



LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

ISSN: 2615-2657

**2021**



# **PROSIDING**

**SEMINAR HASIL PENGABDIAN MASYARAKAT**

Sinergi Institusi Pendidikan dengan Masyarakat  
melalui Kegiatan Pengabdian Masyarakat  
Yogyakarta, 28 November 2020



# PROSIDING

SEMINAR HASIL PENGABDIAN MASYARAKAT 2020

## SINERGI INSTITUSI PENDIDIKAN DENGAN MASYARAKAT MELALUI KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Yogyakarta, 28 November 2020

Penerbit :

Lembaga Pengabdian Masyarakat  
Universitas Amikom Yogyakarta  
Telp.(0274) 884 201 ext 611  
Email : [abdimas@amikom.ac.id](mailto:abdimas@amikom.ac.id)



# PROSIDING

SEMINAR HASIL PENGABDIAN MASYARAKAT 2020

## SINERGI INSTITUSI PENDIDIKAN DENGAN MASYARAKAT MELALUI KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

ISSN 2615-2657

Editor : **Mulia Sulistiyono, M.Kom**  
**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**

Kulit Muka : **Bernadhed, M. Kom.**

Penerbit :

Lembaga Pengabdian Masyarakat  
Universitas Amikom Yogyakarta  
Telp. (0274) 884 201 ext 611  
Email : [abdimas@amikom.ac.id](mailto:abdimas@amikom.ac.id)

**Cetakan I, Januari 2021**

Hak cipta dilindungi Undang-Undang Hak Cipta  
Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh bagian isi buku ini tanpa  
izin tertulis dari penerbit.



# PROSIDING

SEMINAR HASIL PENGABDIAN MASYARAKAT 2020

## SINERGI INSTITUSI PENDIDIKAN DENGAN MASYARAKAT MELALUI KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Reviewer:

**Agus Purwanto., M.Kom.**

**Anggit Dwi Hartanto,  
M.Kom. Mei P.**

**Kurniawan, M.Kom.**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.**

**Windha Mega Pradnya Duhita,  
M.Kom. Mardhiya Hayaty, S.T.,  
M.Kom.**

**Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng.**

**Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs.**

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Salam Sejahtera Bagi Kita Semua.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas hidayah-Nya maka Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat 2020 dapat terselenggara. Kegiatan ini merupakan Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat yang pertama kali diadakan di Universitas Amikom Yogyakarta. Seminar ini merupakan salah satu program kerja Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Amikom Yogyakarta yang dimana untuk meningkatkan minat publikasi hasil pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan oleh kalangan akademis di Universitas Amikom Yogyakarta pada khususnya.

Di dalam kalangan akademis perguruan tinggi mengenal dengan kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi. Salah satu bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi adalah pengabdian masyarakat. Kegiatan pengabdian masyarakat merupakan sebuah usaha kalangan akademisi secara langsung mengatasi permasalahan-permasalahan masyarakat. Banyak permasalahan-permasalahan masyarakat yang dapat diselesaikan dengan menerapkan keilmuan yang dimiliki oleh para akademisi.

Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat 2020 merupakan sebuah wadah kepada kalangan akademis Universitas Amikom Yogyakarta dalam mempublikasikan hasil pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan. Diharapkan dengan adanya media ini dapat menjadi jembatan para pengabdian dan masyarakat dalam memperoleh informasi.

Dalam Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat 2020 ini sebagai keynote speaker adalah Bapak Putut Purwandono, S.E., M.S.E., M.Sc. yang menjabat sebagai Kepala Sub Bagian Kerja Sama Pemerintah Kota Yogyakarta. Dalam Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat 2020 terdapat 89 pemakalah yang bersedia mengirimkan makalahnya untuk dipublikasikan pada seminar ini. Makalah telah melalui proses review dan editing.

Kami mengucapkan terimakasih kepada seluruh pemakalah yang telah bersedia mempublikasikan makalah hasil pengabdian pada seminar ini. Kami ucapkan terimakasih kepada segenap civitas akademik Universitas Amikom Yogyakarta atas dukungan sarana maupun prasarana sehingga acara ini dapat terlaksana. Kepada keynote speaker kami juga mengucapkan terimakasih atas kesediaannya untuk membuka wawasan dan membagi pengalaman tentang pengabdian masyarakat.

Akhir kata kami segenap panitia Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat 2020 mohon maaf sebesar-besarnya jika dalam penyelenggaraan acara masih banyak kekurangan. Kami terbuka untuk mendapatkan kritik dan masukan guna semakin memperbaiki kegiatan ini kedepannya. Semoga acara ini dapat bermanfaat seluruh akademisi dan masyarakat.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Ketua Panitia Seminar Hasil  
Pengabdian Masyarakat 2020

Mulia Sulistiyono, M.Kom.

# Daftar Isi

## Seminar Hasil Sinergi Institusi Pendidikan dengan Masyarakat melalui Kegiatan Pengabdian Masyarakat

<b>PENINGKATAN MANAJEMEN PENGELOLAAN USAHA TERNAK LELE MELALUI PEMANFAATAN TEKNOLOGI APLIKASI BERBASIS ONLINE</b> Ade Pujiyanto	<b>Halaman</b> <b>1-6</b>
<b>PENINGKATAN LITERASI INFORMASI MENGHADAPI INFODEMIC BAGI SISWA SMP DI ERA PANDEMI COVID-19</b> Aditya Maulana Hasymi, Gardyas Bidari Adninda	<b>7-12</b>
<b>PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN DENGAN SISTEM MONITORING PENGAJIAN PADA YAYASAN INSAN PRIMA DI MASA PANDEMI COVID-19</b> Afrig Aminuddin	<b>13-18</b>
<b>PEMBERDAYAAN PEREMPUAN TANGGUH BENCANA PADA KOMUNITAS OMAH PARENTING YOGYAKARTA</b> Afrinia Lisditya, Tanti Prita Hapsari	<b>19-24</b>
<b>PENERAPAN VIRTUAL ASSISTANT E-COMMERCE DALAM MEDIA PROMOSI DAN PENJUALAN PRE-ORDER DI USAHA JAS FORMAL CARPIGIANI</b> Agit Amrullah	<b>25-30</b>
<b>E-COMMERCE UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING USAHA BONSAI WALUYO</b> Agung Nugroho	<b>31-36</b>
<b>PKM PENINGKATAN BRANDING PRODUK UNTUK MENUNJANG STRATEGI PEMASARAN ONLINE UKM "SERBA BISA TAILOR" SAAT PENDEMI COVID-19</b> Agus Fatkhurohman	<b>37-42</b>
<b>STRATEGI PENJUALAN ONLINE DALAM PENGUATAN BUMMAS UNTUK MENYONGSONG NEW NORMAL MARKET</b> Ali Mustopa	<b>43-48</b>
<b>PEMANFAATAN MICROSOFT POWERPOINT SEBAGAI SOLUSI STRATEGI VISUAL DIGITAL MARKETING UNTUK UMKM DI MASA PANDEMI</b> Alvian Alrasid Ajibulloh	<b>49-54</b>
<b>PENGEMBANGAN GERAKAN NGAJI LITERASI DI LINGKUNGAN SANTRI DENGAN MOBILE JOURNALISM</b> Andreas Tri Pamungkas	<b>55-60</b>
<b>PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA VIO LAOUNDRY</b> Andriyan Dwi Putra	<b>61-66</b>
<b>PELATIHAN KOMUNIKASI MARKETING DAN DIGITAL BRANDING DI TENGAH COVID-19 BAGI PELAKU USAHA DESA GENTAN</b> Angga Intueri Mahendra	<b>67-71</b>
<b>INISIASI PENGELOLAAN INFORMASI BISNIS UNTUK ANGGOTA KOMUNITAS DAKWAH EKONOMI SYARIAH</b> Anggrismono	<b>72-77</b>
<b>PENINGKATAN PERILAKU BERSIH SEHAT UNTUK MENDUKUNG KESIAPAN TATANAN BARU DI LINGKUNGAN SEKOLAH TK ABA SURYOCONDRO</b> Ani Hastuti Arthasari	<b>78-83</b>

<b>SOCIAL CHAMPAIGN PENGGUNAAN PEMBALUT RAMAH LINGKUNGAN</b> Ardiyati, Rina Pramitasari	<b>84-89</b>
<b>DIGITALISASI MEDIA PEMBELAJARAN PADA PAUD TERPADU ALLIFA</b> Arifiyanto Hadinegoro, Andrian Tri Muryanto	<b>90-95</b>
<b>PENYUSUNAN WEBSITE ASOSIASI PROFESI IKATAN AHLI PERENCANAAN (IAP) DIY SEBAGAI WADAH PUBLIKASI DAN KOMUNIKASI</b> Bagus Ramadhan, Pramudhita Ferdiansyah	<b>96-101</b>
<b>PELATIHAN PEMBUATAN GAME UNTUK SISWA SD MUHAMMADIYAH KADISOKA</b> Bayu Setiaji, Windha Mega PD	<b>102-107</b>
<b>PEMANFAATAN MEDIA SOSIAL SEBAGAI STRATEGI PEMASARAN PADA RENDANG “UNI LEN” MUJA MUJU TIMOHO</b> Bety Wulan Sari	<b>108-113</b>
<b>PEMANFAATAN TEKNOLOGI INTERNET UNTUK PELAKSANAAN KERJA DARI RUMAH DI MSV STUDIO</b> Bhanu Sri Nugraha	<b>114-119</b>
<b>PEMANFAATAN POSTER SEBAGAI MEDIA SOSIALISASI MENGHADAPI PANDEMI COVID-19 DI DESA DRONO, KLATEN</b> Deani Prionazvi Rhizky, Ni'mah Mahnunah	<b>120-125</b>
<b>PEMANFAATAN MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN BENTUK UNTUK ANAK USIA PAUD</b> Dina Maulina	<b>126-131</b>
<b>LITERASI PERILAKU HIDUP BERSIH DAN SEHAT MENGHADAPI NEW NORMAL AKIBAT WABAH COVID-19 MELALUI MEDIA DIGITAL DAN KONVENSIONAL</b> Dwi Pela Agustina, Renindya Azizza Kartikakirana	<b>132-137</b>
<b>WORKSHOP PENYELENGGARAAN KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR (KBM) DAN UJIAN ONLINE UNTUK GURU KIMIA SMA N 7 YOGYA</b> Eli Pujastuti, Stara Asrita	<b>138-143</b>
<b>PENINGKATAN KETRAMPILAN MELALUI PELATIHAN BUDIKDAMBER DALAM UPAYA KETAHANAN PANGAN DAN EKONOMI MASYARAKAT KAMPUNG PASEKAN DI MASA PANDEMI COVID-19</b> Fahrul Imam Santoso	<b>144-149</b>
<b>OPTIMALISASI PENGGUNAAN TEKNOLOGI WEB UNTUK PROGRAM TAHFIDZ AL-QURAN PADA YAYASAN SABILUL MUTAQIN MARGAMULYA</b> Ferian Fauzi Abdulloh	<b>150-155</b>
<b>PEMBUATAN WEBSITE KAMPUNG SEBAGAI MEDIA PENUNJANG PERWUJUDAN KELEMBAGAAN KREATIF</b> Ferri Wicaksono, Haryoko	<b>156-161</b>
<b>STRATEGI BRANDING DAN PROMOSI ONLINE “WARUNG SEMBAKO ARFA” DI MASA PANDEMI COVID-19</b> Fitri Juniwati Ayuningtyas	<b>162-167</b>
<b>PENGUATAN KEPEKAAN LINGKUNGAN PADA ANAK USIA DINI MELALUI CERITA BERGAMBAR</b> Fitria Nucifera	<b>168-173</b>
<b>WORKSHOP ONLINE (WSO) MENUJU KEMANDIRIAN EKONOMI KREATIF DITENGAH PANDEMI COVID-19 DI KECAMATAN PLAYEN, KABUPATEN GUNUNGGIDUL, YOGYAKARTA</b> Fitria Nuraini Sekarsih, Ali Mustopa	<b>174-179</b>

<b>PENINGKATAN KETAHANAN BENCANA PANDEMI COVID-19 DI SMP NEGERI 1 BANTUL</b> Gardyas Bidari Adninda, Aditya Maulana Hasyimi	<b>180-185</b>
<b>PENINGKATAN KUALITAS SDM DALAM PENGELOLAAN KEUANGAN PADA FIA SOUVENIR DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI KEUANGAN BERBASIS MOBILE</b> Haryoko, Ferri Wicaksono	<b>186-191</b>
<b>PELATIHAN PEMANFAATAN APLIKASI SMARTPHONE UNTUK PEMBUATAN VIDEO PENDEK PADA STAFF BADAN PENGAWAS DAN PEMILU (BAWASLU) SLEMAN</b> Ika Asti Astuti	<b>192-197</b>
<b>DIGITAL MARKETING SEBAGAI SARANA PENINGKATAN PROMOSI SEKOLAH DI MASA PANDEMI COVID-19</b> Ike Verawati	<b>198-203</b>
<b>PELATIHAN DIGITAL FORENSIC DAN PENELUSURAN HOAX BAGI BADAN PENGAWAS PEMILIHAN UMUM (BAWASLU) KABUPATEN SLEMAN</b> Irwan Oyong	<b>204-209</b>
<b>MOTIVASI DAN KETRAMPILAN KEWIRAUSAHAAN DALAM MEMBENTUK WIRAUSAHA MUDA PADA REMAJA ISLAM GADING TULUNG (RIGT)</b> Ismadiyanti Purwaning Astuti	<b>210-215</b>
<b>PELATIHAN DIGITAL MARKETING USAHA MIKRO, KECIL DAN MENENGAH (UMKM) SEBAGAI MEDIA PENUNJANG PROMOSI PENJUAL BUNGA HIAS DI KECAMATAN RUMBIA</b> Jeki Kuswanto	<b>216-221</b>
<b>PEMERDAYAAN REMAJA PUTRI DALAM MEMPRODUKSI HAND SANITIZER DAN DISINFECTAN MANDIRI SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN WABAH COVID-19</b> Jurni Hayati	<b>222-227</b>
<b>PENINGKATAN KETAHANAN USAHA MIKRO KELOMPOK DISABILITAS TUNA RUNGU DI TENGAH PANDEMI COVID-19</b> Laksmindra Saptyawati	<b>228-233</b>
<b>PENERAPAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE UNTUK MEDIA PEMASARAN DAN IKLAN PADA SUMBER LEATHER</b> Lukman, Muhammad Abdul Malik	<b>234-239</b>
<b>PELATIHAN DARING PEMBUATAN DAN DESAIN SERTA MANAJEMEN KONTEN WEBSITE UNTUK STAF DAN PANWASCAM BAWASLU SLEMAN</b> M. Nuraminudin	<b>240-245</b>
<b>PEMANFAATAN TEKNOLOGI BERBASIS CLOUD UNTUK MENDUKUNG PENGELOLAAN ADMINISTRASI SEKOLAH</b> Majid Rahardi	<b>246-251</b>
<b>MENINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN USAHA MENGGUNAKAN SISTEM INVENTORY PADA GERAJ MILKSHAKE</b> Moch Farid Fauzi	<b>252-257</b>
<b>PENINGKATAN KEMAMPUAN EDITING PENJUALAN BISNIS TEMPLATE CREATIVE MARKET PADA ORGANISASI KEPEMUDAAN</b> Muhammad Misbahul Munir	<b>258-263</b>
<b>PENGENALAN E-LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI GOOGLE DI TK ABA AL IHSAN GUNA MEMBANTU PROSES PEMBELAJARAN DI MASA PANDEMI COVID-19</b> Ninik Tri Hartanti	<b>264-269</b>

<b>PENGENALAN KONSEP URBAN FARMING SEBAGAI ALTERNATIF SOLUSI KETAHANAN PANGAN PADA MASA PANDEMI COVID-19 DI DESA DRONO, KLATEN</b>	<b>270-275</b>
Ni'mah Mahnunah, Deani Prionazvi Rhizky, Irfan Rifani	
<b>PENDAMPINGAN OPTIMALISASI DIGITAL MARKETING DENGAN MEMANFAATKAN GOOGLE ADS</b>	<b>276-281</b>
Nuri Cahyono	
<b>SOSIALISASI DAN PENYULUHAN PEMANFAATAN LIMBAH TERNAK MENJADI BIOGAS SERTA PENATAAN KANDANG UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS WARGA DAN KUALITAS LINGKUNGAN</b>	<b>282-287</b>
Nurizka Fidali, Hanantyo Sri Nugroho	
<b>PEYULUHAN DAN PENETAPAN DALAM UPAYA PENCEGAHAN PENCEGAHAN COVID-19 DI DUSUN SAMPANGAN</b>	<b>288-293</b>
Pramudhita Ferdiansyah, Bagus Ramadhan	
<b>PENINGKATAN KUALITAS FISIK AREA DESA WISATA MELALUI PENATAAN TATA GUNA LAHAN DESA WISATA JONGGRANGAN</b>	<b>294-299</b>
Prasetyo Febriarto, Agustina Rahmawati	
<b>IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BUDIDAYA URBAN FARMING DENGAN SISTEM AQUAPONIC SKALA RUMAHAN UNTUK PENINGKATAN KUALITAS LINGKUNGAN PERKOTAAN DAN MENDUKUN KETAHANAN PANGAN MASYARAKAT DI MASA</b>	<b>300-305</b>
RR. Sophia Ratna Haryati	
<b>PEMANFAATAN DIGITAL MARKETING DALAM UPAYA MENINGKATKAN CUSTOMER ENGAGEMENT PADA BINAR BATIK</b>	<b>306-311</b>
Rakhma Shafrida Kurnia	
<b>PEMETAAN PARTISIPATIF RUMAH WARGA KAMPUNG GOWONGAN UNTUK MEMPERMUDAH DISTRIBUSI BANTUAN KEPADA WARGA TERDAMPAK PANDEMI COVID-19</b>	<b>312-317</b>
Renindya Azizza Kartikakirana, Dwi Pela Agustina	
<b>PENGUATAN MASYARAKAT MELALUI PROGRAM PENGARUSUTAMAAN GENDER DI LINGKUNGAN HIMPUNAN MAHASISWA ISLAM</b>	<b>318-323</b>
Rezki Satris, Wahid Miftahul Ashari	
<b>URGENSI TOILET RAMAH DIFABEL PADA RUMAH TINGGAL PENYANDANG DISABILITAS</b>	<b>324-329</b>
Rhisa Aidilla Suprpto, Seftina Kuswardini	
<b>PENINGKATAN KETAHANAN EKONOMI MASA PANDEMI COVID-19 MELALUI PROGRAM KOMUNIKASI PEMASARAN ONLINE PRODUK KULINER SAMUDRA JAYA</b>	<b>330-335</b>
Rivga Agusta	
<b>PENGURANGAN KERENTANAN MASYARAKAT TERHADAP PENYEBARAN COVID-19 MELALUI PENYUSUNAN RENCANA AKSI PENATAAN SISTEM SIRKULASI KAWASAN PERUMAHAN DENGAN PEMBATASAN SOSIAL SKALA LOKAL</b>	<b>336-341</b>
Rivi Neritarani	
<b>PENGOLAHAN NILAI RAPOR SISWA PADA GURU DI MASA PANDEMI COVID-19 DAN PENGOPERASIAN MINI LCD PROYEKTOR DI SDIT IBNU 'ABBAS X SENTOLO KULON PROGO</b>	<b>342-347</b>
Rumini	
<b>PENGEMBANGAN STRATEGI PEMENUHAN KONSUMSI MANDIRI SELAMA MASA PANDEMI PADA KOMUNITAS URBAN FARMING</b>	<b>348-353</b>
Seftina Kuswardini, Rhisa Aidilla Suprpto	

<b>MENINGKATKAN KETERAMPILAN WARGA TERDAMPAK COVID 19 DENGAN PELATIHAN DESAIN GRAFIS DAN DIGITAL MARKETING PADA PADUKUHAN MANTUP RT 8</b>	<b>354-359</b>
Septi Kurniawati Nurhadi	
<b>PEMBERDAYAAN PROGRAM LITERASI MEDIA KUAT LAWAN CORONA MENUJU NEW NORMAL ACTIVITY DI LINGKUNGAN DAWIS KUNYIT PERUMAHAN KORPRI - SEMARANG</b>	<b>360-365</b>
Sheila Lestari Giza Pudrianisa	
<b>PENGEMBANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI BAGI SEKOLAH SMK MAARIF 2 PIYUNGAN</b>	<b>366-371</b>
Sri Mulyatun, Joko Dwi Santoso	
<b>PEMANFAATAN KOMIK SEBAGAI MEDIA INFORMASI ALTERNATIF TENTANG COVID 19 DI DESA DRONO KLATEN</b>	<b>372-377</b>
Stara Asrita, Eli Pujastuti	
<b>OPTIMALISASI PENGELOLAAN KEUANGAN DASAWISMA ALAMANDA PERUMNAS MINOMARTANI</b>	<b>378-383</b>
Supriatin, Cahya Wahyu Sanditama	
<b>BIMBINGAN MANAJEMEN USAHA BAGI ENTREPRENEUR START UP</b>	<b>384-389</b>
Tanti Prita Hapsari	
<b>PENINGKATAN KOMPETENSI TENTOR LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR G-SMART DENGAN MEMANFAATKAN E-LEARNING</b>	<b>390-395</b>
Theopilus Bayu Sasongko	
<b>PEMASARAN DIGITAL UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS ANGGOTA KARANG TARUNA BHAKTI PERTIWI</b>	<b>396-401</b>
Toto Indriyatmoko	
<b>PEMANFAATAN TEKNOLOGI BERBASIS CLOUD UNTUK Mendukung KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR SERTA PENGELOLAAN ADMINISTRASI SEKOLAH SELAMA PROSES WORK FROM HOME PADA SMK NEGERI 1 TEMANGGUNG</b>	<b>402-407</b>
Uyock Anggoro Saputro	
<b>UPAYA PENGURANGAN SAMPAH ORGANIK PADA MASA PANDEMI COVID-19 DENGAN ALAT BIOPORI JUMBO</b>	<b>408-413</b>
Vidyana Arsanti, Subektiningsih	
<b>PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR RT-RW NET DALAM Mendukung PEMBELAJARAN DARING PADA MASYARAKAT TEGALSARI</b>	<b>414-419</b>
Wahid Miftahul Ashari, Rezki Satris	
<b>PENINGKATAN KEMAMPUAN ANALISIS SPASIAL BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PENGAJAR GEOGRAFI SEKOLAH MENENGAH ATAS</b>	<b>420-425</b>
Widiyana Riasasi	
<b>TEKNOLOGI CLOUD UNTUK PENINGKATAN KUALITAS KBM SECARA DARING PADA SD MUHAMMADIYAH KADISOKA</b>	<b>426-431</b>
Windha Mega PD, Bayu Setiaji	
<b>PENINGKATAN PELAYANAN PEMBAYARAN PAUD TERPADU ALLIFA MENGGUNAKAN FASILITAS G-SUITE</b>	<b>432-437</b>
Wiwi Widayani	
<b>STRATEGI UPGRADING UMKM PECEL ERA COVID-19</b>	<b>438-443</b>
Yusuf Amri Amrullah	
<b>PELATIHAN PENULISAN KARYA ILMIAH DI MASA PANDEMI BAGI SISWA MTs SALAFIYAH 2 GRESIK</b>	<b>444-449</b>
Zahrotus Sa'idah, Azizah Giani Rahmah	

<b>PENERAPAN DIGITAL PARENTING MELALUI LITERASI MEDIA ONLINE UNTUK MEMBANTU KPM PKH DESA AMBARKETAWANG PADA KONDISI NEW NORMAL PASCA PANDEMI COVID-19</b> Andika Agus Slameto, Mulia Sulistiyono	450-455
<b>PEMANFAATAN GOOGLE CLOUD SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN JARAK JAUH DI MASA PANDEMI COVID-19</b> Muhammad Tofa Nurcholis, Mulia Sulistiyono	456-461
<b>TEKNIK AIDA DAN COPYWRITING UNTUK MENINGKATKAN OMZET ERA PANDEMI COVID-19</b> Bahrun Ghozali, Yusuf Amri Amrullah	462-467
<b>OPTIMALISASI DESAIN KONTEN INSTAGRAM MENGGUNAKAN TEMPLATE POWEPOINT UNTUK MEMBANGUN BRANDING USAHA RUMAHAN KUKULALA.DEPOK KAB. SLEMAN</b> Dwi Rahayu	468-473
<b>GERAKAN PRODUKTIF DAN HIDUP SEHAT SERTA PENCEGAHAN LANJUTAN PASCA PANDEMI COVID-19</b> Kusnawi	474-479
<b>PEMANFAATAN MEDIA RUANG SIAR GURU SEBAGAI PLATFORM GURU UNTUK MENYAMPAIKAN KEGIATAN BELAJAR MELALUI MEDIA ONLINE</b> Nurfian Yudhistira	480-485
<b>MODERNISASI PRODUKSI PERTANIAN DALAM RANGKA PENINGKATAN KESEJAHTERAAN PETANI</b> Citra Desy Aisyah Alkis	486-491
<b>PENINGKATKAN MINAT BELAJAR ANAK DI RUMAH SELAMA PANDEMI COVID-19 DENGAN APLIKASI VEKTOR PADA PAUD SOKAPALUPI MINOMARTANI YOGYAKARTA</b> Mei Parwanto Kurniawan	492-497
<b>PEMANFAATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DI MASA PANDEMI COVID 19 PADA SPS ASPARAGUS II CONDONG CATUR KABUPATEN SLEMAN</b> Ikma	498-503
<b>APLIKASI PENCATATAN TAHFIDZ PADA PONDOK PESANTREN TARUNA ALQURAN PUTERA</b> Atik Nurmasani, Alfonso Aryando Sabilillah, Naris Sefri Syaifuddin	504-509
<b>MEMBANGKITKAN BISNIS KULINER TERDAMPAK COVID-19 MELALUI MULTIMEDIA</b> Alfie Nur Rahmi, Moch Farid Fauzi	510-515
<b>PEMANFAATAN ALIRAN SUNGAI UNTUK PLTA MINI SEBAGAI ALAT PERAGA BELAJAR SISWA SAAT PENDEMI COVID-19 DI DUKUH SENTONO</b> Ika Nur Fajri	516-519
<b>PEMANFAATAN SMS GATEWAY UNTUK AKTIVITAS REMINDER JADWAL DAN SOSIALISASI PROLANIS DI PUSKESMAS BERBAH</b> Hendra Kurniawan	520-525
<b>PELATIHAN KEMAMPUAN DASAR FOTOGRAFI SEBAGAI MEDIA DOKUMENTASI DAN PUBLIKASI BAGI BADAN PENGAWAS PEMILIHAN UMUM (BAWASLU) KABUPATEN SLEMAN</b> Dhimas Adi Satria	526-531

# UPAYA PENGURANGAN SAMPAH ORGANIK PADA MASA PANDEMI COVID-19 DENGAN ALAT BIOPORI JUMBO

Vidyana Arsanti<sup>1)</sup>, Subektiningsih<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Prodi S1 Geografi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas AMIKOM Yogyakarta

<sup>2)</sup>Prodi S1 Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Yogyakarta

Email: vdy.a.r@amikom.ac.id<sup>1)</sup>, subektiningsih@amikom.ac.id<sup>2)</sup>

## Abstrak

WHO menetapkan COVID-19 sebagai Global Pandemi tanggal 11 Maret 2020, PP nomor 21 tahun 2020 tentang pembatasan sosial berskala besar (PSBB) tanggal 31 Maret 2020, dan himbauan tetap dirumah saja. Beberapa kali truk pengangkut sampah menuju TPA Piyungan tidak beroperasi. masyarakat menjadi bingung cara mengelola sampah organik agar tidak menimbulkan sumber penyakit di dalam rumah. Pengabdian bekerjasama dengan Pengelola Bank Sampah Salingsih melaksanakan program pengelolaan sampah organik dengan menggunakan alat biopori jumbo sebagai alat komposter yang lebih murah dibandingkan dengan pembuatan briket. Alat biopori jumbo sebagai solusi penanganan permasalahan sampah organik di daerah perkotaan, karena dapat digunakan tanpa membutuhkan lahan yang luas, membantu dalam penyerapan air hujan kedalam tanah sehingga dipergunakan pula sebagai pengurangan genangan atau banjir. Satu biopori dapat menampung kurang lebih 7.8 liter sampah dan dipanen selama 3 bulan. Kegiatan ini dilakukan di wilayah RW 02, Kelurahan Bener, Kecamatan Tegalrejo. Tujuan kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat secara efektif dan efisien dalam mengelola sampah organik di masa pandemi saat ini dan untuk kedepannya. Kegiatan ini dilaksanakan bersama 2 pengurus bank sampah dalam pemasangan alat biopori jumbo, pemberian leaflet kepada masyarakat, pembuatan e-book dan website bank sampah. Kesimpulan yang dihasilkan dari kegiatan ini, masyarakat menjadi paham kegunaan dari biopori jumbo selain untuk peresapan air juga dapat menghasilkan pupuk yang menunjang ketahanan pangan mandiri pada masa pandemic.

**Kata kunci:** Biopori Jumbo, Pandemi Covid-19, Pengeolahan Sampah Organik

## 1. PENDAHULUAN

Sejak WHO menetapkan COVID-19 sebagai Global Pandemi pada tanggal 11 Maret 2020, penetapan PP nomor 21 tahun 2020 tentang pembatasan sosial berskala besar (PSBB) pada tanggal 31 Maret 2020, dan himbauan untuk menghindari kerumunan, tetap dirumah saja, dan menjaga jarak merangsang masyarakat untuk belanja online, memanfaatkan jasa delivery food, dan makanan instan meningkat [1]. Produk sampah pada masa sebelum COVID-19 muncul di Indonesia dapat di tekan dengan penggunaan tas kain belanja dan wadah yang bisa dipergunakan ulang, namun karena online maka penggunaan tas plastik, bungkus plastik, bungkus kertas, dan stereofome menjadi meningkat maka secara langsung mengakibatkan volume sampah Rumah Tangga yang dihasilkan bertambah tinggi. Pengelolaan sampah merupakan teknis bagaimana sampah di organisir dengan melibatkan partisipasi

masyarakat itu sendiri dengan tujuan agar kondisi rumah tetap sehat dan bersih. Pengelolaan sampah dimulai dari tahap pemilahan sampah organik dan anorganik. Selanjutnya tahap pemrosesan sampah organik dan anorganik tersebut. Sampah Organik adalah sampah yang mudah terurai seperti sisa sayuran, daun, kulit buah, dan sebagainya [2]. Sampah organik dapat diolah menjadi pupuk atau briket sampah. Pada saat pandemi ini, sampah organik juga membutuhkan pengelolaan, maka diperlukan alat, lahan/tempat, tenaga, dan biaya dalam pengelolaan sampah organik. Tentunya karena sampah organik dapat dibuat kompos atau dapat dibuat briket sampah, maka perlu dipikirkan efektif dan efisiensi biaya dalam upaya pengurangan sampah organik. Masalah yang dipecahkan terkait dengan beberapa kali truk pengangkut sampah yang menuju TPA Piyungan tidak beroperasi keadaan seperti hal tersebut membuat masyarakat bingung cara mengelola sampah organik agar tidak menimbulkan sumber

penyakit di dalam rumah. Pengabdian bekerjasama dengan Pengelola Bank Sampah Salingsih melaksanakan program dalam rangka pengelolaan sampah organik di wilayah RW 02, Kelurahan Bener, Kecamatan Tegalrejo. Program ini sekaligus untuk melengkapi teknis pengelolaan sampah yang telah dilakukan oleh nasabah bank sampah Salingsih baik sampah organik maupun sampah anorganik telah dikelola secara maksimal dalam lingkup rumah tangga. Bank Sampah Salingsih memilih menggunakan biopori jumbo untuk penanganan sampah organik dengan metode komposter yang lebih murah dibandingkan dengan pembuatan briket. Biopori menurut Griya (2008) lubang-lubang kecil pada tanah yang terbentuk akibat aktivitas organisme dalam tanah seperti cacing atau pergerakan akar-akar dalam tanah. Lubang tersebut akan berisi udara dan menjadi jalur mengalirnya air. Jadi air hujan tidak langsung masuk ke saluran pembuangan air, tetapi meresap ke dalam tanah melalui lubang tersebut. [3] Biopori jumbo dibagikan dan dipasang di wilayah RW 02 sebagai alat yang dapat digunakan dalam mengelola sampah organik. Biopori jumbo ini dirasa sebagai solusi penanganan permasalahan sampah organik di daerah perkotaan, karena biopori dapat digunakan tanpa membutuhkan lahan yang luas, selain itu dapat membantu dalam penyerapan air hujan ke dalam tanah sehingga dapat dipergunakan pula sebagai pengurangan genangan atau banjir. Alat biopori jumbo seperti pada gambar 1 sebagai berikut:



Gambar 1. Alat Biopori Jumbo

Tujuan kegiatan pengabdian masyarakat dapat secara efektif dan efisien dalam mengelola sampah organik di masa pandemi saat ini dan untuk kedepannya. Kegiatan ini dilaksanakan bersama 2 pengurus bank sampah dalam pemasangan alat biopori jumbo, pemberian leaflet kepada masyarakat, pembuatan e-book dan website bank sampah. Metode biopori pertama kali dipopulerkan

oleh Bapak Kamir Raziudin Brata Guru Besar Institut Pertanian Bogor (IPB). Selain itu, biopori jumbo ini sudah dikembangkan oleh Kecamatan Tegalrejo sejak tahun 2018 oleh Bapak Drs. Raden Ryanto Tri Noegroho, (Camat Tegalrejo). Beliau ingin menjadikan Kecamatan Tegalrejo sebagai daerah konservasi air dengan cara memasang biopori jumbo di wilayah Kelurahan Bener. Awalnya biopori dikenal digunakan sebagai peresapan air, namun ternyata biopori jumbo ini juga dapat menghasilkan pupuk yang sangat subur dari sampah organik. Satu biopori dapat menampung kurang lebih 7.8 liter sampah dan dapat dipanen selama 3 bulan [4]. Sehingga manfaat dari kegiatan pengabdian ini membantu masyarakat dalam mengolah sampah organik menjadi pupuk dalam upaya pengurangan timbunan sampah.

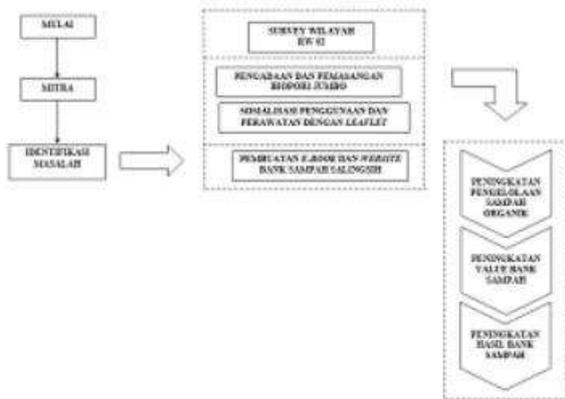
## 2. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan pada Bulan Juli 2020 - Desember 2020 (selama 6 Bulan). Lembaga/ mitra kegiatan pengabdian masyarakat dengan tema pengolahan sampah organik adalah bank sampah Salingsih yang beralamat di RW 02 Kelurahan Bener Kecamatan Tegalrejo Kota Yogyakarta. Metode pelaksanaan kegiatan menjelaskan langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra adalah sebagai berikut: pertama, bersama pengelola bank sampah Salingsih melakukan survey kondisi wilayah RW 02; Kedua, pengadaan alat biopori jumbo yang dipasang bersama 2 pengurus bank sampah; Ketiga, sosialisasi biopori jumbo yang dipasang dilakukan dengan menggunakan media *Leaflet*; Keempat, pembuatan *e-book* profil Bank Sampah Salingsih; Kelima, pembuatan *website* Bank Sampah Salingsih.

Kegiatan program upaya pengurangan sampah organik pada masa pandemi COVID-19 dengan alat biopori jumbo merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan kondisi lingkungan rumah agar tetap bersih, sehat dan nyaman berada di rumah mengacu himbuan pemerintah untuk *stay @home* dengan pengelolaan sampah organik. Kedepan setelah masa pandemi berakhir, dengan sudah berjalannya metode pengelolaan sampah organik yang tepat maka limpahan sampah organik ke TPA Piyungan dapat berkurang. Masyarakat juga akan semakin peduli dan berpartisipasi dalam pengelolaan sampah mandiri di setiap rumah tangga.

Upaya pengurangan sampah organik pada masa pandemi COVID-19 dengan alat biopori jumbo dilakukan dengan metode *participatory community*

di rumah masing-masing, sosialisasi melalui media elektronik, dan *e-book* serta *leaflet* sebagai media transfer *knowledge* kepada masyarakat. Untuk kejelasan bentuknya dapat diperjelas dalam bentuk bagan alur kegiatan (gambar 2) seperti di bawah ini:



Gambar 2. Gambaran IPTEK

### 3. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

#### 3.1 Survey Kondisi Wilayah RW 02

Bersama pengelola bank sampah Salingsih melakukan survey kondisi wilayah RW 02 Untuk kejelasan kondisi lingkungan dapat dilihat pada gambar 3 berikut ini:



Gambar 3. (a) lahan sudah ditutup semen/plester; (b) lahan sudah ditutup konblok; (c) lahan sudah beraspal

#### 3.2 Pengadaan Alat Biopori Jumbo

Pengadaan alat biopori jumbo Untuk biopori jumbo yang dipasang dapat dilihat pada gambar 4 berikut ini:



(a)



(b)

Gambar 4. (a) Proses Pembuatan Biopori Jumbo; (b) Biopori Jumbo Siap Pasang

Dipasang bersama 2 pengurus bank sampah ditempatkan di gang-gang depan rumah warga. Satu Biopori dapat menampung 2 – 3 Kepala Keluarga.



Gambar 5. Biopori Jumbo yang sudah terpasang

### 3.3 Sosialisasi Biopori Jumbo

Sosialisasi biopori jumbo yang dipasang dilakukan dengan menggunakan media *Leaflet*. Pemberian *Leaflet* dilakukan pada saat jadwal kegiatan penimbangan Bank Sampah Salingsih. Pemberian *Leaflet* telah didokumentasikan pada gambar 6 berikut ini:



Gambar 6. Pemberian *Leaflet*

Maksud dan tujuan dari pemberian *Leaflet* tersebut adalah digunakan untuk media sosialisasi dan transfer ilmu pengetahuan (*knowledge*) kepada warga RW 02 tentang cara penggunaan dan perawatan biopori jumbo yang telah terpasang di sekitar lingkungan mereka. Harapannya, alat biopori tersebut dapat digunakan secara maksimal dan hasil yang diperoleh dapat digunakan Bersama-sama untuk meningkatkan kualitas kesuburan tanah. Gambar *Leaflet* dapat dilihat pada gambar 7 berikut ini:



(a)



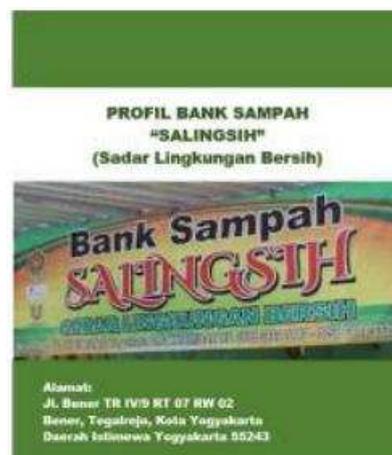
(b)

Gambar 7. (a) Bagian Depan dan (b) Bagian Belakang *Leaflet* Biopori Jumbo

Hal-hal yang tercantum di dalam *Leaflet* ini antara lain: Jenis sampah rumah tangga/sampah dapur yang dapat dimasukkan ke dalam Biopori Jumbo yaitu sampah jenis organik atau sampah yang mudah membusuk; Manfaat-manfaat yang diperoleh dari alat komposter Biopori Jumbo; Cara pembuatan alat komposter Biopori Jumbo; dan Cara perawatan alat komposter Biopori Jumbo. *Leaflet* tersebut merupakan sarana yang dapat digunakan untuk mensosialisasikan keberadaan Biopori Jumbo karena kondisi pandemik saat ini sehingga terdapat himbauan agar tidak mengadakan kegiatan yang sifatnya akan menimbulkan kerumunan sehingga dapat melanggar protokol kesehatan keamanan penyebaran Covid-19.

### 3.4 E-book profil Bank Sampah Salingsih

Pembuatan *e-book* profil Bank Sampah Salingsih dimaksudkan untuk merubah penilaian Bank Sampah Salingsih dimata warga RW 02 agar tercermin Visi Misi dan Tujuan adanya Bank Sampah di wilayah mereka. *E-book* profil Bank Sampah Salingsih dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut:



Gambar 8. *E-book* Profil Bank Sampah Salingsih

*E-book* Profil Bank Sampah Salingsih berisi tentang latar belakang sejarah berdirinya Bank Sampah Salingsih; Tercantum Visi, Misi, dan Manfaat keberadaan Bank Sampah Salingsih; Tercantum struktur organisasi Bank Sampah Salingsih; Selain itu juga tercantum landasan hukum bank sampah; Kegiatan-kegiatan pengolahan sampah; Alur Bank Sampah; Kerjasama dengan pihak ketiga; SK Bank Sampah yang dikeluarkan oleh Kelurahan Bener; Profil kader bank sampah; Dan foto dokumentasi kegiatan bank sampah.

**3.5 Posting Kegiatan Bank Sampah pada Website dan WAG Kelurahan Bener** Kegiatan-kegiatan Bank Sampah Salingsih agar mendapatkan akses informasi dan dokumentasi kegiatan /event yang dilakukan bank sampah dapat diketahui oleh warga maka kegiatan tersebut di posting pada *website* Kelurahan Bener dan WAG Kelurahan Bener. Hal ini dimaksudkan agar eksistensi keberadaan Bank Sampah Salingsih tercermin dari semua kegiatan yang telah dilaksanakan.

Berikut postingan beberapa kegiatan Bank Sampah Salingsih yang terdapat di *Website* Kelurahan Bener (gambar 9) dan pada WAG Kelurahan Bener (gambar 10):



Gambar 9. Website Kelurahan



Gambar 10. WAG Kelurahan

#### 4. KESIMPULAN

Kesimpulan dan saran sebagai berikut:

- 1) Lingkungan wilayah perkotaan identik memiliki lahan yang sempit menjadikan biopori jumbo menjadi solusi yang tepat dalam penanganan sampah organik
- 2) Kegiatan pengabdian masyarakat ini membuat masyarakat menjadi paham akan kegunaan ganda dari biopori jumbo, selain dapat digunakan sebagai peresapan air juga dapat menghasilkan pupuk yang menunjang ketahanan pangan mandiri pada masa pandemic.
- 3) Solusi dapat digunakan sebagai strategi dalam menyelesaikan masalah yang sama di wilayah perkotaan yang lain tentunya yang memiliki keterbatasan lahan dalam kegiatan pengelolaan sampah dan memperbaiki kondisi lingkungan rumah agar bersih, sehat dan nyaman untuk tetap berada di rumah selama masa pandemi.

#### Ucapan Terimakasih

Puji serta syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga program pengabdian masyarakat dosen dengan judul "Upaya Pengurangan Sampah Organik Pada Masa Pandemi Covid-19 Dengan Alat Biopori Jumbo" dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih kepada : Direktur Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Amikom Yogyakarta Bapak Heri Sismoro, M.Kom. yang telah memberikan kesempatan kepada saya berkaitan dengan pendanaan kegiatan ini.

#### Daftar Pustaka

- [1] Restiyanti, Prasetyo dan John J.O.I Ihwalaau.2005. Perilaku Konsumen. Yogyakarta:Penerbit ANDI.
- [2] Brata K.R dan Anne Nelistya. 2011. Lubang Resapan Biopori. Depok : Swadaya.
- [3] Griya. 2008. Mengenal dan Memanfaatkan Lubang Biopori. (Online). (<http://kumpulaninfo.com>, diakses 26 Maret 2020).
- [4] Anonim. 2008. Mencegah banjir Lewat Lubang Serapan Biopori. Suara Merdeka, (Online), <http://Nules- Nules.wordpress.com>, diakses 26 Maret 2020).

