

VOL. 11 NO. 1
FEBRUARI 2023

P – ISSN: 2252-8172 (Print)
E – ISSN: 2621-5896 (On Line)

Berdikari

Jurnal Inovasi dan Penerapan Ipteks

JURNAL BERDIKARI Diterbitkan oleh Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Yogyakarta bekerjasama dengan Majelis Pemberdayaan Masyarakat (MPM) Pimpinan Pusat Muhammadiyah, dan Asosiasi Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (AJPKM) Se-Indonesia

KETUA EDITOR

Gatot Supangkat S

EDITOR PELAKSANA

Budi Nugroho

PENYUNTING

Muhammad Zaenuri (UMY)

Bambang Jatmiko (UMY)

Nurul Makiyah (UMY)

Iswanto (UMY)

Innaka Ageng Rineksane (UMY)

Ahmad Romadhoni (UGM)

Iis Wahyuningsih (UAD)

MITRA BESTARI (REVIEWER)

Sujono (UM Malang)

Harun Joko Prayitno (UM Surakarta)

Nurcholis (UPN)

Muhammad Arsyad (UNHAS)

Kun Harismah (UM Surakarta)

Bambang Suwignyo (UGM)

Ahmad Makruf (MPM PP Muhammadiyah)

EDITOR BAHASA INDONESIA

Tri Wahyono

EDITOR BAHASA INGGRIS

Satria Miftachudien

INFORMASI DAN TEKNOLOGI OJS

Wahid Fathoni

PENATA AKSARA DAN COVER

Joko Supriyanto

DIGITAL MARKETING

Layyinatus Syifa

DISTRIBUSI

M. Qodri

TATA USAHA

Linda Kusumastuti

ALAMAT KORESPONDENSI

Lembaga Pengabdian Masyarakat (LPM)

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Telpon (62-0274-387656, ext. 159)

Faksimili (62-0274-387646) - Email :

lpm@umy.ac.id

Daftar Isi

PENGGUNAAN PEWARNA ALAMI DAN PENGISI JAMU INSTAN BAGI UKM OBAT TRADISIONAL

Syaiful Choiri, Estu Retnaningtyas Nugraheni, Rita Rakhmawati, Ahmad Ainurofiq, Saptono Hadi, Dinar Sari Cahyaningrum Wahyuni – 1

PEMBUATAN SIMPLISIA DAN TEKNIK PENYIAPAN OBAT TRADISIONAL JAHE MERAH DAN DAUN PEPAYA UNTUK STANDARDISASI DOSIS

Maya Dian Rakhmawatie, Nanik Marfu'ati – 12

APPLICATION OF INTERNET OF THINGS (IOT) TECHNOLOGY TO KWT "SIDO MAKMUR" OYSTER MUSHROOM CULTIVATION

Widyasmoro Widyasmoro, Taufiq Hidayat, Tony K Hariadi, Norazhar Bin Mohamed Sepet, Wee Eng Soon – 25

PEMANFAATAN ENERGI BARU TERBARUKAN SMART FARMING SYSTEM DALAM PENINGKATAN HASIL PERTANIAN DAN PERIKANAN

Restiadi Bayu Taruno, Ilham Unggara, Joang Ipmawati, Yana Hendriana, Nur Azmi Ainul Bashir, Zulkhairi Zulkhairi – 42

PENINGKATAN NILAI TAMBAH (VALUE ADDED) PRODUKSI MINYAK GORENG KELAPA TRADISIONAL

Dody Radiansah, Revi Sesario, Adi Marjani Patappa, Ichsan Ichsan, Th. Candra Wasis, Nur Fajar Febtysiana, Janne Hillary – 59

PENDEKATAN PHYSICAL EVIDENCE UNTUK OPTIMALISASI PELANGGAN UMKM MAKANAN DAN MINUMAN

I Ketut Satria Wisesa, Ni Luh Putu Sariyani, Anak Agung Ngurah Oka Suryadinatha Gorda – 74

PEMELIHARAAN SISTEM FOTOVOLTAIK DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN MUHAMMADIYAH 2 TURI. SLEMAN

Muhammad Nadjib, Fitroh Anugrah Kusuma Yudha – 91

PENGGUNAAN VIDEO ANIMASI PEMBELAJARAN BAGI GURU SEKOLAH DASAR

Mu'tasim Billah, Titi Susilowati, Fransisca Asteria Nandra Febiola, Rina Yulianti, Rachmad Ramadhan Yogaswara, Nove Kartika Erliyanti, Erwan Adi Saputro – 109

USING ENGLISH SONGS TO TEACH VOCABULARY IN AN ELEMENTARY SCHOOL

Sri Rejeki Murtiningsih, Anisa Wahyu Dwi Putri, Indah Puspawati – 116

PENINGKATAN KUALITAS HIDUP ANAK THALASEMIA PADA MASA PANDEMI COVID-19

Retno Puji Hastuti, Rina Mariani, Sri Ujiani3, Dewi Sri Sumardilah, Elizar Elizar – 128

PEMERIKSAAN DAN EDUKASI GANGGUAN PENDENGARAN PADA ANAK PANTI ASUHAN

Yolazenia Yolazenia, Asmawati Asmawati, Harianto Harianto – 140

KEBIJAKAN PENGELOLAAN SAMPAH BERNILAI EKONOMI DI DESA TANJUNG ATAP BARAT OGAN ILIR

Nur Husni Emilson, Reny Okpirianty, Helwan Kasra, Dea Justicia Ardha, Gumar Herudiansyah, Febrina Hertika Rani, Sarah Qosim – 148

Pengantar Redaksi

Salam Pemberdayaan

Pengetahuan dan teknologi harus tersebar secara merata agar pembangunan dapat berjalan lancar, karena didukung oleh sumberdaya manusia yang kapabel dan terampil. Pemerataan pengetahuan dan teknologi dapat dilakukan secara langsung maupun tidak langsung. Secara langsung dapat dilakukan melalui ceramah/tutorial atau pun Pendidikan dan pelatihan. Sedangkan, tidak langsung dapat dilakukan melalui media baik cetak maupun elektronik, dalam format jurnal ilmiah. Salah satunya melalui Jurnal BERDIKARI yang saat ini di hadapan para pembaca/peminat.

Sebagai jurnal ilmiah yang secara spesifik mengelola informasi ilmiah hasil program pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen dengan tujuan membangun “Masyarakat Berdaya”. Informasi yang disampaikan pada terbitan kali ini seputar ekonomi, sosial (Pendidikan dan kebijakan), kesehatan, teknologi, dan energi. Kreativitas merupakan salah satu yang harus dimiliki oleh wirausaha untuk menjaga dan meningkatkan kinerja usahanya. Oleh karena itu, usaha apa pun harus dikembangkan dan dikelola dengan kreatif, agar tetap stabil, bahkan meningkat omsetnya. Kreativitas biasanya diikuti dengan inovasi, sehingga menghasilkan suatu produk baik barang maupun jasa yang memiliki daya banding (komparatif) dan daya saing (kompetitif) yang tinggi. Ini dilakukan mulai dari pengelolaan produksi, distribusi, dan layanan dari produsen hingga konsumen.

Beberapa usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) tidak terlepas dari upaya kreativitas sebagaimana yang dimaksud di atas. Edisi BERDIKARI kali ini menyajikan hasil dampingan dosen melalui program pengabdian kepada masyarakat terkait dengan kreativitas pengelolaan usaha masyarakat. Pemanfaatan pewarna alami dan pengisi jamu instan, pembuatan simplisia dan penyiapan obat, nilai tambah produk minyak goreng, dan metode layanan pasar merupakan bentuk kreativitas yang dilakukan oleh para produsen dengan tujuan peningkatan *branding* yang pada akhirnya diharapkan diikuti dengan peningkatan omset penjualan. Secara rinci dapat disimak dalam sajian jurnal BERDIKARI kesayangan kita Bersama.

Pemanfaatan teknologi dalam pengelolaan UMKM juga merupakan upaya

pengembangan Ekonomi Kreatif (ekraf). Tujuan penerapan teknologi dalam suatu kegiatan, khususnya usaha ekonomi, yakni efektivitas dan efisiensi, serta kemudahan dalam pengelolaannya. Sebagaimana yang disajikan dalam edisi ini, seperti penerapan teknologi informasi dalam pengendalian temperatur kumbung pada budidaya jamur. Pemanfaatan teknologi juga dilakukan pada kegiatan budidaya pertanian dan perikanan dengan tujuan efektivitas dan efisiensi usaha, sehingga diharapkan terjadi peningkatan margin keuntungan. Tidak kalah pentingnya penerapan teknologi pada lingkungan Pendidikan dalam rangka mendukung proses belajar mengajar yang tengah berlangsung tidak mengalami hambatan. Salah satunya yaitu pemeliharaan sistem Fotovoltaik. Sistem ini menjaga atau menyubstitusi energi listrik yang sedang digunakan mengalami kematian. Peralatan sistem ini dapat mengalami penurunan fungsi, apabila tidak dilakukan pemeliharaan (*maintenance*). Oleh karena itu, sajian hasil program pengabdian masyarakat introduksi teknologi pemeliharaan instrument sistem fotovoltaik menjadi penting untuk disebarluaskan.

Kreativitas ternyata tidak hanya diperlukan dalam dunia usaha, namun dalam berbagai bidang, seperti Pendidikan. Edu kreatif perlu dikembangkan sedemikian rupa dengan tujuan capaian pembelajaran dapat efektif dan efisien. Teknologi atau rekayasa pembelajaran sebagai wujud edu kreatif diperlukan agar peserta didik tidak mengalami kejenuhan dalam proses belajar mengajar. Contoh implementasi dari edu kreatif dapat disimak pada hasil program/kegiatan pengabdian masyarakat dengan tema penggunaan Video Animasi Pembelajaran (VAP), dan penggunaan lagu dalam pengajaran Perbendaharaan Kata (*vocabulary*) pada sekolah dasar. Detil implementasi sajian dipaparkan dalam edisi ini.

Tingkat kemudahan dalam beraktivitas sangat diharapkan oleh semua orang, dengan harapan hidup yang berkualitas, aman, dan nyaman. Kondisi seperti itu juga diharapkan oleh para anak penderita Thalasemia, terutama pada masa pandemi Covid-19. Mengingat pentingnya informasi tentang upaya peningkatan kualitas hidup para anak penderita Thalasemia, maka edisi ini menyajikan secara rinci hasil pengabdian masyarakat terkait hal itu. Tidak kalah penting dengan hal itu, yakni kenyamanan dalam berkomunikasi antar manusia, terutama anak-anak. Salah satu faktor nyaman dalam berkomunikasi, yaitu dukungan kualitas pendengaran. Hal ini penting dikarenakan kelancaran, kejelasan, dan kecepatan respon dalam berkomunikasi ditentukan oleh kemudahan dan kejelasan menerima pesan. Berangkat dari hal itu, sangat tepat program pengabdian tentang Edukasi Gangguan Pendengaran pada anak-anak

dilaksanakan di Panti Asuhan. Informasi ini dipandang BERDIKARI penting untuk disebarluaskan kepada khalayak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penerapan kreativitas, teknologi, dan metode penanganan terhadap suatu permasalahan sangat tergantung dengan dukungan kebijakan dalam operasionalnya.

Permasalahan sampah merupakan permasalahan yang klasik dan krusial di masyarakat, karena tidak dapat dipisahkan atau selalu menyertai kehidupan manusia. Oleh karena itu, diperlukan suatu kebijakan yang tepat dalam penanganannya. Kreativitas diperlukan dalam penyusunan kebijakan dalam penanganan sampah yang benar dan bijak. Contohnya, kebijakan penanganan permasalahan sampah dengan penuh amanah dan menuai berkah. Sebagai penutup informasi cerdas dan ilmiah BERDIKARI kali ini, disajikan hasil pengabdian tentang Kebijakan Pengelolaan Sampah Bernilai Ekonomi.

Selamat mengaji dan menikmati sajian informasi dari kami.

Salam Pengabdian-Salam BERDIKARI.

Berdikari, Februari 2023

Panduan Penulisan

VISI

“Menjadi genre jurnal ilmiah Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (PPM) di Indonesia”. Diterbitkan oleh Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Yogyakarta bekerjasama dengan Majelis Pemberdayaan Masyarakat (MPM) Pimpinan Pusat Muhammadiyah, dan Asosiasi Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (AJPKM) Se-Indonesia sebagai media informasi dan forum pembahasan serta pembelajaran pemberdayaan masyarakat khususnya pembangunan perdesaan serta perkotaan dari berbagai aspek di Indonesia secara partisipatoris, berdikari, dan berkelanjutan.

MISI

1. mempublikasikan topik-topik aktual, kritis, dan bernas (*argumentatif*), seputar program pemberdayaan masyarakat, pemanfaatan teknologi tepat guna, serta tata kelola pembangunan perdesaan maupun perkotaan secara partisipatoris, berdikari, toleran, dan berkelanjutan.
2. menjadi jurnal rujukan bagi para penggiat program pemberdayaan masyarakat, peneliti, serta pengamat sosial budaya dan kemasyarakatan di Indonesia.
3. menjadi mitra sekaligus fasilitator partisipasi dan kemandirian masyarakat serta pembangunan perdesaan maupun perkotaan yang ramah lingkungan dan berkemajuan.

TENTANG NASKAH PUBLIKASI

1. Naskah publikasi diketik di atas kertas A4; tidak bolak-balik, paragraf satu setengah (1 ½) spasi, kecuali untuk abstrak cukup satu spasi dalam satu paragraf; batas atas (3 cm), bawah (2 cm), kiri dan kanan (2 cm) setiap halaman. Nomor halaman naskah publikasi dimulai dari halaman judul.
2. Naskah publikasi diketik dengan komputer memakai program *Microsoft Word* dengan huruf *Times New Roman* (12 point) dan paragraf (1 ½) spasi.
3. Naskah publikasi yang disusun dalam Bahasa Inggris menggunakan *American* atau *British style* dan bukan campuran keduanya.
4. Panjang naskah publikasi hasil program Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (PPM) maksimal 20 halaman, sudah termasuk lampiran, tabel, dan gambar.
5. Setiap tabel, gambar diberi nomor urut, judul, serta sumber kutipan.
6. Naskah publikasi dapat dikirimkan ke redaksi dalam bentuk file melalui login OJS BERDIKARI

7. Naskah publikasi hasil program pembelajaran pemberdayaan masyarakat ditulis dengan mengikuti sistematika penulisan (*gaya selingkung*) sebagai berikut :

JUDUL ARTIKEL (TITILE)

- singkat, padat, dan mencerminkan isi artikel publikasi
- jumlah kata dalam judul artikel publikasi maksimal 12 kata
- judul artikel ilmiah tidak harus sama dengan judul proposal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (PPM)
- nama lokasi pengabdian pada masyarakat tidak perlu dicantumkan secara rinci
- judul ditulis dengan huruf besar, dan bila perlu dapat dilengkapi dengan sub judul

Nama dan Lembaga/Institusi Penulis (*Authors and Institution*)

- urutan nama penulis (jika naskah publikasi merupakan karya bersama) harus jelas dan telah disepakati bersama, dan semua nama ditulis tanpa gelar,
- penulis korespondensi (jika hasil karya bersama) diberi tanda*
- dituliskan alamat korespondensi lengkap dengan nomor telepon dan email
- wajib menyerahkan foto-foto terbaik hasil pembelajaran pemberdayaan masyarakat maksimal 6 (enam) foto dalam bentuk JPEG

Abstrak (Abstract)

- abstrak harus ada di dalam artikel ilmiah yang dikirimkan dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris
- abstrak disusun dalam satu paragraf dengan jumlah maksimal 200 kata
- isi mencakup latar belakang, tujuan, metode, hasil dan implikasi serta simpulan
- kata kunci (*key words*) menyertai abstrak, tidak lebih dari 5 kata

PENDAHULUAN (INTRODUCTION)

- pendahuluan sebaiknya terdiri tidak lebih dari tiga-empat paragraf, dan paragraf terakhir memuat pernyataan tujuan kegiatan
- isi pendahuluan mencakup latar belakang / alasan kegiatan, kerangka teoritis, dan analisis situasi saat ini

METODE PELAKSANAAN (METHODS)

- memuat secara rinci langkah-langkah pelaksanaan kegiatan
- bagaimana cara pemilihan responden / khalayak sasaran
- bahan dan alat-alat spesifik yang digunakan
- desain alat, kinerja, dan produktifitas
- cara pengumpulan dan analisis data

HASIL DAN PEMBAHASAN (RESULTS AND DISCUSSION)

- tampilkan hasil dengan deskripsi yang jelas, dan didukung oleh ilustrasi gambar, diagram dan sejenisnya

- pembahasan harus bisa mengungkapkan dan menjelaskan tentang hasil yang diperoleh terutama dengan memanfaatkan acuan/rujukan pustaka terutama jurnal
- implikasi dari temuan dengan membandingkan temuan pengabdian masyarakat sebelumnya

SIMPULAN (CONCLUSION)

- simpulan adalah jawaban atas hipotesis yang diajukan (atau judul)
- hindari spekulasi dalam pengambilan simpulan
- simpulan harus didasari fakta yang ditemukan dalam program Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (PPM)
- kalimat sedemikian rupa sehingga tidak mengulangi hasil

UCAPAN TERIMA KASIH (ACKNOWLEDGMENT)

- ucapan terima kasih ditempatkan sebelum daftar pustaka
- ucapan terima kasih terutama kepada pemberi dana dengan nomor kontrak PPM
- ucapan terima kasih juga diberikan kepada individu yang memberikan sumbangan berarti dalam program Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (PPM), pengolahan data, dan penulisan artikel tanpa imbalan di luar penulis

DAFTAR PUSTAKA (REFERENCES)

- acuan yang ada dalam daftar pustaka harus ada di dalam tubuh tulisan
- diupayakan acuan-acuan rujukan terbaru, khususnya yang berbasis jurnal dan atau sitasi artikel ilmiah yang telah ditulis penulis sendiri di jurnal yang terbit sebelumnya.

Contoh acuan dari artikel jurnal:

Pratiwi, Yuni, Danang Wahyudi, Ismanto, 2011, *Peningkatan Kualitas Desain dan Manajemen Kerajinan Ukir Batu di Gunung Kidul untuk Meningkatkan Pasar Ekspor, Jagadhita*, Vol. 1, No. 1.

Contoh acuan dari buku:

Sjafrizal. 2009. *Teknik Praktis Penyusunan Rencana Pembangunan Daerah*. Padang: Baduose Media.

Contoh acuan dari website:

Darmawan, Wawan, "Dua Sisi Daun Graviola",
<http://www.trubus-online.co.id/index.php/201205016073/Fokus/Dua-Sisi-Daun-Graviola.html>, diunduh pada Tuesday, 01 May 2012 11:30.

Contoh sumber kutipan:

Satu penulis (Ginandjar Kartasasmita, 1996:133);

Dua penulis (Ratna Saptari dan Brigitte Holzner, 1997:157);

Tiga penulis atau lebih dari dua penulis (Leonard Lewisohn, et.all., 2002:289)

Contoh sumber kutipan lembaga atau institusi:

(IPPMI, 2010:104)