar atas nomor urut)

- (1) Prabowo GJ, Priyanto E. New drugs for acute respiratory distress syndrome due to avian virus. *N Ind J Med.* 2005;337:435-9.
- (2) Grinspoon L, Bakalar JB. *Marijuana: the Forbidden Medicine.* London: Yale Univ Pr; 1993.
- (3) Feinberg TE, Farah MJ, editors. *Behavioural Neurology and Neuropsychology.* Ed ke2. New York: McGraw-Hill; 1997.
- (4) Grimes EW. A use of freeze-dried bone in Endodontics. *J Endod* 1994; 20: 355-6.
- (5) Morse SS. Factors in the emergence of infectious disease. *Emerg Infect Dis* [serial online] 1995 Jan-Mar; 1(1):[24 screens]. Available from: URL: <http://www.cdc.gov/ncidoc/EID/eid.htm>_Accessed December 25, 1999.
- (6) Amerongen AVN, Michels LFE, Roukema PA, Veerman ECI. 1986. Ludah dan kelenjar ludah arti bagi kesehatan gigi. Rafiah Aryono dan Sutatmi Suryo. Yogyakarta: Gadjah Mada University Pr; 1992. hlm 1-42.
- (7) Salim S. Pengaruh humiditas dan waktu penyimpanan serta cara curing terhadap sifat fisik, kimia dan mekanik akrilik basis gigi tiruan. Disertasi. Surabaya: Pascasarjana Universitas Airlangga; 1995. hlm 8-21.

I. PENGHARGAAN

- Penyampaian ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang paling berperan dalam membantu kelancaran kegiatan dan atau keberhasilan, misalnya penyandang dana, PT mitra kerja, pemerintah kabupaten atau kota, pimpinan PT

4. KETENTUAN TAMBAHAN

- a. Tabel dan gambar diberi nomor dan judul
- b. Gambar harus asli dan jelas dan merupakan satu kesatuan dengan file naskah (bukan tempelan). Grafik dan foto akan dicetak dalam format hitam dan putih, kecuali atas permintaan penulis dengan catatan biaya percetakan ditanggung penulis.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji syukur kita panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya yang telah dilimpahkan yang berupa keselamatan dan kesehatan sehingga kami dapat menerbitkan jurnal inovasi dan aplikasi Ipteks “DIANMAS” Volume 10, Nomor 1, April 2021, dengan format mengikuti ketentuan FLipMAS Jawa Tengah. Volume 10 Nomor 1 terbit dengan memuat 7 (tujuh) artikel yang bersumber dari berbagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat dari beberapa perguruan tinggi negeri maupun swasta.

Jurnal ini diterbitkan dan didukung oleh para pengabdian / pelaku kegiatan pengabdian kepada masyarakat dari Perguruan Tinggi se Propinsi Jawa Tengah yang tergabung dalam Forum Layanan Ipteks bagi Masyarakat (FLipMAS) “DIANMAS” Propinsi Jawa Tengah sekretariat redaksi di Politeknik Negeri Semarang (Polines).

Redaksi menyadari bahwa dalam penerbitan kali ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu masukan dan saran yang sifatnya membangun demi perbaikan jurnal ini sangat kami nantikan. Semoga terbitnya jurnal ini bermanfaat bagi kemajuan aplikasi ipteks bagi masyarakat.

Semarang, April 2021

Ketua Penyunting

**DAFTAR ISI***Hal*

<p>Penerapan Teknologi Menuju Desa Mandiri Energi, Ekonomi dan Lingkungan di Dusun Watugajah, Kabupaten Semarang (Totok Prasetyo, Dwiana Hendrawati, Nur Hidayati – Politeknik Negeri Semarang dan Joko Riyanto, – Universitas Sebelas Maret Surakarta)</p>	1 – 8
<p>Pelatihan Keselamatan Kerja Penggunaan Liquefied Petroleum Gas (LPG) atau Elpiji 3 Kg, di Kecamatan Pancur, Kabupaten Rembang (Yunanik, Tri Warcono Adi, Bambang Sugito – Politeknik Energi dan Mineral Akamigas Cepu)</p>	9 – 16
<p>Pemanfaatan Potensi Energi Angin di Mangunharjo Semarang Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB) Skala Mikro (Dwiana Hendrawati, Sahid, Yanuar Mahfudz Safarudin, Anis Roihatin – Politeknik Negeri Semarang)</p>	17 – 20
<p>Edukasi Dan Aplikasi Penghematan Energi Listrik Menggunakan Lampu LED di 3 Desa di Kecamatan Cepu (Asepta Surya Wardhana, Astrie Kusuma Dewi, Toegas Soegeng Soegiarto, Durrotul Khotimah – Politeknik Energi dan Mineral Akamigas Cepu)</p>	21 – 28
<p>Penerapan Cup Sealer sebagai Teknologi Penunjang Pelatihan Pengolahan Pasca Panen Tanaman Obat Keluarga (Wiwik Purwati Widyaningsih, Margana, Wahyono, Supriyo, Mulyono – Politeknik Negeri Semarang)</p>	29 – 34
<p>Rancangan Struktur Organisasi dan Pelatihan Perencanaan Produksi pada Industri Kecil Yang Memproduksi Virgin Coconut Oil (VCO) di Kota Makassar (Lamatinulu, Andi Pawennari – Universitas Muslim Indonesia Makassar)</p>	35 – 46
<p>Pelatihan Pemanfaatan Air Kelapa dari Pasar Tradisional di Kota Makassar untuk Merintis Usaha Industri Kecil yang Memproduksi Nata De Coco (Lamatinulu, Muhammad Dahlan – Universitas Muslim Indonesia Makassar)</p>	47 – 58