



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Digital Repository Universitas Jember

ISSN 3031-304X (PRINT)



PROSIDING

KNPPM

KONFERENSI NASIONAL PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT

Volume 1, Desember 2023

Tema:

Hasil Riset dalam Kegiatan Pengabdian
Kepada Masyarakat

Yogyakarta

8-9 November 2023

Dipublikasikan oleh :

Direktorat Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Gadjah Mada



UNIVERSITAS GADJAH MADA
DIREKTORAT PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Pancasila, Bulaksumur UGM G-7, Yogyakarta 55281, Indonesia
Telp. : +62 821 391 95 272 (Telp/Fax) 0274 6492082, 0274 6492083

EDITORS

Dr. Yani Rahmawati, S.T., M.T.

Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.

dr. Hanggoro Tri Rinonce, Ph.D, Sp.PA(K).

Ir. Galuh Adi Insani, S.Pt., M.Sc., IPM.

Prosiding KNPPM (Koferensi Nasional Pengabdian dan
Pemberdayan Masyarakat)
Volume 1, (8-9 November 2023)

Dipublikasikan oleh:
Direktorat Pengabdian kepada Masyarakat



**PROSIDING
KONFERENSI NASIONAL PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
(KNPPM)**

2023

PROSIDING

KONFERENSI NASIONAL PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (KNPPM)

Volume 1, Desember 2023

DAFTAR ISI

iv Kata Pengantar

v Selayang Pandang

vi Dewan Redaksi

vii Agenda Acara

ix Ucapan Terima kasih

1-6 "FUN TEACHING" PHBS SDN 05 PENANGGAL LUMAJANG

Achlish Abdillah, Fahmi Aulia A, Shinta Putri Kartika Sari, Fitria Dewi, Rifqy Widodo

7-12 PERAN SOSIALISASI LOGISTIK DALAM MEMPERSIAPKAN SISWA SMA UNTUK TANTANGAN INDUSTRI MASA DEPAN

Ahmad Soimun, Putu Diva Ariesthana Sadri, Anggun Prima Gilang Rupaka, Ni Luh Darma Yanti, Nengah Widiangga, Dynes Rizky Navianti, Putu Ayu Govika Krisna Dewi, Anastasia Dian Ciptaningsih

13-19 PEMBERDAYAAN MASYARAKAT: EDUKASI GIZI SEIMBANG MELALUI DEMO MASAK BERBASIS PANGAN LOKAL DI KABUPATEN BEKASI

Andi Muh Asrul Irawan, Andi Mukramin Yusuf, Anisa Aulia, Annisa Rizky Ramadhayanti, Syafaa Vionasyaa Ferandha, Tuffahati Zalfa, Tasya Febricantika, Harna

20-23 PENGENALAN DAGUSIBU PENGGUNAAN DAN PENGELOLAAN OBAT KEPADA LANSIA CIPAYUNG, JAKARTA TIMUR

Ari Widayanti, Gufron Amirullah, Sri Lestari Handayani, Siti Nasya Shani

24-28 MODEL PELATIHAN PENGELOLAAN BIAYA UNTUK UMKM KONSTRUKSI DI MASA TRANSISI DAN PASCA PANDEMI UNTUK KEUNGGULAN BERSAING

Christiono Utomo, Diajeng Sekar Shaliha, Sulfiah Dwi Astarini

29-35 PROGRAM READY TO WORK KOLABORASI YAYASAN PLAN INTERNASIONAL INDONESIA (YPII) DENGAN UNIVERSITAS CIPUTRA SURABAYA UNTUK MEMBUKA LAPANGAN KERJA BAGI GENERASI MUDA DI PROVINSI BALI

Sri Nathasya Br Sitepu, Febiola, Josephine Angela Kuncoro*

36-41 LITERASI MODERASI BERAGAMA DALAM BINGKAI KEBERAGAMAN INDONESIA

Elly Yuliawati

42-47 DARURAT SAMPAH PLASTIK: PELATIHAN TEKNIS OPTIMALISASI SISTEM BANK SAMPAH WILAYAH PESISIR KABUPATEN JEMBER

Globila Nurika, Reny Indrayani, Ana Islamiyah Syamila, Edza Aria Wikurendra

48-55 PERAN TARUNA-TARUNI POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT BALI DALAM SOSIALISASI KESELAMATAN PENGEMUDI DAN PENUMPANG SERTA FAKTOR PEMILIHAN MODA DI PENYEDIA OTOBUS GUNUNG HARTA

I Wayan Yudi Martha Wiguna, Budi Mardikawati, I Putu Bagus Yudastara, Kadek Cakra Wisnu Mukti, Darin Aqilah

56-61 PEMANFAATAN CANVA DALAM PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK GURU SDN SUKOSARI PONOROGO

Indah Puji Astuti, Khoiru Nurfitri

62-68 SOSIALISASI KESELAMATAN LALU LINTAS PADA PENGEMUDI DAN PENUMPANG ANGKUTAN PADA LOKASI DESTINASI WISATA DI KAWASAN WISATA DESA CANDI KUNING BEDUGUL

Dwi Wahyu Hidayat, Ihsan Nur Rokhim, Rizky Caraka Mahari

- 69-73** PEMANFAATAN GAME EDUKASI QUR'AN HADIS SEBAGAI PENUNJANG MEDIA AJAR GURU MI DENGAN BASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF
Khoiru Nurfitri, Indah Puji Astuti
- 74-83** PENGAYAAN JENIS VEGETASI DI TAHURA BUNDER UNTUK PENINGKATAN FUNGSI KAWASAN DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT SEKITAR
Erny Poedjirahajoe, Ni Putu Diana Mahayani, Frita Kusuma Wardhani, Ryan Adi Satria, Muhammad Reza Pahlevi, Saban Mantolo
- 84-88** EDUKASI NUTRISI SEIMBANG IBU HAMIL PADA PETANI SAYUR DESA WONOKITRI
Nurul Hayati, Musviro, Sri Wahyuningsih
- 89-93** PEMANFAATAN IRIGASI PERSAWAHAN SEBAGAI SARANA KONSERVASI AIR SERTA PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT
Novi Astuti Indra Paranita, Ridha Hanifah, Yani Rahmawati
- 94-99** KEGIATAN PENYULUHAN PREVENTIF KECELAKAAN LALU-LINTAS DI SMAN 1 KERAMBITAN
Surya Aji Hermanto, Kadek Yogantara Santosa, Ida Ayu Putu Rahayu Indayanti, I Made Anantha Nugraha, Kadek Carissa Sri Listiyani, I Kadek Krisnanda Putra, Kadek Ayu Darmayani, Rahmat Ahmad
- 100-105** PEMBERIAN SOSIALISASI KESELAMATAN BERKENDARA KAWASAN WISATA (STUDI KASUS: SMPN 1 KUTA UTARA)
Aris Budi Sulisty, Rahmat Ahmad, A.A Sagung Intan Aprilia Pranajaya, I Gede Wirawan, Kadek Sumertayasa
- 106-114** KETAHANAN SOSIAL MASYARAKAT TERHADAP POTENSI LONGSOR: PERAN KONSEPTUALISASI SISTEM, MODAL SOSIAL, DAN LEMBAGA LOKAL DI PADUKUHAN SOMPOK, DESA SRIHARJO, KABUPATEN BANTUL
Abdur Rofi', Muhammad Anggri Setiawan, Ratih Winastuti, Aulia Syifa Ardiati, Fatma Kusuma Probodani, Galih Aries Swastanto, Sri Ratna Saktimulya, Khintsiya Nadiatul 'Ilmi, Enjang Prasetyo Wening
- 115-119** PARENTING BAGI IBU DENGAN BALITA SEBAGAI LANGKAH AWAL MENURUNKAN KECENDERUNGAN AGRESIVITAS PADA ANAK
Ridha Hanifah, Novi Astuti Indra Paranita, Yani Rahmawati
- 120-127** SOSIALISASI TATA CARA BERKENDARA UNTUK REMAJA DI SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 7 DENPASAR
A.A. Bagus Oka Khrisna Surya, Dwi Wahyu Hidayat, Mochammad Hazen Putraditya, I Gusti Ayu Made Wahyu Widyatmika, Lukita Mulya Ananda, Ferdi Firdaus
- 128-132** PENINGKATAN PENGETAHUAN TERKAIT GIZI SEIMBANG MELALUI KONSULTASI GIZI DI PANTI ASUHAN ANAK PUTRA UTAMA 4 CENGKARENG JAKARTA BARAT DINAS SOSIAL DKI JAKARTA
Harna, Yulia Wahyuni, Rezianna Binti Muhammad Kassim, Ummanah, Prita Dhyani Swamilasita, Mertien Sa'pang
- 133-140** PEMBERDAYAAN MASYARAKAT SECARA ONLINE DI MASA PANDEMI: SOSIALISASI KONSERVASI MANGROVE DAN UPAYA PELESTARIANNYA KEPADA GENERASI MUDA DESA KARANGSONG, KABUPATEN INDRAMAYU
Frita Kusuma Wardhani, Erny Poedjirahajoe, Ryan Adi Satria, Muhammad Reza Pahlevi, Ni Putu Diana Mahayani, Saban Mantolo
- 141-145** LITERASI INFORMASI DIGITAL UNTUK AKSELERASI KAPASITAS PEMUDA ADAT DALAM MENGAKSES KEBIJAKAN BERBASIS KEARIFAN LOKAL (PEMBERDAYAAN PEMUDA ANGGOTA MASYARAKAT ADAT SASAK)
Muhammad Ali, Pahrizal Iqrom, Muhammad Aprian Jailani
- 146-151** ASSISTANCE TO TOURISM AWARENESS COMMUNITIES IN MAKING HERITAGE TOUR PACKAGES IN BRAGA AREA OF BANDUNG CITY
Pandu Sapto Desmantlyo, Delfta Tunjung Baswarani, Khoirun Nisa Bahri, Windi Sopiani
- 152-157** SISTEM INFORMASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (SIPPMAS) POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT BALI DALAM MENINGKATKAN PENGELOLAAN TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI
Aris Budi Sulisty, Rahmat Ahmad, I Wayan Yudi Martha Wiguna

- 158-162** PENINGKATAN PERAN ANGGOTA KOPERASI WANITA BUNDA SEJAHTERA DALAM PERENCANAAN KEUANGAN KELUARGA DI DESA SETRO, KECAMATAN MENGANTI, KABUPATEN GRESIK
Atik Purmiyati, Nonny Anggela
- 163-167** PENDAMPINGAN DIGITALISASI USAHA PASCA COVID-19 di UMKM BINAAN KECAMATAN DUKUH PAKIS KOTA SURABAYA
Atik Purmiyati, Sri Wahyuni



PROSIDING**KONFERENSI NASIONAL PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (KNPPM)**

Volume 1, Desember 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan hidayahnya Direktorat Pengabdian kepada Masyarakat (DPkM) Universitas Gadjah Mada (UGM) telah berhasil menyelenggarakan Konferensi Nasional Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (KNPPM) yang pertama pada tanggal 8-9 November 2023 di Yogyakarta dengan peserta lebih dari 100 akademisi dari seluruh Indonesia. Tema dan tujuan yang diusung pada tahun ini adalah untuk mendorong pegiat kegiatan Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (PPM) untuk menuliskan hasil kegiatannya dalam bentuk karya ilmiah dan mempublikasikannya secara ilmiah, sehingga manfaat kegiatan PPM tersebut tidak hanya diterima oleh masyarakat pada lingkup kegiatan PPM, tetapi juga menjadi dasar pemahaman dan pembelajaran untuk dapat dilanjutkan dampak positifnya ke seluruh area di Indonesia.

Serangkaian acara disusun dalam mencapai tujuan konferensi, yaitu kuliah dan pelatihan singkat dari beberapa ahli, presentasi karya ilmiah, serta evaluasi untuk peningkatan kualitas karya ilmiah yang telah dipaparkan. Pada konferensi ini juga telah terpilih peserta dengan karya terbaik dan presenter terbaik. Dalam membekali peserta dan menyemarakkan acara, topik-topik berkaitan dengan pemilihan dan penyusunan tema kegiatan PPM berbasis ilmiah, ketepatan penggunaan metode dalam kegiatan PPM, serta motivasi melaksanakan kegiatan PPM yang berdampak pada peningkatan publikasi telah disediakan.

Dari beberapa artikel PPM yang telah dipresentasikan, sebanyak 27 artikel berhasil diteruskan untuk dipublikasikan pada prosiding ber-ISSN ini, dengan topik-topik yang sangat menarik mengenai isu-isu PPM terkini di Indonesia. Topik-topik tersebut dapat dikategorikan menjadi 4 kategori utama, yaitu peningkatan kualitas pendidikan, peningkatan kesadaran masyarakat akan kesehatan, keselamatan, kebersamaan, dan keberlanjutan lingkungan, peningkatan ekonomi dan kesejahteraan, serta penggunaan teknologi digital dalam peningkatan kualitas kehidupan masyarakat. Topik-topik tersebut juga berpotensi dalam membantu Indonesia untuk mencapai beberapa poin Sustainable Development Goals (SDG), yaitu SDG#1 (Tanpa Kemiskinan), SDG#2 (Tanpa Kelaparan), SDG#3 (Kehidupan Sehat dan Sejahtera), SDG#4 (Pendidikan Berkualitas), SDG#10 (Berkurangnya Kesenjangan), SDG#11 (Kota dan Permukiman yang Berkelanjutan), SDG#13 (Penanganan Perubahan Iklim), dan SDG#17 (Kemitraan untuk Mencapai Tujuan).

Kami menyampaikan terima kasih kepada seluruh peserta, para ahli dan pemateri, Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan, Pengabdian Masyarakat dan Alumni UGM Bapak Dr. Arie Sudjito, S.Sos, M.Si, serta seluruh pihak yang terlibat atas partisipasi dan dukungannya yang luar biasa sehingga KNPPM 2023 dapat terselenggara. Akhir kata kami memohon maaf apabila ada kekurangan dan keterbatasan selama berlangsungnya acara. Semoga manfaat kegiatan ini dapat terus berkembang dan berlanjut. Sampai bertemu kembali di KNPPM berikutnya.

Yogyakarta, 21 Desember 2023

Dr. dr. Rustamaji, M.Kes.

Direktur Pengabdian kepada Masyarakat UGM

PROSIDING**KONFERENSI NASIONAL PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (KNPPM)**

Volume 1, Desember 2023

SELAYANG PANDANG**KONFERENSI NASIONAL PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT 2023**

Sebagai bagian dari program realisasi komitmen dalam mendukung peningkatan dampak positif kegiatan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat (PPM), Direktorat Pengabdian kepada Masyarakat (DPkM) Universitas Gadjah Mada (UGM) pada tanggal 8-9 November 2023 mengadakan Konferensi Nasional Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (KNPPM) 2023 yang dikhususkan untuk akademisi dari berbagai universitas di Indonesia. Acara yang diadakan selama 2 hari ini meliputi pemaparan materi dan pelatihan mengenai PPM oleh para ahli yang sangat berpengalaman di perencanaan, pelaksanaan, dan publikasi kegiatan PPM yang diadakan di hari pertama dan awal hari ke-2 konferensi, kemudian dilanjutkan dengan pemaparan atau presentasi kegiatan PPM oleh para peserta KNPPM di hari ke-2. Peserta mendapatkan wawasan mengenai perencanaan publikasi kegiatan PPM, perencanaan dan penetapan metodologi yang tepat pada kegiatan PPM yang berpotensi untuk dipublikasikan, serta motivasi untuk mempublikasikan kegiatan PPM yang telah dilakukan dari para pembicara utama yaitu Prof. Ir. Irfan D. Prijambada., M.Eng, Ph.D, Prof. Dr. Ana Nadhya Abrar, M.E.S, Prof. Dr. Dra. Sri Suryawati, Apt, Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T.,M.Eng, dan Dr. drh. Irkham Widiyono. Sesi pemaparan materi dapat berjalan dengan lancar dan penuh faedah dengan panduan dari beberapa moderator yaitu Dr. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., Prof. Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., PhD., dan Amin Susiatmojo, S.Pt., M.Sc. Selain mendapatkan materi mengenai perencanaan publikasi kegiatan PPM, peserta KNPPM 2023 di hari ke-2 juga mendapat kesempatan untuk memperoleh masukan dan arahan dari para pembicara utama serta dari Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si., dr. Hanggoro Tri Rinonce, Ph.D., Sp.PA(K), Ir. Galuh Adi Insani, S.Pt., M.Sc., IPM. Dari total 100 peserta, sebanyak 46 telah mempresentasikan kegiatannya dan sebanyak 27 artikel melanjutkan publikasi kegiatannya untuk diterbitkan dalam prosiding ber-ISSN KNPPM 2023.

KNPPM yang pertama diadakan di tahun 2023 ini mengusung tema "Publikasi Hasil Riset dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat" dengan tujuan utama untuk memfasilitasi akademisi dalam mempublikasikan kegiatannya untuk memperbesar dampak positif kegiatan. Harapan lainnya adalah untuk meningkatkan budaya dan kapabilitas akademisi dalam melaporkan kegiatannya dalam bentuk karya ilmiah sehingga juga dapat mendukung pencapaian indeks kinerja universitas (IKU). Oleh sebab itu, kegiatan disusun selama 2 hari yang tidak hanya berisi sesi presentasi peserta, tetapi juga pelatihan. Kegiatan ini memiliki efek yang berkelipatan, karena tidak hanya memperlebar penyebaran manfaat atau dampak positif kegiatan PPM, tetapi juga mendukung pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs), peningkatan kapabilitas, serta pencapaian IKU. Penyelenggara utama acara ini adalah DPkM UGM, khususnya tim Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement) dan Jurnal Pengabdian, Riset, Kreativitas, Inovasi, dan Teknologi Tepat Guna (Parikesit), dengan dukungan penuh dari Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan, Pengabdian Masyarakat dan Alumni UGM.

PROSIDING

KONFERENSI NASIONAL PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (KNPPM)

Volume 1, Desember 2023

DEWAN REDAKSI

KEYNOTE SPEAKERS & SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Prof. Dr. Ana Nadhya Abrar, M.E.S.

Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M.Eng., Ph.D.

Prof. Dr. Dra. Sri Suryawati, Apt.

STEERING COMMITTEE

Dr. Arie Sujito, S.Sos., M.Si.

Dr. dr. Rustamaji, M.Kes.

Dr. Djarot Heru Santosa, M.Hum.

EDITORS

Dr. Yani Rahmawati, S.T., M.T.

Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.

dr. Hanggoro Tri Rinonce, Ph.D, Sp.PA(K).

Ir. Galuh Adi Insani, S.Pt., M.Sc., IPM.

REVIEWERS

Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Prof. Dr. Ana Nadhya Abrar, M.E.S.

Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M.Eng., Ph.D.

Dr. Yani Rahmawati, S.T., M.T.

Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.

dr. Hanggoro Tri Rinonce, Ph.D, Sp.PA(K).

Ir. Galuh Adi Insani, S.Pt., M.Sc., IPM.

ASSISTANT EDITORS

Sri Andayani, S.Si.

Desy Ambarwati, S.Si.

LAYOUTERS

Adinda Risqi Aulia, S.S.

Nico Awwaludin Faishal Haq, S.Si.

Farrah Nadia Azzahra Adji

Rengga Akbar Danunegoro

PROSIDING

KONFERENSI NASIONAL PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (KNPPM)

Volume 1, Desember 2023

AGENDA ACARA

HARI PERTAMA RABU, 8 NOVEMBER 2023

WAKTU	DETAIL ACARA	KETERANGAN
07.30 – 08.00	Persiapan dan registrasi peserta	Panitia
08.00 – 08.30	Ice-breaking	Erfan Ariyaputra, S.Psi
08.30 – 08.45	Pembukaan	Dr. Arie Sujito, S.Sos., M.Si. (Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan, Pnegabdian kepada Masyarakat, dan Alumni UGM)
08.45 – 09.00	Coffee Break	Panitia
09.00 – 11.00	<p>SESI 1 (DISKUSI PANEL 1)</p> <ol style="list-style-type: none"> Perencanaan Program/Kegiatan PkM Penyusunan Metodologi Kegiatan PkM yang Berdampak melalui Publikasi Faktor-faktor Keberhasilan Publikasi Kegiatan Pengabdian Masyarakat 	<p>Narasumber</p> <ol style="list-style-type: none"> Dr. dr. Rustamaji, M.Kes. (Direktur Pengabdian kepada Masyarakat UGM) Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M.Eng., Ph.D. (Inisiator Jurnal Pengabdian di Indonesia) Dr. Yani Rahmawati, S.T., M.T. (Editor-in-Chief JPKM UGM) <p>Moderator Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T.</p>
11.00 – 11.30	Diskusi Sesi 1	
11.30 – 12.30	Istirahat, shalat, makan	
12.30 – 13.00	Ice-breaking	Erfan Ariyaputra, S.Psi
13.00 – 15.00	<p>SESI 2 (DISKUSI PANEL 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> Implementasi Pendekatan Kualitatif dalam Kegiatan dan Publikasi Kegiatan PkM Implementasi Pendekatan Kuantitatif dalam Kegiatan dan Publikasi Kegiatan PkM Meninjau Publikasi PkM 	<p>Narasumber</p> <ol style="list-style-type: none"> Prof. Dr. Ana Nadhya Abrar, M.E.S. (Guru Besar Jurnalisme Fisipol UGM) Prof. Dr. Dra. Sri Suryawati, Apt. (TOP 2 Artikel SDGs UGM dengan Sitasi Terbanyak di Scopus 10 Tahun Terakhir) Dr. Drh. Irkham Widiyono (Reviewer JPKM UGM) <p>Moderator Prof. Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S. Pt., M. Sc., Ph. D., IPM. (Kepala Subdirektorat Kuliah Kerja Nyata DPKM UGM)</p>

15.00 – 15.30	Diskusi Sesi 2	
15.30 – 18.00	Finalisasi Artikel Coaching, istirahat, shalat, makan malam	

HARI KEDUA KAMIS, 9 NOVEMBER 2023

WAKTU	DETAIL ACARA	KETERANGAN
07.30 – 08.00	Registrasi peserta	Panitia
08.00 – 10.00	SESI 3 MOTIVATIONAL TALK <i>Going Extra Miles and Starting to Make Wave by Publishing the Results of Community Engagement Activities</i>	Narasumber Prof. Dr.Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng. (Peringkat 7 Kontributor Publikasi UGM di Scopus) Moderator Amin Susiatmojo, S.Pt., M.Sc. (Kepala Subdirektorat Pemberdayaan Masyarakat DPKM UGM)
10.00 – 10.15	Coffee Break	Panitia
10.15 – 12.30	SESI PARALLEL (CLASSROOM) Coaching Clinic	Reviewer Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng. Prof. Dr. Ana Nadhya Abrar, M.E.S. Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M.Eng., Ph.D. Dr. Yani Rahmawati, S.T., M.T. Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si. dr. Hanggoro Tri Rinonce, Ph.D, Sp.PA(K). Ir. Galuh Adi Insani, S.Pt., M.Sc., IPM.
12.30 – 13.00	Pengumuman pemenang (Best Presenter, Best Paper), foto Bersama, penutupan, makan siang	Dr. Djarot Heru Santosa, M.Hum. (Direktur Pengabdian kepada Masyarakat UGM)

PROSIDING

KONFERENSI NASIONAL PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (KNPPM)

Volume 1, Desember 2023

UCAPAN TERIMA KASIH

Direktorat Pengabdian kepada Masyarakat mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendedikasikan waktu, tenaga dan keahliannya dengan perannya masing-masing, baik sebagai narasumber, editor, reviewer, author, dan semua pihak yang terkait dengan penerbitan prosiding Konferensi Nasional Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (KNPPM) 2023 telah terlaksana dengan baik. Semoga prosiding ini dapat menambahkan pengetahuan bagi para pembacanya.





PROSIDING KONFERENSI NASIONAL
PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (KNPPM)
Direktorat Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Gadjah Mada

ISSN : 3031-304X (Print)

DARURAT SAMPAH PLASTIK: PELATIHAN TEKNIS OPTIMALISASI SISTEM BANK SAMPAH WILAYAH PESISIR KABUPATEN JEMBER

Globila Nurika^{1*}, Reny Indrayani¹, Ana Islamiyah Syamila¹, Edza Aria Wikurendra²

¹ Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Jember

² Fakultas Kesehatan, Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

*Surel Penulis Koresponden: nurikaglobila@unej.ac.id

ABSTRAK

Tantangan permasalahan timbulan sampah di antaranya adalah ketersediaan infrastruktur berupa fasilitas pengumpulan dan pengelolaan sampah di lingkungan masyarakat. Salah satu bentuk pengurangan timbulan sampah sekaligus untuk meningkatkan nilai ekonomi sampah, terutama bagi sampah yang memiliki sifat sulit terurai di lingkungan seperti plastik, adalah penerapan sistem bank sampah. Desa Puger Kulon memiliki sumber daya manusia (SDM) yang dapat dioptimalkan dalam pengelolaan sampah, namun juga memiliki kendala pada aspek teknis dan pelibatan masyarakat. Kegiatan ini ditujukan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan karang taruna Generasi Muda Gedangan (GMG) dalam melakukan pengelolaan sampah dengan optimalisasi sistem bank sampah di wilayah pesisir. Kegiatan pemberdayaan masyarakat dilakukan dengan ceramah, diskusi, *brainstorming*, dan simulasi yang dilengkapi dengan media edukasi berupa modul. Evaluasi kegiatan dilakukan dengan membandingkan tiga indikator keberhasilan kegiatan yang telah ditetapkan. Analisis data dilakukan secara deskriptif. Kegiatan ini dihadiri oleh tujuh orang peserta dengan nilai *adequacy performance* 87,5%. Seluruh peserta mengalami peningkatan skor *pretest* dan *posttest* dengan nilai efektifitas kegiatan 1,43. Hasil simulasi juga menunjukkan lebih dari 50% peserta terampil dalam melakukan manajemen bank sampah. Kegiatan pemberdayaan masyarakat yang dilakukan efektif untuk meningkatkan pengetahuan serta keterampilan manajemen bank sampah.

Kata Kunci:

Pemberdayaan karang taruna; Pengelolaan sampah laut; Sampah bernilai ekonomi

1. Pendahuluan

Sampah merupakan buangan dari suatu aktivitas manusia yang dapat diklasifikasikan menjadi sampah mudah terurai (organik) dan sampah sulit terurai (anorganik). Hingga saat ini, sampah menjadi permasalahan serius di Indonesia karena minimnya penerapan gaya hidup ramah lingkungan dan maraknya penggunaan produk sekali pakai. Data Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN) pada tahun 2022 mencatat jumlah timbulan sampah dari 310 kabupaten/kota di Indonesia mencapai 36.075.442,70 ton/tahun dengan persentase 37,65% sampah tidak terkelola. Berdasarkan KLHK (2022), Komposisi sampah tersebut didominasi oleh sisa makanan (40,53%), plastik (18,13%) dan kertas/karton (11,3%). Ketersediaan infrastruktur berupa fasilitas pengumpulan dan pengelolaan sampah dapat menjadi tantangan bagi permasalahan sampah ini. Jika tantangan permasalahan sampah tersebut tidak tertangani, maka akan berpotensi menyebabkan masalah sosial, ancaman kesehatan, serta kerusakan lingkungan. Oleh karena itu, perlu adanya suatu sistem pengurangan timbulan sampah ke lingkungan yang dilakukan oleh masyarakat. Salah satu bentuk pengurangan timbulan sampah sekaligus untuk meningkatkan nilai ekonomi sampah terutama bagi sampah yang memiliki sifat sulit terurai di lingkungan seperti plastik adalah penerapan sistem bank sampah. Bank sampah merupakan suatu sistem pengelolaan sampah kering dan sulit terurai seperti plastik dengan melibatkan secara penuh peran dari masyarakat untuk menampung, memilah, dan menyalurkan sampah bernilai ekonomi dengan pendekatan sistem perbankan atau menabung sampah.

Desa Puger Kulon merupakan wilayah pesisir di Kabupaten Jember dengan permasalahan timbulan sampah laut yang didominasi oleh sampah plastik (Gambar 1). Hal ini didukung dengan data pada dokumen Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Jember Tahun 2022, yang menunjukkan bahwa timbulan sampah di Kecamatan Puger sebesar 221 m³/hari (Arjuna, 2019). Selain itu, tempat pengelolaan sampah terpadu (TPST) di wilayah tersebut belum tersedia sehingga menyebabkan masyarakat membuang sampah di bibir pantai.

Sejak tahun 1992, Desa Puger Kulon telah membentuk organisasi sosial kemasyarakatan sebagai wadah dan sarana pengembangan masyarakat terutama generasi muda di wilayah desa/kelurahan terutama bergerak dibidang usaha kesejahteraan sosial, yang disebut dengan karang taruna. Karang taruna tersebut bernama GMG. GMG merupakan kelompok masyarakat yang telah mencoba melakukan proses pengumpulan sampah menggunakan sistem bank sampah

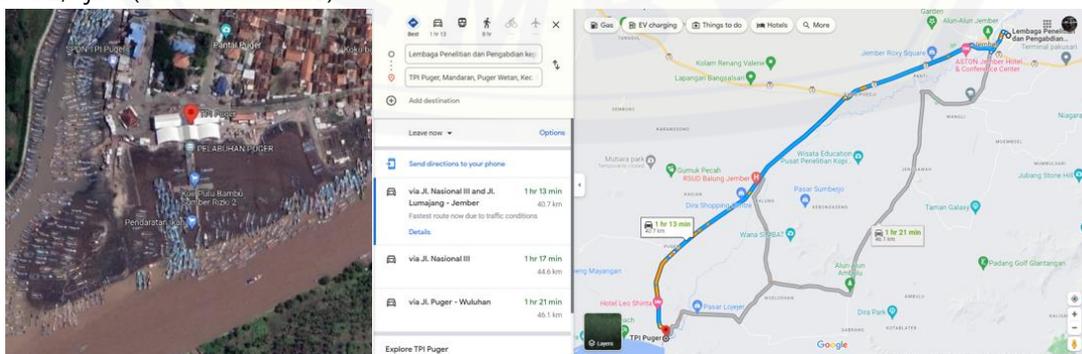
secara mandiri. Kendala pada aspek teknis seperti sarana prasarana serta aspek peran serta masyarakat seperti minimnya pengetahuan dan keterampilan dalam penerapan sistem bank sampah yang berkelanjutan, membuat upaya yang dilakukan tersebut tidak berjalan. Kegiatan pemberdayaan penerapan sistem bank sampah dapat menjadi solusi untuk meningkatkan pengetahuan, sikap hingga keterampilan kelompok masyarakat (Cahyono & Budi, 2021). Hasil penelitian tahun 2020 juga menunjukkan bahwa fungsi manajemen yang terdiri dari *planning*, *organizing*, *actuating* dan *controlling* sangat diperlukan untuk keberlanjutan kegiatan pengelolaan sampah melalui sistem bank sampah (Santi, 2020). Berdasarkan modal SDM yang telah dimiliki oleh Desa Puger Kulon, yaitu karang taruna GMG, penting dilakukan pemberdayaan masyarakat sebagai upaya optimalisasi sistem bank sampah untuk mengelola sampah di wilayah pesisir melalui pelatihan teknis pengelola bank sampah yang dimiliki oleh GMG. Kegiatan pemberdayaan masyarakat ini berupa pelatihan teknis kepada karang taruna GMG dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan karang taruna GMG dalam melakukan pengelolaan sampah dengan optimalisasi sistem bank sampah di wilayah pesisir.



Gambar 1. Kondisi timbunan sampah di kawasan pesisir Desa Puger Kulon, Jember

2. Metode

Kegiatan pemberdayaan masyarakat ini dilakukan pada bulan Oktober 2023 selama satu bulan dengan melibatkan mitra kepala Desa Puger Kulon dan karang taruna GMG di Desa Puger Kulon yang berjarak 40,7 km dari lokasi perguruan tinggi (Gambar 2). Alur kegiatan pemberdayaan masyarakat digambarkan pada Gambar 3. Mitra kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini terdiri dari dua bagian, yaitu kepala Desa Puger Kulon dan karang taruna GMG. Partisipasi mitra kepala Desa Puger Kulon adalah menentukan masyarakat yang berpotensi untuk menjalankan sistem bank sampah, serta mendukung keberlanjutan pelaksanaan sistem bank sampah setelah kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini selesai. Partisipasi mitra karang taruna GMG, yang ditunjuk oleh kepala desa, berperan aktif dalam mengikuti serangkaian kegiatan dan menjalankan sistem bank sampah setelah kegiatan selesai. Kegiatan pemberdayaan masyarakat ini dikemas dengan nama kegiatan “Pelatihan Teknis Optimalisasi Sistem Bank Sampah Wilayah Pesisir”. Sasaran utama kegiatan adalah pengurus inti karang taruna GMG sebanyak delapan orang. Kegiatan pelatihan teknis dilaksanakan pada tanggal 8 Oktober 2023 selama 2,5 jam (14.00—16.30 WIB).



Gambar 2. Peta dan jarak lokasi mitra dan perguruan tinggi

Kegiatan ini dilakukan dengan menggunakan metode ceramah dan diskusi, *brainstorming*, serta simulasi implementasi sistem bank sampah. Metode ceramah dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan sasaran yang disampaikan secara lisan. Metode ceramah juga menerapkan strategi pembelajaran ekspositori dengan memberikan

keterangan terlebih dahulu definisi, prinsip dan konsep materi sistem bank sampah dan dilanjutkan dengan diskusi tanya jawab bersama peserta (Nurhaliza, dkk., 2021). Metode *brainstorming* dilakukan setelah metode ceramah selesai dengan tujuan untuk meningkatkan peran peserta secara aktif dalam menyampaikan pendapat dan ide dalam optimalisasi sistem bank sampah di Desa Puger Kulon (Suparman, dkk., 2019). Metode simulasi merupakan metode terakhir yang dilakukan dalam kegiatan pelatihan teknis ini dengan tujuan untuk mengembangkan pemahaman dan penghayatan terhadap pelaksanaan sistem bank sampah yang lebih banyak mengarah kepada psikomotor peserta (Hasbullah, 2021). Media pembelajaran yang digunakan adalah modul *Panduan Praktis Penerapan Sistem Manajemen Bank Sampah* dalam empat bahasa (bahasa Indonesia, Inggris, Jawa, dan Madura) (Gambar 4).



Gambar 3. Alur kegiatan pemberdayaan masyarakat

Indikator keberhasilan dari kegiatan Pelatihan Teknis Optimalisasi Sistem Bank Sampah Wilayah Pesisir ini meliputi 1) perhitungan *adequacy performance* dari kehadiran peserta melebihi 70%; 2) peserta yang mengalami peningkatan pengetahuan tentang sistem manajemen bank sampah sebanyak 70%; 3) lebih dari 50% peserta terampil dalam melakukan manajemen bank sampah. Pengukuran indikator keberhasilan tentang *adequacy performance* dan peningkatan keterampilan manajemen bank sampah melalui lembar observasi. Pengukuran indikator keberhasilan tentang peningkatan pengetahuan menggunakan instrument *pretest* dan *posttest*. Instrumen terdiri atas pertanyaan tentang jenis bank sampah, jenis sampah, unsur tata kelola bank sampah, dan tahapan proses manajemen bank sampah. Hasil pengukuran indikator keberhasilan akan dilakukan analisis secara deskriptif. Kegiatan monitoring dan evaluasi kegiatan akan dilakukan secara berkala dengan komunikasi intensif bersama dengan kedua mitra untuk memastikan keberlanjutan program. Komunikasi ini dilakukan dengan menggunakan aplikasi WhatsApp dan kunjungan lapangan.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Peningkatan pengetahuan sistem manajemen bank sampah

Pelatihan teknis ini dihadiri oleh tujuh orang pengurus inti karang taruna GMG atau sebesar 87,5% dari penetapan sasaran kegiatan. Berdasarkan hasil perhitungan *adequacy performance* tersebut, jumlah peserta telah mencukupi untuk pelaksanaan kegiatan karena telah melebihi angka 70% sebagai indikator keberhasilan. Kehadiran peserta secara fisik dan mental dalam suatu kegiatan edukasi dapat mempengaruhi pemahaman seseorang tersebut terhadap suatu informasi (Oetary, 2018). Oleh karena itu, sebagai bentuk antisipasi terjadinya kesalahan pemahaman oleh sasaran kegiatan, kegiatan ini menggunakan media edukasi berupa modul *Panduan Praktis Penerapan Sistem Manajemen Bank Sampah* yang dilengkapi dengan terjemahan bahasa daerah (Madura dan Jawa) (Gambar 4). Modul tersebut diberikan kepada peserta yang hadir maupun tidak hadir dalam kegiatan pelatihan sehingga memberikan pemahaman yang sama tentang sistem manajemen bank sampah.



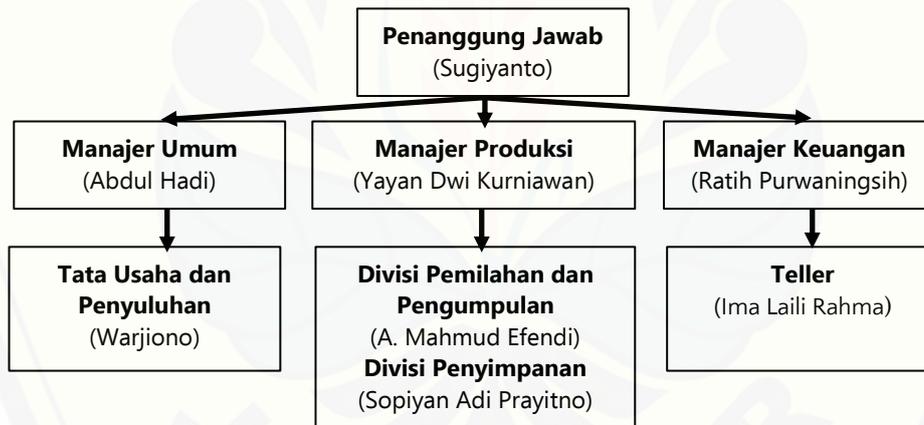
Gambar 4. Media edukasi *Panduan Praktis Penerapan Sistem Manajemen Bank Sampah* dalam empat bahasa (Indonesia, Inggris, Jawa, dan Madura)

Kegiatan “Pelatihan Teknis Optimalisasi Sistem Bank Sampah Wilayah Pesisir” ini diawali dengan *pretest* sebagai bentuk penilaian awal sasaran sebelum penyampaian materi. Penyampaian materi pelatihan dilakukan oleh tim ahli Kesehatan Lingkungan dari Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember (Gambar 5). Hasil *pretest* menunjukkan bahwa pengetahuan peserta tentang jenis bank sampah, jenis sampah, unsur tata kelola bank sampah, dan tahapan proses manajemen bank sampah termasuk dalam kategori kurang. Hasil ini diperoleh dari perhitungan skor keseluruhan peserta yang dikategorikan menjadi tiga, yaitu kurang (0—14), cukup (> 14—28), dan baik (>28—42).



Gambar 5. Penyampaian materi dan simulasi sistem bank sampah

Metode ceramah dilakukan dalam penyampaian materi tentang penerapan sistem manajemen bank sampah. Metode ini dilakukan untuk menyamakan persepsi kepada peserta sebelum dilakukan simulasi. Kegiatan ini berlangsung selama 30 menit dan dilanjutkan dengan metode *brainstorming* kepada peserta yang menghasilkan beberapa gagasan perencanaan penyelenggaraan sistem bank sampah di Desa Puger Kulon. Kegiatan ini menghasilkan penentuan nama bank sampah yaitu Bank Sampah Gemiarto. Asal kata *Gemiarto* dari bahasa Jawa, yakni *gemi* yang berarti *hemat* dan *arto* yang artinya *uang*. Pemilihan frasa tersebut memiliki makna agar Bank Sampah Gemiarto dapat menjadi sarana nasabah untuk menghemat/menyimpan dana sebagai konversi dari sampah (plastik/kertas). Struktur organisasi Bank Sampah Gemiarto ditunjukkan pada Gambar 6.



Gambar 6. Struktur organisasi bank sampah Gemiarto

Tabel 1. Hasil *pretest* dan *posttest* pelatihan teknis pengurus Bank Sampah Gemiarto

Indikator	Skor Seluruh Peserta	Rata-Rata Skor Peserta	Kategori Skor Seluruh Peserta*	Persentase Peserta dengan Kenaikan Skor (%)	Efektivitas Kegiatan	Kategori Efektivitas Kegiatan**
<i>Pretest</i>	8	1,33	Kurang	100.00	1,43	Sangat Efektif
<i>Posttest</i>	22	3,67	Cukup			

* Kurang (0-14), Cukup (> 14 – 28), Baik (>28 – 42)

**<1: Kurang efektif; 1: Efektif; > 1: Sangat efektif

Perencanaan pelaksanaan bank sampah dihasilkan dari kegiatan *brainstorming* merumuskan beberapa ketentuan tentang sistem kerja Bank Sampah Gemiarto. Pertama, pencairan dana kepada nasabah dilakukan setahun sekali pada waktu bulan Ramadan. Kedua, jenis sampah yang diterima untuk ditabung di antaranya adalah sampah kertas, kardus dan botol plastik. Ketiga, ketentuan minimal berat sampah yang akan disetorkan ke bank sampah adalah 1 kg. Perencanaan kegiatan ini dibutuhkan sebagai panduan pelaksanaan sistem pengelolaan bank sampah. Evaluasi kegiatan ceramah dan *brainstorming* dengan memberikan lembar *posttest*. Hasil *posttest* menunjukkan bahwa terjadi peningkatan pengetahuan

peserta tentang jenis bank sampah, jenis sampah, unsur tata kelola bank sampah, dan tahapan proses manajemen bank sampah termasuk dalam kategori cukup. Masing-masing peserta mengalami peningkatan pengetahuan yang ditunjukkan dengan peningkatan skor *posttest* (Tabel 1).

Hal ini menunjukkan bahwa kegiatan telah memenuhi indikator keberhasilan, yaitu pengetahuan tentang sistem manajemen bank sampah lebih dari 70%. Hasil perhitungan nilai efektivitas kegiatan melebihi angka 1, yaitu sebesar 1,43 yang menunjukkan bahwa penyuluhan dengan metode ceramah disertai dengan *brainstorming* sangat efektif dalam meningkatkan pengetahuan peserta.

3.2. Peningkatan keterampilan manajemen bank sampah

Setelah kegiatan ceramah, diskusi dan *brainstorming* dilaksanakan, maka rangkaian kegiatan pelatihan teknis ini diakhiri dengan simulasi pelaksanaan manajemen bank sampah. Langkah pertama fasilitator menginstruksikan kepada peserta untuk berperan sesuai tupoksi yang ada pada struktur organisasi dan dilanjutkan dengan simulasi menabung sampah. Hasil observasi menunjukkan bahwa lebih dari 50% peserta terampil dalam melakukan manajemen bank sampah. Hal ini menunjukkan bahwa pelaksanaan pembelajaran dengan simulasi dapat efektif untuk mencapai kompetensi yang diharapkan sesuai dengan kebutuhan (Rahmanto & Gunadi, 2022). Hasil kegiatan pembelajaran praktik ini sejalan dengan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa simulasi publikasi jurnal yang dilakukan pada guru di SMA Negeri 2 Kuala Mandor B, Kabupaten Kuburaya. Kegiatan tersebut juga menunjukkan bahwa dalam upaya untuk meningkatkan pengetahuan, pengalaman dan *skill* guru dalam melakukan publikasi jurnal dapat dilakukan kegiatan edukasi dan praktik langsung dengan didampingi oleh fasilitator kegiatan (Syamsuri, dkk., 2022).

4. Kesimpulan

Metode ceramah, diskusi, *brainstorming*, dan simulasi yang dilengkapi dengan penggunaan media edukasi berupa modul *Panduan Praktis Penerapan Sistem Manajemen Bank Sampah* dalam empat bahasa (Indonesia, Inggris, Jawa dan Madura) merupakan metode yang sesuai untuk mengatasi kendala teknis dan peran masyarakat dalam pengelolaan sampah di lingkungan. Hal ini ditunjukkan dengan pencapaian 3 indikator keberhasilan kegiatan. Dampak dari pelaksanaan kegiatan ini adalah meningkatnya pengetahuan peserta untuk melakukan sistem bank sampah di Desa Puger Kulon secara berkelanjutan. Saran untuk pengabdian masyarakat selanjutnya adalah mengembangkan sistem monitoring dan evaluasi manajemen bank sampah dan pengembangan usaha bank sampah agar pengelolaan sampah di lingkungan dapat berkelanjutan memberikan kesejahteraan masyarakat.

5. Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih disampaikan kepada kepala Desa Puger Kulon yang telah memberikan izin dan mendukung pelaksanaan kegiatan pemberdayaan masyarakat dan bagi mitra kegiatan, yaitu karang taruna GMG yang telah aktif mengikuti serangkaian kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Selain itu, ucapan terima kasih disampaikan kepada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan Ristek, dan Teknologi dan Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat, atas pendanaan yang diberikan kepada tim pelaksana melalui skema Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat Tahun 2023. Seluruh penulis menyatakan bahwa tidak ada konflik kepentingan dalam pelaksanaan kegiatan hingga penulisan karya tulis ini.

6. Referensi

- Arjuna, A. B. (2019). *Pemberdayaan masyarakat berbasis inovasi pengelolaan sampah*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Cahyono, B. D., & Budi, K. S. (2021). Pelatihan pengelolaan sampah melalui bank sampah di Desa Madyopuro Malang. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia (JAMSI)*, 1(2), 401–406. <https://doi.org/https://doi.org/10.54082/jamsi.136>
- Hasbullah, H. (2021). Kurikulum pendidikan guru: Metode simulasi dalam pembelajaran di masa pandemi. *ADAARA: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 11(2), 155–162.
- KLHK. (2022). *No Title*. Direktorat Jenderal Pengelolaan Sampah, Limbah Dan B3, Direktorat Penanganan Sampah. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>
- Nurhaliza, N., Lestari, E. T., & Irawani, F. (2021). Analisis metode ceramah dalam pembelajaran ips terpadu di kelas VII SMP Negeri 1 Selimbau Kabupaten Kapuas Hulu. *Historica Didaktika: Jurnal Pendidikan Sejarah, Budaya Sosial*, 1(2), 11–19.
- Oetary, N. (2018). Faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan dan kegagalan mahasiswa akuntansi dalam mata kuliah pengantar akuntansi. *Jurnal Akuntansi*, 6(1), 1–43.
- Rahmanto, R. D., & Gunadi, G. (2022). Hubungan antara pelaksanaan pembelajaran praktik dan kesiapan kerja Di SMKN 2 Wonosari. *Jurnal Pendidikan Vokasi Otomotif*, 4(2), 1–13.
- Santi, W. (2020). *Efektivitas manajemen pengelolaan bank sampah dalam meningkatkan pendapatan siswa kelas X Di SMA Negeri 1 Pekanbaru*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Suparman, J., Liana, O., & Isnaini, H. (2019). Penerapan metode *brainstorming* dalam pembelajaran teks berita pada siswa

kelas VIII MTS Al Mufti. *Parole Jurnal Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia*, 2(6), 967–978.

Syamsuri, S., Asriati, N., Matsum, J. H., Herkulana, H., Achmadi, A., & Khosmas, K. (2022). Jurnal Pengabdian UNDIKMA: *Jurnal Pengabdian UNDIKMA: Jurnal Hasil Pengabdian & Pemberdayaan Kepada Masyarakat*, 3(3), 553–560.

