

**VOL. 10 NO. 2**  
AGUSTUS 2022

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

**INFORMASI DAN TEKNOLOGI OJS**

Wahid Fathoni

**PENATA AKSARA DAN COVER**

Joko Supriyanto

**DIGITAL MARKETING**

Layyinatus Syifa

**DISTRIBUSI**

M. Qodri, Imam At Tazi

**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

**PENGEMBANGAN PRODUK UNGGULAN  
BADAN USAHA MILIK DESA BERBASIS E-  
MARKETING**

Chairatun Nisail Firdausi Madjid, Jannatul Firdaus,  
Agung Winarno, Agus Hermawan - 123

**PENINGKATAN PRODUKSI DAN PEMASARAN  
ONLINE BUNGA KERING RAYUNG GAMBAS**

Gunawan Budiyanto, Aris Slamet Widodo - 134

**PRODUKSI *INFUSED WATER* BERBAHAN  
DASAR SELEDRI BAGI PARA PENDERITA  
HIPERTENSI**

Muzakar, Nathasa Weisdania Sihite, Ahmad Sadiq -  
145

**IMPLEMENTASI TEKNIK GRANULASI SERBUK  
JAMU UNTUK OPTIMALISASI PROSES  
PRODUKSI PABRIK JAMU**

Suti Sejati - Ahmad Ainurofiq, Syaiful Choiri, Dinar Sari  
Cahyanirum Wahyuni, Saptono Hadi, Rita  
Rakhmawati, Nestri Handayani, Estu Retnaningtyas  
Nugraheni, Muhammad Adam Firdausi - 156

**PEMBERDAYAAN EKONOMI BAGI  
DISABILITAS MELALUI BUDIDAYA JAMUR DI  
DESA ARGODADI**

Arni Surwanti, Eni Istiyanti - 166

**PENENTUAN HARGA POKOK PRODUKSI  
USAHA MIKRO, KECIL, DAN MENENGAH  
CHARU DHATRI MADIUN**

Wildanul Isnaini, Halwa Annisa Khoiri, Putri  
Chayaningtyas - 177

**RANCANG BANGUN *MONITORING SOLAR  
HOME SYSTEM* BERBASIS *INTERNET OF  
THING* PADA KOMPLEK PETERNAKAN  
KAMBING PEMARSUDI LUHUR**

Anna Nur Nazilah Chamim, Ramadoni Syahputra,  
Ryan Permana Putra - 185

**PEMBERDAYAAN KADER KESEHATAN  
SEBAGAI *SOCIAL SUPPORT* BAGI PASIEN  
STROKE**

Rahariyani, Kusmini Suprihatin, Yessy Desy Arna,  
M.Afif Hilmi Masyfahani - 196

**PENCEGAHAN STUNTING PADA ERA *NEW  
NORMAL* DI PUSKESMAS SEKARAN**

Mardiana, Mursid Tri Susilo, Efa Nugroho, Latifah  
Rachamawati - 205

**PENGORGANISASIAN DAN PENGELOLAAN  
SAMPAH DI PANTAI JIMBARAN**

I Made Suidarma, I Komang Dicky Tri Denis, I  
Nyoman Arta Yasa - 213

**PEMILAHAN SAMPAH DENGAN CARA  
PAKSA PILAH SAMPAH DARI RUMAH**

Rahmawati Eka Dewi, Nur Setyaningrum, Ayuning  
Sekar Hapsari, Fajar Gemilang Pradana - 225

**PEMANFATAAN SISTEM INFORMASI DESA  
UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS  
APARATUR DESA**

Diana Hertati, Nurhadi, Indira Arundinasari - 236

# Pengantar Redaksi

## Salam Pemberdayaan

Pemberdayaan adalah proses ditanggapinya sebuah aksi yang diberikan oleh pengabdian dengan Reaksi yang positif dari masyarakat sasaran. Itulah tujuan dari salah satu tugas yang wajib dilaksanakan oleh setiap dosen sesuai Undang Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen. Hasil pelaksanaan tugas pengabdian dosen kepada masyarakat perlu didesiminasikan secara luas agar dapat direplikasikan di tempat lain dengan karakteristik yang relatif sama.

BERDIKARI selalu hadir dalam rangka diseminasi hasil kegiatan pengabdian dosen dengan berbagai topik sesuai kebutuhan masyarakat sasaran. Edisi kali ini banyak mengupas seputar badan usaha, kesehatan, lingkungan, dan teknologi informasi sebagai pendukung komunikasi. Semua disajikan dalam format informatif yang solutif.

Banyak produk usaha masyarakat yang bagus, namun seringkali mengalami kendala, antara lain dalam hal manajemen produksi, keuangan, sumberdaya manusia, dan pemasaran. Edisi ini menyajikan upaya perguruan tinggi (dosen) membantu untuk mengatasi kendala tersebut melalui program pengabdian kepada masyarakat. Beberapa usaha masyarakat yang sedang berkembang dan didampingi dalam mengatasi permasalahannya, seperti BUMDES, kerajinan bunga Gambas, produk *Infused Water*, produk jamu, produk jamur disabilitas, dan UMKM. Hasil pendampingan terhadap usaha ekonomi yang dijalankan oleh masyarakat memperlihatkan adanya perubahan atau peningkatan yang positif. Peningkatan itulah yang menjadikan dinamika atau gairah usaha yang dikelola menjadi lebih baik. Demikian halnya dengan pemberdayaan yang dilakukan oleh dosen kepada masyarakat dalam bidang energi, kesehatan, lingkungan, dan kapasitas aparatur desa (APDESI).

Energi merupakan isu strategis masa kini dan mendatang, mengingat cadangan energi fosil yang tersedia semakin menipis volumenya. Alternatif kajian dan implementasi energi terbarukan menjadi penting. Edisi ini membeberkan hasil kajian tentang pemanfaatan tenaga surya di area kompleks peternakan yang dimonitor melalui *internet of thing*. Hasil pengabdian menyebutkan bahwa pemanfaatan tenaga surya menjadi lebih efektif dan efisien. Sisi lain kesehatan merupakan faktor yang menentukan keberhasilan usaha yang dikelola.

Akhir-akhir ini timbul banyak kasus stroke pada usia relatif muda, dan dalam penanganannya umumnya tidak didampingi oleh tenaga terampil swadaya. Tenaga terampil tersebut berasal dari masyarakat sendiri, karenanya perlu selalu ditingkatkan kapasitasnya dalam bekerja. Kegiatan pengabdian yang disajikan pada edisi ini secara rinci menguraikan karakter stroke dan upaya pendampingan oleh tenaga terampil swadaya pendamping pasien yang dilakukan oleh masyarakat sendiri. Permasalahan kesehatan lain yang tidak kalah pentingnya, yakni *stunting*. Fenomena permasalahan *stunting* banyak diemukan di berbagai daerah, karena itu pemerintah konsen dengan upaya penanggulangannya. Mengingat pentingnya permasalahan tersebut, maka edisi ini menyajikan upaya pencegahan atau mitigasi terhadap *stunting* dengan tujuan dapat menurunkan angka prevalensi *stunting* yang trennya naik di berbagai daerah. Hasil kegiatan pengabdian yang didesiminasikan melalui BERDIKARI kali ini dapat disebarluaskan dan dapat direplikasi upaya penanganan *stunting* di daerah-daerah lain. Permasalahan kesehatan dapat pula muncul sebagai akibat lingkungan yang kurang bersih, seperti hal adanya timbulan sampah.

Permasalahan sampah akan selalu meningkat seiring dengan meningkatnya populasi penduduk dan aktivitasnya. Upaya pengelolaan sampah secara formal diatur dalam Undang Undang Nomor 19 Tahun 2018, namun implementasinya belum nampak. Hal ini disebabkan oleh permasalahan sampah bukan hanya permasalahan teknis-teknologis atau lainnya, tetapi lebih pada permasalahan perilaku manusia. Berdasarkan hal tersebut, perlu diupayakan cara-cara penyadaran yang strategis terhadap perilaku manusia. Edisi ini memaparkan upaya penyadaran perilaku manusia, baik di rumah maupun tempat aktivitasnya, terutama tempat wisata. Hal ini penting, mengingat kontribusi timbulan sampah terbesar berasal dari rumah tangga, sekitar 45%. Perilaku manusia dengan segala aktivitas di rumah, tentu akan mempengaruhi aktivitasnya di luar rumah. Sajian cara pengelolaan sampah baik di rumah maupun di luar rumah pada edisi ini diharapkan dapat berpengaruh terhadap perilaku manusia terhadap

sampah. Silahkan disimak dan dicermati hasil pengabdian pada dua obyek yang berbeda dalam penanganan sampah, dengan harapan menjadi inspirasi di tempat lain. Upaya perbaikan atau perubahan dalam segala bidang, tentu peran aparatur sangat diharapkan sebagai faktor pendukung keberhasilan program.

Keterlibatan aparatur dalam keberhasilan sebuah program tentu tergantung seberapa besar kapabilitasnya, terutama selaras dengan kemajuan zaman. Aparatur yang dimaksud di sini, baik tingkat pusat hingga desa. Aparatur pada level desa menjadi garda terdepan dalam penentuan keberhasilan program, karena yang berkaitan langsung dengan pelaku utama pembangunan, yakni masyarakat. Oleh karena itu, keberhasilan pembangunan negara dan bangsa, tergantung pada keberhasilan pembangunan tingkat desa. Berdasarkan hal itu, kapasitas atau kapabilitas aparatur desa sangat penting untuk selalu diperkaya atau ditingkatkan. Edisi ini menampilkan hasil pengabdian tentang upaya peningkatan kapasitas aparatur desa melalui pemahaman dan penguatan sistem informasi berbasis teknologi informasi, yang dikenal dengan Sistem Informasi Desa (SID). Hal ini penting diinformasikan, karena dengan peningkatan pengetahuan dan keterampilan pemanfaatan SID, maka diharapkan pengelolaan pekerjaan dapat dilakukan secara efektif dan efisien. Pekerjaan yang dimaksud yakni pengelolaan berbagai kegiatan sebagaimana upaya pemberdayaan masyarakat yang telah dilakukan oleh dosen di atas.

Semoga desiminasi hasil pengabdian dosen melalui BERDIKARI kali ini dapat menjadi inspirasi bagi siapa pun dan daerah mana pun.

Salam Mengabdi Salam Berdikari

# 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-](http://www.trubus-online.co.id/index.php/201205016073/Fokus/Dua-Sisi-Daun-Graviola.html)

[Daun-Graviola.html](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)

X

**BERDIKARI**  
JURNAL INOVASI DAN  
PENERAPAN IPTEKS

---