



Abdimas Galuh

Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat
E-ISSN : 2716-0211

Volume 6 Nomor 2 September 2024

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Galuh

Jl. Arya Janggala No.11 Ciamis 46274
Telepon : (0265) 775295, Fax : (0265) 776787
Email : abdimasgaluh@gmail.com

DEWAN REDAKSI

EDITOR IN CHIEF

Dr. drh. Agus Yuniawan Isyanto, M.P. (Universitas Galuh)

EDITORIAL BOARD

Dr. Feryanto, S.P., M.Si. (IPB University)
Dr. Sujarwo, S.P., M.P. (Universitas Brawijaya)
Dr. Ir. Dini Rochdiani, M.S. (Universitas Padjadjaran)
Dr. Ir. David Hermawan, M.P., I.PM. (Universitas Muhammadiyah Malang)
Ir. Sudrajat M.P. (Universitas Galuh)

REVIEWER

Prof. Dr. Dadi, M.Si. (Universitas Galuh)
Prof. Dr. Kartawan, S.E., M.P. (Universitas Siliwangi)
Prof. Dr. Achmad Faqih, S.P., M.M. (Universitas Swadaya Gunung Jati Cirebon)
Dr. Iwan Setiawan, S.P., M.Si. (Universitas Padjadjaran)
Dr. Trisna Insan Noor, DEA (Universitas Padjadjaran)
Dr. Candra Nuraini, S.P., M.Si. (Universitas Siliwangi)
Dr. Ir. Sandi Asmara, M.S. (Universitas Lampung)
Dr. Sri Ayu Andayani, S.P., M.P. (Universitas Majalengka)
Dr. Tintin Febrianti, S.P., M.P. (Universitas Garut)
Dr. Muhamad Nurdin Yusuf, S.E., M.P. (Universitas Galuh)
Dr. Mardiana Purwaningsih, S.T., M.Kom. (Perbanas Institute)
Dr. Dini Mariani, S.Kep., Ners., M.Kep (Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya)
Dr. Bambang Yudi Ariadi, M.M. (Universitas Muhammadiyah Malang)
Dr. Amalia Nur Milla, S.P., M.P. (Universitas Muhammadiyah Sukabumi)
Dr. Yuprin Abel Dehen, S.P., M.P. (Universitas Palangka Raya)
Dr. Dewi Kurniati, S.P., M.M. (Universitas Tanjungpura)
Dr. Wiralestari S.E., M.Si. (Universitas Negeri Jambi)
Dr. R. Budiasih Dra., M.P. (Universitas Winaya Mukti)
Dr. Yudi Wahyudin Suwandi, S.E., M.M. (STIE Ekuitas Bandung)
Dr. Ir. Endah Lisarini, S.E., M.M. (Universitas Suryakencana)
Dr. Evi Nurifah Julitasari, S.P., M.P. (Universitas Widyagama Malang)
Dr. Yat Rospia Brata, Drs., M.Si. (Universitas Galuh)
Dr. Ida Farida, S.H., M.H. (Universitas Galuh)
Dr. Dedi Sutrisna, M.Si. (Universitas Galuh)
Dr. Tatang Parjaman, Drs., M.Si. (Universitas Galuh)
Dr. R. Hozin Abdul Fatah, S.E., M.P. (STIE Latifah Mubarakiyah Tasikmalaya)
Ir. Rooganda Elizabeth, M.Si. (PSEKP Kementerian Pertanian)
Zukryandry Zukryandry, S.T., M.Si. (Politeknik Negeri Lampung)
Annisa Fitri, S.P., M.Si. (Politeknik Negeri Lampung)
Campina Illa Prihantini, S.E., M.Si. (Universitas Sembilanbelas November Kolaka)
Hendar Nuryaman, S.P., M.P. (Universitas Siliwangi)
Elin Herlina, S.Pd., M.M. (Universitas Galuh)
Yeni Wijayanti, S.S., M.Hum., M.Pd. (Universitas Galuh)
Ulpah Jakiyah, M.Si. (Universitas Perjuangan Tasikmalaya)

Abdimas Galuh:
Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat

E-ISSN: 2716-0211

Volume 6, Nomor 2, September 2024

LAYOUT EDITOR

Dendy Syaiful Akbar, S.E., M.M.
Agung Perwira Negara, S.P., M.M.

Alamat Redaksi

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Galuh
Jl. Arya Janggala No. 11 Ciamis 46274
Telepon: (0265) 775295, Fax: (0265) 776787
Email: abdimasgaluh@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Abdimas Galuh: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat edisi September 2024 dapat diterbitkan sesuai dengan skedul penerbitan. Artikel hasil pengabdian kepada masyarakat pada edisi ini memuat artikel pada beberapa bidang ilmu, antara lain pendidikan, kesehatan, ekonomi, hukum, pertanian, dan lain-lain.

Dewan Redaksi Abdimas Galuh berharap semoga artikel pengabdian kepada masyarakat ini dapat berguna dalam kegiatan pemberdayaan masyarakat; juga sebagai referensi dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat selanjutnya.

Ciamis, September 2024

Dewan Redaksi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
Edukasi Perpajakan Melalui Peningkatan Kemampuan Rekonsiliasi Fiskal dalam Pelaporan SPT Tahunan Pph Badan pada SMK NU 1 Slawi Ririh Sri Harjanti, Ghea Dwi Rahmadiane, Arifia Yasmin, Imam Hasan, Riska Amalia Salsakila, Syaffanah Silmi Nadhira.....	968-978
Pelatihan Pengelolaan Keuangan Untuk Mendukung Pengembangan Usaha di Desa Kasturi Kabupaten Kuningan Siti Nuke Nurfatimah, Herma Wiharno, Syahrul Syarifudin.....	979-987
Peningkatan Penjualan Produk Usaha Mahasiswa Melalui Pelatihan dan Pendampingan <i>Branding</i> Produk dan <i>Digital Marketing</i> Silva Tarrysa Rahma, Ainur Rochmaniah, Himawan Alfian Ubeidillah, Poppy Febriana	988-996
Sosialisasi Strategi Pengembangan UMKM Industri Sarung Buton Pasca Covid-19 La Sudarman, Abel Haryanto, Muhammad Tasjiddin Teheni, Ratih Nurwanti, Ramad Arya Fitra, La Harjo Prawiro.....	997-1007
Mewujudkan Lingkungan Demokrasi Melalui Edukasi Partisipatif Menuju Pemilu Bersih di Desa Sidakarya I Komang Agus Ariana, Ni Made Titania Indira Nindita.....	1008-1017
Revitalisasi Hidroponik sebagai Sarana Belajar di SMP Athalia, Tangerang Selatan, Banten Yasinta Ratna Esti Wulandari, Rory Anthony Hutagalung, Aozora Valentinus Chow, Celine Wijaya Hartono, Serafina Theja, Listya Utami Karmawan.....	1018-1031
Pelatihan Pembuatan Bibit Jamur Tiram dan Kuping Untuk Keberlangsungan Budi Daya Jamur di Papua Dionysius Subali, Anastasia Tatik Hartanti.....	1032-1039
Pelatihan <i>Public Speaking</i> pada Mahasiswa Jurusan Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia Universitas Musamus Dina Mariana Br. Tarigan, Angla Florensy Sauhenda, Santy Monika, Wahyuniar, Hanova Rani Eka Retnaningtyas, Andreas Au Hurit.....	1040-1049
<i>“Critical Media Literacies for 21st Century Educators”</i> : <i>Introducing Critical Literacies to Indonesian Prospective Teachers of English</i> Adaninggar Septi Subekti.....	1050-1059
Pendampingan Keluarga Sadar Gizi (KADARZI) Untuk Meningkatkan Kualitas Gizi Anak Usia Dini Yayu Mega Purnamasari, Jazariyah, Ayu Vinlandari Wahyudi.....	1060-1071
Upaya Meningkatkan Kemampuan Penyusunan Laporan Keuangan Sederhana Bagi Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)	

Annisa Adha Minaryanti, Ifa Ratifah, Justinia Castellani, Anne Tonthawi, Bingky Aresia Landarica.....	1072-1081
Penguatan Karakter Cinta Tanah Air bagi Generasi Muda di Abad 21 Reza Adriantika Suntara, Nursanda Rizki Adhari.....	1082-1091
Pengembangan Ekonomi Kreatif di Entikong: Desa di Perbatasan Indonesia-Malaysia Fariastuti Djafar, Nurul Bariyah, Wahyudi, Rini Sulistiawati.....	1092-1099
Edukasi Keamanan Pangan dan Gizi Bagi Warga RPTRA Amanah Bunda Tanjung Duren Jakarta Diana Lestari, Diana Elizabeth Waturangi, Adi Yulandi, Laura Wijaya, Feliciana Sabrina, Valencia Vanessa.....	1100-1106
Pelatihan Manajemen Bisnis Ramah Lingkungan pada Batik Wongso di Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta Rahmawati, Sarah Rum Handayani, Fitri Susilowati.....	1107-1114
Pendampingan Pelaporan Pajak dan Desain Logo Usaha Jasa Setrika Mama Nawa Cikarang Pusat Maulina Dyah Permatasari, Hurian Kamela, Adibah Yahya, Jessica Ayu Pratama, Aji Saputra.....	1115-1122
Pelatihan Pembuatan Tempe yang Higienis untuk Penyediaan Pangan Sehat Masyarakat Kampung Cibulut Cisauk-Tangerang Tati Barus, Rory Anthony Hutagalung.....	1123-1135
Pemberdayaan Kader Putri Karangtaruna Desa Pucak, Maros Melalui Pelatihan Pengolahan Singkong Menjadi Produk Pangan Sehat Nurmaya Effendi, Nurlina, Selpida Handayani, Farizah Dhaifina Amran.....	1136-1144
Pemberdayaan Petani Berbasis Pengembangan Pisang Unggulan di Kabupaten Ciamis Ivan Sayid Nurahman, Sepul Aziz, Sudrajat.....	1145-1151
Pelatihan Peningkatan Berpikir Kritis Melalui Metode Cerita dalam Al Qur'an Bagi Guru Agama di Madrasah Aliyah Samarinda Edy Murdani Z, Nur Fuadi Rahman, Muhammad Fajri, Zahrotul Isti'anah Marroh, Andi Achmad.....	1152-1162
Edukasi Pencegahan Penyalahgunaan Narkotika pada Remaja Arifah Sri Wahyuni, Erindyah Retno Wikantyasning, Setyo Nurwaini, Mika Notahiana Ramarohasina, Muhammad Da'i, Niken Dyahariesti, Yousra Nait El Haj Abdellah, Neciah Fahombiazana Ratsimandresy, Fairus Zahidah, Lainisah Purna Yuniasti.....	1163-1171
Pelatihan Pembuatan <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO) Bagi Anggota Koperasi Konsumen Pada di Sipatuo Khatulistiwa Endah Sayekti, Gusrizal, Andi Hairil Alimunddin, Ajuk Sapar, Rudiyanasyah, Titin Anita Zaharah, Anis Shofiyani, Winda Rahmalia, Surya Widiyananta, Titiek Lestari, Warsi Kurnia Rahayu.....	1172-1179
Peningkatan Kapasitas Motivasi Kerja Terhadap Inovasi Bisnis UMKM di Kelurahan Tegal Parang Mampang Selatan Mochamad Rizki Sadikin, Junaedi.....	1180-1186

Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pelatihan Pembuatan Selai dan Es krim Buah Buni Meda Canti, Yanti.....	1187-1194
Pendampingan Peramalan Penjualan Produk pada Usaha Mikro Cemilan Cepuluh Kampung Karang Kandal Rina Nurjanah, Meli Andriyani, Pratmi Nurastuti, Najmi Tsania el Muiz, Siti Rukoyah...	1195-1202
Peningkatan Literasi Digital Untuk Remaja Masjid Yayasan Baitul Mutaqin Margamulya Nafiatun Sholihah, Ferian Fauzi Abdulloh, Majid Rahardi.....	1203-1208
Upaya Peningkatan Ekonomi Petani Mangga Gedong Gincu melalui Pelatihan Pemasaran Digital dan Penguatan Identitas Merek (<i>Branding</i>) Sri Umyati, Dinar, Aaz Azamudin Tifani, Siti Sofyaton Zakiyyah.....	1209-1214
Pembuatan Tempat Edukasi, Pelatihan Daur Ulang Sampah, Lomba Mewarnai Anak Usia Dini pada TK Harapan Bunda Muhamad Imron Zamzani, Abdul Alimul Karim, Sarah Shafira Ibrahim, Anisah Nazifa Salsabila.....	1215-1229
Digitalisasi Desa Melalui Pembuatan <i>Website</i> dan <i>E-Office</i> Sebagai Upaya Percepatan Pelayanan dalam Mewujudkan <i>Good Governance</i> Desa Gegempalan Mukhtar Abdul Kader, Yusup Iskandar, Marlina Nur Lestari, Lia Yulia, Rifki Muhammad Abdillah.....	1230-1239
Pembuatan Media Perawatan Ulkus Diabetik Menggunakan Kombinasi Lidah Buaya dan Gula Aren di Kabupaten Garut Zahara Farhan, Devi Ratnasari, Dani Sujana.....	1240-1254
Penguatan Moderasi Beragama Melalui Program Literasi Ayat-Ayat Cinta Tanah Air Bagi Unit Dakwah Kampus Universitas Airlangga Surabaya Fatkul Chodir, Bunyamin, Imam Safi'i.....	1255-1269
Edukasi Pengembangan Inovasi Berbasis Keuangan Digital Bagi Pelaku Usaha Mikro Kecil Menengah Kabupaten Tangerang Francisca Sestri Goestjahjanti, Winanti, Shoftware Hasna, Nurasih, Istajib Kulla Himmy'azz, Jaka Suwita, Dwi Ferdijatmoko Cahya Kumoro, Sucipto Basuki, Ida Jubaedah.....	1270-1278
Sosialisasi Potensi Wirausaha Online Bagi Ibu-ibu PKK dalam Revolusi 5.0 di Sidoarjo Antonius Emerald Ganesha Mukti, Mar'ah Chaninah Lillah, Nabila Tri Anggraeni, Mochammad Dicky Riza, Yudy Prasetyo, Dedi Irwanto.....	1279-1289
Optimalisasi Kesehatan dan Kesejahteraan Rahmawati, Aulia Nurlatifah, Citra Dewi Salasanti.....	1290-1299
Edukasi Masyarakat sebagai Pengawas Menelan Obat (PMO) untuk Meningkatkan Kepatuhan Pengobatan Tuberkulosis Adita Puspitasari Swastya Putri, Iin Desmiany Duri, Rachmad Bayu Kuncara, Qurrotu A'yuni Auliya.....	1300-1307
Edukasi Pemanfaatan Pangan Lokal untuk Mencegah <i>Stunting</i> Maria Aloisia Uron Leba, Faderina Komisia, Maria Benedikta Tukan.....	1308-1315

Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Surya pada Aerator Budidaya Ikan Lele Aries Boedi Setiawan, Muchammad Riza Fauzy, Abdul Rozaq, Aziz Alfayid, Irfan Handy Office.....	1316-1324
Skrining Penyakit Tidak Menular (PTM): #GERMAS untuk Hidup Sehat Yuyun Tafwidhah, Muhammad Ali Maulana, Nera Umilia Purwanti, Nadia Rahmawati, Robby Najini, Mahyarudin, Delima Fajar Liana, Yoga Pramana, Mita.....	1325-1333
Pemberdayaan Kelompok Karang Taruna Desa Matajang Melalui Pengelolaan Website Wisata Permandian Alam Baruttung Muhlis, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Andi Muhamad Iqbal Akbar Asfar, Andi Nurannisa, Faura Fadila.....	1334-1346
Perancangan Area Bermain Sebagai Upaya Pengembangan Potensi Kreatif Siswa Melalui Lingkungan Bermain yang Inovatif di TKA Al-Hijrah, Cimahi Vika Haristianti, Djoko Murdowo, Desak Putu Ira Maharani, Fathimah.....	1347-1357
Diversifikasi Produk Ubi Jalar dalam Upaya Peningkatan Nilai Jual Bahan Pangan Lokal di Kabupaten Ciamis Muhammad Zaki Rahman, Nina Herlina, Endah Puspitasari.....	1358-1364
Tingkatkan Pelestarian Hutan Mangrove Melalui Kolaborasi Edukatif dan <i>Sharing Session</i> Bersama Pemuda Gampong Eka Lisdayanti, Nurul Najmi, Rahmawati, Anisah Nasution.....	1365-1373
Pelatihan dan Pengenalan Cara Pengolahan Kopi Untuk Meningkatkan Keterampilan di SMKN Kuwus Golo Welu Lorensius Santu, Inosensius Harmin Jandu, Ester Nurani Keraru, Maria Salestina Ngoni, Maryance Vivi Murni Bana.....	1374-1381
Pelatihan Pembuatan Saus Tomat Untuk Peningkatan Nilai Tambah dan Kemampuan Siswa SMKN Kuwus Golo Welu Lorensius Santu, Polikarpus Payong, Ronaldus Don Piran, Nikolaus Dionesius Budiman, Astried Priscilla Cordanis, Wensislaus Arman Ndau, Inosensius Harmin Jandu.....	1382-1387
Potensi Pengembangan Bawang Putih Lokal di Desa Nunuk Baru Kecamatan Maja Kabupaten Majalengka Sri Ayu Andayani, Dadan Ramdani Nugraha, Miftah Dieni Sukmasari, Muhammad Nurdin Yusuf, Yayat Hidayat, Adik Nazmudin, Lenny Intan Avrilia, Azis Hakim, Hani Narulita, Raiza Rahayu Abdurohman, M Alif Nuryadin, Asti Mulia, Lidya Nur Amalia	1388-1399
Strategi Penanggulangan <i>Stunting</i> Melalui Peningkatan Pengetahuan Pasangan Usia Subur Tentang Bahaya <i>Stunting</i> di Desa Oringbele Kecamatan Witihama Kabupaten Flores Timur Maria Yoana Ina Dai, Veronika I.A. Boro.....	1400-1409
Edukasi Keamanan Lingkungan Berbasis Ketahanan Keluarga di Desa Tegal Kunir Kidul Kecamatan Mauk Tangerang Bayu Suseno, Karnawi Kamar, Winanti, Sukriyah, Yulis Nuryanti, Nurasiah, Paolinus Hulu, Rachma Nadila Sudiyo, Azhari, Yosua Simorangkir, Thina Octarina, Muhammad Dala Rizfie.....	1410-1417

<i>Workshop</i> Peran Statistika Data Sains untuk Siswa-siswi SMA WASKITO Wiwik Wiyanti, Dhela Asafiani Agatha, Ferdinand Nathaniel Widjaya.....	1418-1427
Edukasi Potensi Peninggalan Sejarah Kabuyutan Galuh Bojongloa di Desa Karangampel Kecamatan Baregbeg Kabupaten Ciamis Sebagai Desa Wisata Muhammad Sultan, Mico Ariel Wahyu Purnomo, Ai Nurmalasari, Sabrina Dea Andiyni, Arie Budiawan.....	1428-1438
Literasi Olahraga Melalui Sepak Bola Guna Pencegahan <i>Stunting</i> bagi Anak di Kabupaten Bungo Jhony Hendra, Deka Ismi Mori Saputra, Diza Sartika, Lili Andriani, Egi Setiawan, Rolita.....	1439-1450
Peningkatan Ekonomi Keluarga Melalui Keterampilan Ibu Rumahtangga Mengolah Ikan Tuna Menjadi Dempo Ikan Andi Sitti Halimah, Nur Ida, Darma.....	1451-1455
Peningkatan Pengetahuan dan Pemahaman Kader Srikandi Terhadap Pengendalian Hipertensi dengan Pemanfaatan Herbal DALANG (Wedang Telang) Sherly Firmandani, Larasati Az Zahra, Widia Rahma Melina, Sudrajat, Kasno Irwanto, Dewi Ambarwati, Dini Nur Afifah.....	1456-1464
“Trash Hero” Penyelamat Ekosistem Laut di Muntig Siokan Pantai Mertasari Sanur Ni Wayan Yulandewi, Putu Indah Dianti Putri, Luh Putu Merta Karunia Putri.....	1465-1472
Pendampingan Penyusunan Laporan Keuangan pada Komunitas UMKM Catering Tangerang (UCTS) dalam Rangka Optimalisasi Kinerja Keuangan Usaha Eka Wirajuang Daurrohmah, Yeni Widiastuti, Sila Ninin Wisnantiasri, Diky Paramitha, Dwirini, Fany Nur Oktaviani.....	1473-1482
Edukasi Literasi Keuangan Digital dan Gaya Hidup Konsumtif pada IMM Rosyad Sholeh Avininda Dewi Nindiasari, Annisa Warastri, Iin Setya Ningrum, Siti Anggraeni Mulidinisa, Fatma Dwi Wulandari.....	1483-1493
Pelatihan Peningkatan Akses Digital Pemasaran Syall di Desa Pusakanagara, Kecamatan Baregbeg, Kabupaten Ciamis Yoga Wijaya Dipura, Arie Budiawan, Ismi Islaminati, Salsabila Dwi Nafisha, Kurnia Fitriani.....	1494-1502
Pelatihan <i>Digital Marketing</i> Pemasaran Produk Lokal UMKM Arumanis Ridho Putra di Desa Petirhilir Kecamatan Baregbeg Kabupaten Ciamis Yogi Wijaya Dipura, Arie Budiawan, Gian Ramadhan, Elza Nurul Fadilah, Ita Sri Wahyuni.....	1503-1511
Pelatihan Identifikasi Morfologi Tanaman Berkhasiat Obat Untuk Meningkatkan Variasi Olahan Produk dan Penjualan Agus Yadi Ismail, Zaenal Abidin, Sukron Aminudin, Tuti Rahmawati.....	1512-1523
Revitalisasi Tradisi Rarakaan Sebagai Kearifan Lokal di Desa Sukaharja Kecamatan Rajadesa Kabupaten Ciamis Fachmi Syam Arifin, Kiki Endah, Aan Suryana.....	1524-1535

Pemanfaatan <i>Web Profile</i> sebagai Sarana <i>Branding</i> dan Peningkatan Citra SMK Walijawa Kabupaten Tegal Muhammad Fikri Hidayattullah, Ginanjar Wiro Sasmito, Dwi Intan Af'idah, Yustia Hapsari.....	1536-1547
Pelatihan <i>Public Speaking</i> dan Teknik Presentasi Bagi Mahasiswa STKIP Darussalam Cilacap Dwi Setiyawan, Agnes Aprliyana.....	1548-1555
Pendampingan Guru dalam Menyusun Asesmen Berdasarkan Kebutuhan Peserta Didik Aang Yudho Prastowo, Febrian, Puji Astuti, Susanti, Metta Liana, Roma Doni Azmi, Nur Asma Riani Siregar.....	1555-1565
Peningkatan Keterampilan Pembuatan Pamflet Elektronik Sebagai Media Sosialisasi Kegiatan Posyandu dalam Manajemen PTM Kardiovaskuler Melalui Pelatihan Penggunaan Aplikasi <i>Canva</i> pada Kader Esti Widiani, Nurul Hidayah, Nurul Pujiastuti.....	1566-1576
Pelatihan Penggunaan <i>Book Creator</i> Sebagai Media Pembelajaran Digital Bagi Guru-guru PAUD Suci Utami Putri, Dhifa Noor Restya, Fairuz Afra Rafifah, Firda Alfira Muklis.....	1577-1589
Penguatan dan Peningkatan Keterampilan Komunikasi Antar Pribadi Kader Kesehatan dalam Pencegahan Penyakit Tidak Menular di Desa Cipakat Kecamatan Singaparna Faisal Fadilla Noorikhshan, Andy Muharry, Nissa Noor Annashr, Dadan Yogaswara, Taufik Nurohman.....	1590-1601
Pendidikan Lingkungan pada Anak Melalui Penulisan Karya Sastra Anak di Rumah Belajar dan Rumah Bermain Untukmu Si Kecil Zahratul Umniyyah, Nurhadianty Rahayu, Yanuaresti Kusuma Wardhani, Fatmawati, Faiza Maila Ghofur Ahmad Adib Rosyadi.....	1602-1614
Literasi Keuangan Digital Syariah Untuk Generasi Alpha di MTs Manarul Huda Kota Tasikmalaya Vivi Indah Bintari, Deasy Lestary Kusnandar, Qiny Shonia Az Zahra, Risna Amalia Hamzah, Iis Aisyah, Silvi Agisni, Erlin Agustin, Mochamad Fadillah Aditya.....	1615-1625
Peningkatan Potensi Wirausaha Melalui Pemberdayaan Masyarakat Sebagai Upaya Peningkatan Kesehatan Anak Melalui Pijat Bayi di Desa Sidoluhur Ratna Dewi, Lela Hartini, Nispi Yulyana, Wewet Savitri.....	1626-1634
Psikoedukasi Dampak Penggunaan Gadget pada Perkembangan Psikososial <i>Loving Children Choir of Mamajang</i> Makassar Blasius Perang, Muhammad Reza Firmansyah.....	1635-1642
Pemberdayaan Masyarakat Kabupaten Pinrang Melalui Pemanfaatan Kelapa, Kacang Tanah dan Kakao (Kalangka) dalam Proses Fermentasi Menjadi Produk Bahan Makanan Nur Umriani Permatasari, Hasnah Natsir, Nur Haedar, Bulkis Musa, Sarah Victoria Octovianni Situmorang, Dhea Faraditha Anggriani.....	1643-1653
Penguatan Tim Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) SD Genta Saraswati Gianyar dalam Membangun Perilaku Hidup Bersih dan Sehat Anak Agung Sri Agung Aryastuti, Ni Wayan Erly Sintya Dewi, Putu Nita Cahyawati, I	

Gusti Agung Ayu Mas Suaridewi.....	1654-1662
PKM Kelompok Tani dalam Peningkatan Ketahanan Pangan Melalui Budidaya Sayuran Akuaponik dan Ikan Lele Menggunakan Teknologi Budikdamdrum Mariaulfa Mustam, Dwi Maryana, Nurhikmah Wahab, Nurfika Ramdani, Hijrah Amaliah Azis, Muh. Amran, Derry Alif Lukman.....	1663-1676
Pengembangan UMKM melalui Penguatan <i>Rebranding</i> Produk dan Pelatihan <i>E-Commerce</i> di Desa Sokaan, Probolinggo Dika Zakiya Handayani, Dini Dwi Kusuma Wardani, Andini Alfaiza Salsabila, Cindy Dea Anggraini, Basar Dikuraisyin.....	1677-1690
Peran Festival Baca dalam Meningkatkan Minat Baca Masyarakat dan Memperkenalkan Rumah Baca Desa Wonorejo Agus Solikin, Athailah Nurul I, Ayub Wisnu Wardana, Atika Nur Islamiyah, Intan Khoiroton Nisa, Laila Dewi Pertiwi, Rizqina Zami Kautsarani, Indana Aminatuz Zulfa, Ella Rahma Alifiani.....	1691-1701
Pencegahan dan Penanganan Kecelakaan pada Anak di Padukuhan Temuwuh Kidul Romdzati, Ferika Indarwati, Dewi Caesaria Fitriani, Siti Nurkhayati, Fiona Meylawati...	1702-1709
Optimalisasi Pemasaran Usaha Mikro Kecil dan Menengah Keripik A.N Fadilah melalui Program <i>Rebranding</i> dan <i>Digital Marketing</i> Yunita Ardilla, Hamidah Lu'luul Maknun, Hibbatul Afwah, Valery Ihza Fitria Putri, Nara Swastika Kendra, Farah Laili Dianti, Dewi Fariznadi Winanda.....	1710-1722
Sosialisasi Pemanfaatan Kekayaan Intelektual Untuk Peningkatan Kesejahteraan Pelaku UMKM Galendo di Kabupaten Ciamis Doni Cakra Gumilar, Ibnu Rusydi, Melinda Bunga Lestari.....	1723-1737
Bimtek Peningkatan Kualitas Produk Olahan Ikan Pindang Sa`at Pangandaran dengan <i>Frozen Food</i> Ade Komaludin, Dodi Tirtana, Risna Amalia Hamzah, Nisa Noor Wahid, Tiara Pradani	1738-1745
PKM Kelompok Industri Rumah Tangga KINOKO FARM dalam Pengolahan Limbah Media Tanam Baglog menjadi Briket Arang di Kelurahan Bontoa Kabupaten Maros Nurfika Ramdani, Hijrah Amaliah Azis, Muhammad Yusran, Mariaulfa Mustam, Nurhikmah Wahab, Dwi Maryana, Erpianto Amos, Erwin.....	1746-1754
Peran Nutrisi dalam Kesehatan Ibu Hamil dan Tumbuh Kembang Janin: Pemanfaatan Puding Susu sebagai Cemilan Kaya Nutrisi Riris Rahimmatin Nisah, Azzuan Fariqul Syafney, Tsalis Febrianti Muthoharotun Nisa, Alma Syahda Bidari Putri, Siti Rumilah.....	1755-1768
Implications of Project-Citizen Based Civic Education Learning: The Key to Obtaining Civic Competence? Rafzan.....	1769-1781
Bimbingan Teknis Pemanfaatan Aplikasi Berbasis <i>Artificial Intelligence</i> dan Optimalisasi Media Sosial untuk Pembuatan Materi Promosi Kepariwisata Desa Margacinta, Kabupaten Pangandaran Muhammad Aliyuddin, Iis Surgawati, Allicia Deana Santosa, Novi Mela Yuliani, Febrialdy Hendratawan, Robi Awaluddin.....	1782-1792

Lodong Sisa Dapur (LOSIDA) sebagai Solusi Pengelolaan Sampah Organik Rumah Tangga Yuniar Wardani, Bella Tia Arwanda, Mita Aulia Karunia Putri, Dita Wahyu Ningtiyas, Lalitya Laksmi Dewani, Zahra Nurul Kasyfi.....	1793-1800
Pemberdayaan Kelompok Masyarakat Desa Karya Pandai Besi dalam Pembentukan Wisata Edukasi Pandai Besi Untuk Menciptakan Lapangan Pekerjaan dan Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Aan Suryana, Nana Darna, Awaludin Nugraha, Rina Wahyunita, Muhamad Nuralim, Hilmy Maulana Yusuf.....	1801-1813
Penekanan Angka <i>Stunting</i> Melalui Edukasi Bahaya dan Pencegahan <i>Stunting</i> pada Kader Posyandu di Desa Polokarto, Sukoharjo Lilik Ariyanti, Atur Semartini, Muhammad Sa'ad.....	1814-1821
Inovasi Geber Ceutingting dalam Pencegahan <i>Stunting</i> Dedeng Nurkholik, Tita Rohita.....	1822-1829
Pelatihan Pemberdayaan Sampah Plastik Menjadi Mainan Edukatif di Kelurahan Cawang Faradiba Faradiba, Taat Guswantoro, St Fatimah Azzahra, Fan Damai Sejahtera Lase, Setiana Laia, Nathasya Grisella Manullang, Alfa Graciani Kase, Tesalonika Febriani Zebua, Gracia Zealfiana.....	1830-1840
Peningkatan Peran Kelompok Sadar Wisata dalam Pengelolaan Sampah Sebagai Pengendalian Risiko Kesehatan akibat Aktivitas Wisata Harpiana Rahman, Zulkhair Burhan, Septiyanti.....	1841-1849
Pemanfaatan Pangan Lokal Jamur Tiram sebagai Intervensi Gizi Sensitif Pencegahan <i>Stunting</i> di Kecamatan Barru Kabupaten Barru Nurul Hikmah Baharuddin, Farizah Dhaifina Amran, Nurhidayati Islamiah.....	1850-1858
Peningkatan Akurasi Data Wajib Pajak Melalui Implementasi <i>Double Checking</i> Portal NIK pada UPTD Kuta Selatan Kadek Rai Mita Rosita Dewi, Putu Indah Dianti Putri.....	1859-1869
Lestarkan Budaya Lokal Aceh Melalui Pemanfaatan Limbah Industri Konveksi Menjadi Alas Tikar (<i>Tika Duek</i>) Nurmala, Jamilah, Sullaida, Nelmi, Mita Darmayanti.....	1870-1876
Upaya Penanganan Anak Tidak Sekolah Melalui Pembuatan SK KMPP dan RADes di Desa Treko Kecamatan Mungkid Susi Widyaningsih, Ummu Habibah, Sheva Angelin, Lilia Indriani.....	1877-1888
Pelatihan Budidaya Tanaman Pagoda di Lahan Pekarangan untuk Meningkatkan Kecukupan Gizi Keluarga di Desa Pamulihan, Kecamatan Pamulihan, Kabupaten Sumedang Rani Andriani Budi Kusumo, Gema Wibawa Mukti, Anne Charina.....	1889-1895
Penyuluhan Penyakit Hipertensi pada Anggota Posyandu Lansia Mawar Merah di Desa Pabelan, Kartasura, Sukoharjo Setyo Nurwaini, Annisa Alya Azzahra, Hamimatusalma Alkautsar, Erfinna Nur Azizah, Shinta Pinasthika, Devita Niken Palupi.....	1896-1902

Strategi Peningkatan <i>Soft Skill</i> melalui <i>Personal Branding</i> Bagi Siswa SMK di Kota Bandung Shinta Oktafien, Anton Budi Santoso, Mariah Rabiatul Qibtiyah, Rima Rahmayanti.....	1903-1913
Peningkatan Kapasitas Masyarakat Melalui Edukasi Pembuatan Nugget “SEHAP” (Protein Sayuran Enak Hewani) di Desa Iloheluma St. Aisyah R, Mohammad Zubair Hippy, Silvana Apriliani, Siti Rahmatia Machieu, Lala Safitri Sililama, Risyah Khumaira Habibie, Sabria Pakaya.....	1914-1926
Strategi Pengembangan Ekonomi Desa Margacinta melalui Integrasi Objek Wisata Lokal dan Produk Desa Apip Supriadi, Dwi Hastuti Lestari Komarlina, Rifky Wahyu Ramadhan, Gusti Tia Ardiani, Dian Kurniawan.....	1927-1938
Urgensi Peningkatan Literasi Keuangan UMKM Menuju Keberlanjutan Usaha Nurul Aisyah Rachmawati, Rizka Ramayanti, Erneza Dewi Krishnasari, Frida Salsabila, Hani Nur Angraini, Muyassaroh.....	1939-1947
Skrining dan Penyuluhan Status Gizi dan Hemoglobin Remaja Putri di MTsN 1 Palembang Ardesy Melizah Kurniati, Medina Athiah, Desi Oktariana, Vania Agustine.....	1948-1957
Pendampingan Petani Kelompok Karang Taruna Desa Langsung Permai Kecamatan Bungaraya dalam Peningkatan Produksi Padi Melalui Sistem Tanam Benih Langsung (TABELA) Hapsoh, Wawan, Isna Rahma Dini, Nazaruddin, Mardiana, Mandataris.....	1958-1966
Pemberdayaan Masyarakat Kelompok Tani dalam Diversifikasi Produk TOGA di Desa Waluran Kecamatan Waluran Kabupaten Sukabumi Jujun Ratnasari, Gina Nuranti, Aa Juhanda.....	1967-1976
Sosialisasi Peran Kemasan Melalui Pendampingan Pendaftaran Desain Industri pada Kampung Tematik Waru Brilliant Yoga Prihastomo, Jaka Suwita, Supriyanto, Muhammad Dala Rizfie, Wulan Rahma Dewi, Andi Rukmana, Angger Styo Yuniarti, Mustofa.....	1977-1987
Optimalisasi Pemanfaatan Kuresif 2.0: <i>Barcode</i> pada Ibu Baduta Mengenai MP-ASI Kaya Protein Hewani di Wilayah Kerja Posyandu Desa Saguling Ratna Suminar, Kurniati Devi Purnamasari, Yudita Ingga Hindiarti, Sri Heryani	1988-1993
Pengolahan Ikan Nila Menjadi Dimsum dan Nugget Upaya Menekan Laju Angka Stunting di Desa Tamangapa Kecamatan Ma’rang Kabupaten Pangkep Ayu Puspitasari, Rezky Aulia Yusuf, Wudi Darul Putra, Didit Fachri Rifai, Malik Fajar Muis, Arif, Nadya Nur Zikrina, Nurul Sakinah, Nurhikmawati.....	1994-2000
Intervensi Pengendalian Emosi pada Santri Panti Asuhan Muhammadiyah Al-Amin Yogyakarta Ainus Saqifah F, Sumayyah, Tyas Nawang W, Nina Zulida S.....	2001-2008
Pencegahan Demam Berdarah Dengue dengan Edukasi dan Pembuatan Abate Alami dari Biji Pepaya Dan Serbuk Daun Ketapang di Desa Pandak Daun Kecamatan Karang Intan Dian Nurmansyah, Fairuz Yaumil Afra, Khairunnisa.....	2009-2015

Pengembangan Penelitian Membantu Masyarakat (P2M2): Menciptakan dan Memperkuat Kesadaran Hukum di Masyarakat Jefik Zulfikar Hafizd, Mohamad Rana, Rita, Agustina Aryanti, M. Zaki Mubarak, Zelanti Deviana Putri, Ikhsan.....	2016-2022
Pendampingan <i>Product Branding</i> melalui Pengembangan Website dan Instagram bagi Pengrajin Eceng Gondok di Kabupaten Garut Eti Kusmiati, Nurbudiwati, Diqy Fakhrun Shiddieq.....	2023-2035
Pemanfaatan Inovasi <i>Ma-Llow (Maternity Pillow)</i> sebagai Upaya Peningkatan Kesehatan Fisik dan Psikis Masa Kehamilan di Rowosari Durrotun Munafiah, Maftuchah, Fitria Hikmatul Ulya, Hargokendar Suhud, Novita Sari	2036-2043
Perempuan dan Kebersihan Lingkungan: Upaya Membangun Kesadaran dalam Pemanfaatan Sampah Organik menjadi Pupuk Kompos dengan Metode Takakura di Desa Cukurgondang Vera Arida, Elvira Nurul F, Laila Ilmida, Nafilatus Sa'adah, Raisa Nabilati M, Reza Dwi Oktafianti, Yoga Baswara.....	2044-2052
Pendampingan Kesehatan Mental Ibu dalam Mendidik Anak Usia Dini Melalui <i>Art Therapy</i> Asep Mulyana, Syifaузakia, Ayu Vinlandari Wahyudi.....	2053-2060
Peningkatan Kualitas Basis Data Penduduk dan Pengelolaan Website Nagari Sebagai Upaya Menuju Nagari Statistik di Nagari Ampalu Kabupaten Dharmasraya Obel, Adi Arga Arifnur, Sukma Anggarmadi, Tri Aditya, Ismail Syarif Maulana, Ilhan Pahlevi, Puti Intan Karina, Salsabilla Amanda, Adinda Puty Bungsu.....	2061-2069
Peningkatan Kapasitas Produksi Kerupuk Samiler Melalui Penerapan Mesin Pamarut Singkong pada IKM Keripik di Kecamatan Ngantang Kabupaten Malang Yurida Ekawati, Teguh Oktiarso, Didit Prasetyo Nugroho.....	2070-2083
PkM Sistem Budidaya Lebah Terpadu pada KTH Pasir Madu Desa Ciparigi, Kecamatan Sukadana Kabupaten Ciamis Mujaddid Faruk, Romdah Romansyah, Hendra Firdaus.....	2084-2091
Pemberdayaan Masyarakat Melalui Inovasi Olahan Tahu Sebagai Upaya Penanggulangan Kemiskinan di Desa Tambakrejo Dewi Suwatiningsih, Risa Anggi Safitri, Dyah Setyaningrum.....	2092-2013
Pemanfaatan Limbah Sampah Rumah Tangga Sebagai Pembuatan Maggot (<i>Black Soldier Fly</i>) Untuk Alternatif Pakan Ternak Ikan Lele pada Kelompok Tani Minasari Desa Mekasari Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis Sinta Puspa Rahayu, Neti Sunarti, Ilham Fajari, Nanda Alinda Setiawati.....	2014-2021
Pemberdayaan Kelompok Difabel Melalui Konseling Pendidikan dan <i>Screening</i> Kesehatan Dalam Rangka Mendukung Program Indonesia Inklusif 2030 Edy Susanto, Husnul Muthoharoh, Silvi Rosiva Rosdiana, Wenny Ladhunka Nur Aliyya, Muhammad Fathul Amin, Rohmatus Sholikha, Ike Mawarni Handayani, Arif Aria Hertanto, Alfian Adi Atma.....	2022-2032
Edukasi Pencegahan Tanah Longsor di Indragiri Kecamatan Panawangan Kabupaten Ciamis Vivy Nurfauziah, Septi Putri Sandi Ratih.....	2033-2041

Meningkatkan Literasi Keuangan Syariah pada Siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 2 Kuala Kabupaten Nagan Raya Muliza, Indah Zahra, Rika Dara Selviani.....	2042-2050
Pengaruh Sosialisasi Tanaman Obat Keluarga (TOGA) Terhadap Peningkatan Pengetahuan Masyarakat di Desa Guli Ahmad Farras Musayyaf, Najwa Kayana Athaillah, Muhammad Ihsan Malik, Laila Dzafira, Bilal Rahman Hakim, Hidayah Karuniawati.....	2051-2058
Pelatihan Pembuatan Produk Lokal Menjadi Rolade Tahu Bagi Ibu-Ibu Desa Alai Selatan Kecamatan Lembak Syifa Hidayat Putri, Yeni, Lukita Tripermata, Zenal Mutaqin.....	2059-2067
Edukasi Pencatatan Laporan Keuangan Sederhana UMKM di Desa Tanjung Baru, Kecamatan Lembak Ulya Evisesti, Suci Ramadhani, Aldi Primanda, Budi Setiawan, Vhika Meiriasari, Tria Lika Zaneta, Hendry Natanael Gumarno.....	2068-2075
Pengelolaan Keuangan UMKM Dan Peningkatan Kreativitas Ibu-Ibu Rumah Tangga Dengan Cara Mengelola Sumber Daya Manusia di Desa Tanjung Baru Ranti Puspita Sari, Budi Setiawan, Vhika Meiriasari, Hendry Natanael Gumarno.....	2076-2081
Pelatihan <i>Foot Massage</i> Untuk Penderita Hipertensi Yeni Yulianti, Yosef Purnairawan, Teten Tresnawan, Asmarawanti, Pia Nurjanah, Anggi, Nabila, Umar Pahrudin.....	2082-2091
Edukasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja serta Penggunaan Alat Pelindung Diri pada Pengrajin Batu di Desa Allakuang Andi Sani, Muhammad Fachry Hafid, Syamsu Alam, Sartika, Siti Nur Aisah, Siti Nur Syakilah.....	2092-2098
Penerapan <i>Audio Therapy Healthy Pregnancy-Harmoni Cinta</i> (ATHP-HC) pada Ibu Hamil dengan <i>Morning Sickness</i> Santi Wahyuni, Badriah, Komarudin.....	2099-2110
Inovasi Desa Ekowisata: Mendorong Peningkatan Pendapatan Masyarakat melalui Diversifikasi Produk Olahan Madu Asep Yusup Hanapia, Jumri, Jurni Hayati, Aso Sukarso, Zulfikar Noormansyah.....	2111-2120
Sosialisasi Sumber Hukum dan Ketentuan-Ketentuan Inti Pelaksanaan Pertambangan di Indonesia Irsan Rahman, Riezka Eka Mayasari, Syamsul Rijal, Basrawi, Faisal Herisetiawan Jafar, Jusafri, La Ode Awal Sakti, Patma Sari, Nur Hidayani Alimuddin, Almansyah Rundu Wonua, Sasmita Nabila Syahrir, Yuyun Anggraini, Nekstriani, Mardiana.....	2121-2135
Pemberdayaan Kader Posyandu melalui Edukasi Masalah Gizi Balita di Desa Allakuang Sartika, Fitriyani Umar, Nur Asmi, Andi Sani, Nurul Istiqamah, Fitri Diani.....	2136-2142
Pembimbingan Guru dalam Merancang Pembelajaran Terdiferensiasi di SMAN 1 Toapaya Nurul Hilda Syani Putri, Nur Izzati, Mariyanti Elvi, Alona Dwinata, Mirta Fera, Linda Rosmery.....	2143-2150

Pemanfaatan Aplikasi Golden 1000 Untuk Mencegah <i>Stunting</i> di Puskesmas Manonjaya Kabupaten Tasikmalaya Melsa Sagita Imaniar, Mutiara Solechah, Irma Nuraini.....	2151-2159
Pemberdayaan Ibu Hamil dalam Pemenuhan Kebutuhan Zat Gizi Untuk Normalisasi dan Pemeliharaan Kadar Hemoglobin Siti Fatimah, Kurniati Devi Purnamasari, Arifah Seftiane Mukti.....	2160-2166
Pelatihan Pembuatan Materi Ajar Menggunakan PopAi di SD Negeri 13 Palembang Indah Pratiwi Putri, Dona Marcelina, Evi Yulianti, Imelda Saluza.....	2167-2174
Ceting Dekem Bolubi: Cegah <i>Stunting</i> Desa Sumberpakem Melalui Bolu Ubi Ungu Masrurotullaily, Salsabila Arifah Khofsah, Ahmad Salman Badruz Zaman As Suja'i, Safinatun Najah, Subriyatul Hasanah, Siti Nuryani, Kholifatur Rasidah, Ayatin, Mafasatul Musrifah, Hotibul Umam, Muhammad Samsul Arifin, A'imatul Masruroh, Ike Lestari, Jeany Rusmawan, Kasfillah Khoirul Amilin, Reina Ayu Cahyani Andriyanto, Ahmad Faisal, Aisyah Imroatun Khasanah.....	2175-2183
Digitalisasi Layanan Aset Tanah Wakaf Pada Wakif di Wilayah Kabupaten Sleman Unggul Priyadi, Siti Achiria, Luthfi Hawari Setiawan.....	2184-2195
Edukasi <i>Integrated Drive Generator</i> pada Sistem Kelistrikan Pesawat Terbang Bagi Siswa di SMK Penerbangan AAG Adisutjipto Paulus Setiawan, Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, Denny Dermawan, Benedictus Mardwianta, Fajar Khanif Rahmawati.....	2196-2204
Pelatihan Pengolahan Lemang Kopi di Desa Tanjung Sirih Sebagai Pengembangan Wisata Kuliner Tradisional Kabupaten Lahat Melati Pratama, Arief Marna Sonjaya, Marfira Yansyah, Iwan Riady.....	2205-2215
Optimalisasi Bayam Merah dalam Sediaan Teh Celup Organik Tinggi Zat Besi Sebagai Upaya Pencegah Anemia pada Kelompok Rentan Susilawati, Neneng Siti Lathifah, Gusti Ayu Rai Saputri.....	2216-2224
Pelatihan Mendeley Desktop Bagi Mahasiswa dalam Penulisan Artikel Penelitian Agus Yuniawan Isyanto, Rian Kurnia, Benidzar M. Andrie, Lidya Nur Amalia.....	2225-2231
Keberlanjutan Literasi Digital Melalui Media Aquaponik Berbasis IoT (Internet of Things) di MTs Da'watul Khoir Nganjuk Fatikhathun Nikmatus Sholihah, Moch. Faizul Huda, Nur Khafidhoh.....	2232-2239
Pemanfaatan Aplikasi “RIKSA RAGA” dalam Pencegahan dan Penanganan Kegawatdaruratan Penyakit Stroke, Diabetes Mellitus dan Gagal Jantung di Kota Tasikmalaya Yanti Cahyati, Ida Rosdiana, Yudi Triguna, Ridwan Chandra Permana.....	2240-2249
Strategi Produk UMKM di Desa Mandalamekar Kecamatan Cimenyan Kabupaten Bandung Eti Suminartika, Rani Andriani Budi Kusumo, Hesti Nurul Utami.....	2250-2259
Pengenalan Pembuatan Ecobrick dalam Upaya Pengelolaan Sampah Plastik di Sekolah Giena Sitha Supriatna, Desi Nurani, Bahana Aditya Adnan.....	2260-2267

Peningkatan Kapasitas Penanggung Jawab Program Kesehatan Jiwa dalam Upaya Kesehatan Jiwa Masyarakat di Kota Tasikmalaya Peni Cahyati, Ridwan Kustiawan, Dudi Hartono	2268-2273
Optimalisasi Daun Kelor Sebagai Suplemen Pencegahan Anemia dalam Bentuk Kapsul Daun Kelor Sunarsih, Ana Mariza, Ade Maria Ulfa.....	2274-2283
Pemanfaatan Komoditas Pangan Lokal Melalui Pelatihan Pembuatan Oyek Instan Untuk Meningkatkan Kemandirian Ekonomi Desa Sokawera, Patikraja, Kabupaten Banyumas Netika Alifiyah, Puan Anindya, Amanda Eka Setyaningsih, Aura Zahra Rahmany Sukma, Fathi Najmi, Jadwa Salsabila, Jovan Aditya Dilly Pratama, Lizvy Khanifatul Jannah, Muhammad Kholid Ibrahim, Sani Khoerunnisa, Syakila Ananda Pertiwi, Indah Setiawati.....	2284-2293
Penerapan Hipnopresur Sebagai Inovasi Kebidanan Komplementer pada Bidan di Puskesmas Sitopeng Kota Cirebon Tahun 2024 Yeni Fitrianiingsih, Elfi.....	2294-2302
Pemberdayaan Usaha Mikro Untuk Meningkatkan Nilai Tambah Produk Lokal di Kawasan Bendungan Jatigede Kabupaten Sumedang Rani Andriani Budi Kusumo, Hepi Hapsari, Ganjar Kurnia, Anne Charina, Erna Rahmawati.....	2303-2309
Optimalisasi Tatakelola Pemerintah Desa Melalui Pelatihan dan Pendampingan di Desa Lebih, Kecamatan Gianyar Kabupaten Gianyar Lilik Antarini, Nyoman Sumawidayani, Ni Made Anggriyani.....	2310-2315
Pemberdayaan Masyarakat Desa Sokawera, Patikraja dalam Pengelolaan Limbah Singkong Menjadi Pupuk Organik Netika Alifiyah, Puan Anindya, Amanda Eka Setyaningsih, Aura Zahra Rahmany Sukma, Fathi Najmi, Jadwa Salsabila, Sani Khoerunnisa, Jovan Aditya Dilly Pratama, Lizvy Khanifatul Jannah, Muhammad Kholid Ibrahim, Syakila Ananda Pertiwi, Indah Setiawati.....	2316-2324
Pentingnya Pemahaman Nomor Induk Berusaha (NIB) Bagi Masyarakat alam Rangka Pengembangan Usaha Mikro Kecil (UMK) di Desa Kurungdahu Muhamad Rizky, Elsa, Jamilatussyah'diah, Azmy Nur Azizah, Stefani Amalia, Ahmad Ihsanudin.....	2325-2335
Transformasi Digital dalam Sistem Informasi Akuntansi dan Pemasaran Desa Tanjung Baru Nisrinasari, Budi Setiawan, Vhika Meiriasari, Hendry Natanael Gumarno.....	2336-2344
Perencanaan Pembangunan Perdesaan Partisipatif: Studi Kasus Solusi Masalah Kebersihan di Desa Cileles Eka Purna Yudha, Hepi Hapsari, Elly Rasmikayati, Resa Ana Dina.....	2345-2355
Desain Program Partisipatif Pembangunan Perdesaan: Studi Kasus Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang Eka Purna Yudha, Iwan Setiawan, Ernah, Sri Fatimah, Tuti Karyani.....	2356-2372
Pelatihan Pembuatan Website Untuk Meningkatkan Pemasaran Produk Pandai Besi Bagi Paguyuban Perisai Binangkit	

Rina Agustini, Ilah, Siti Andini, Dilla Fasya Sutendi Putri, Syahrul Ferdiana Noer Ramadan, Pajar Nasrulah.....	2373-2380
Peningkatan Literasi Digital Pengelolaan Data Infaq Pembayaran Siswa TPA Masjid AT-TAQWA Bei Harira Irawan, Deddy Prihadi, Agnes Dwita Susilawati, Era Reformasi, Miswadi, Ilman Kadori, Catur Nugroho, April Lia Hananto.....	2381-2389
Optimalisasi Kompetensi Pedagogis Guru Melalui Pelatihan Penyusunan Modul Ajar Dalam Kerangka Kurikulum Merdeka di Pangandaran Andoyo Sastromiharjo, Isah Cahyani, Asep Hidayatullah, Wulan Handayani, Rahmah Fauziyah.....	2390-2399
Memperkuat Ekosistem Investasi Digital melalui Pelatihan TOT Pembentukan Galeri Investasi Digital (GIDIG) Pertama di Priangan Timur Elis Listiana Mulyani, Raden Lucky Radi Rinandiyana, Dede Arif Rahmani, Asep Budiman, Ali Subrata, Ageng Asmara Sani, Tine Badriatin.....	2400-2412
Sosialisasi Gerakan Literasi Bagi Masyarakat di Desa Jalatrang Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis Etih Henriyani, Lina Marliani, Taufik Hidayat.....	2413-2419
Panel Surya dan Mesin Pencacah Plastik untuk Peningkatan Kualitas Program Sekolah Adiwiyata MI Handapherang Ai Tusi Fatimah, Luthfiyatun Thoyyibah, Slamet Riyadi, Ade Herdiana.....	2420-2431
Pelatihan Pembuatan Minuman Tempe, Edukasi Aktivitas Fisik dan Optimalisasi Unit Kesehatan Madrasah (UKM) pada Guru Madrasah di Manado Utami Sasmita Lestari, Elvin Clara Angmalisang, Meilani Jayanti.....	2432-2442
Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Kacang Tanah Menjadi Produk Kacang Coklat di Dusun Karang Kisan, Gesikharjo, Palang, Tuban Siti Zumaroh, Vera Arida.....	2443-2454
Pemetaan Potensi Gerakan Tanah pada Ruas Jalan Raya Doi-Doi – Paludda, Kecamatan Pujananting, Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan Abdul Salam Munir, Habibie Anwar, Agus Ardianto Budiman.....	2455-2466
Pelatihan Pengemasan Produk Untuk Mendukung Digitalisasi Pemasaran pada Kelompok Penyandang Disabilitas Desa Suak Lampung Selatan Zukryandry, Oki Arifin, Annisa Fitri, Firlu Nur Fanti, Aulia Raey Fitri, M. Fathin Abdul Alim.....	2467-2473
Wirausahawan Digital untuk Generasi Z Genoveva Genoveva, Eka Ariestiningsih Srirahayu.....	2474-2479
Penyuluhan Rancangan Pelabelan dan Pengemasan Produk Pangan Oluo Sebagai Oleh-Oleh Khas Desa Kuok, Kecamatan Kuok, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau Rahmayuni, Anita Tri Cahyani, Nurladitauli Simanjuntak, Eva Dian Wahyuni, Nazwa Aqira, Ariko Fauzi, Nourman Dwi Cahyadi, Diah Ayu Purtala Dewi, Atika Wardani, Khoirul Ahmad Wahyudi, Jeriando Jaya Prido Situmorang.....	2480-2487

Pemetaan Sumberdaya Kromit di Desa Patappa, Kabupaten Barru untuk Masterplane Geowisata Muhamad Hardin Wakila, Andi Fahdli Heriansyah, Alam Budiman Thamsi, Harwan	2488-2494
Pelatihan Literasi Keuangan Digital dan Tes Parameter Bagi Atlet Disabilitas Rini Agustin Eka Yanti, Sri Maryati, Nina Herlina.....	2495-2502

Panel Surya dan Mesin Pencacah Plastik untuk Peningkatan Kualitas Program Sekolah Adiwiyata MI Handapherang

Solar Panels and Plastic Shredders in Enhancing the Quality of the Adiwiyata School Program at MI Handapherang

Ai Tusi Fatimah*¹, Luthfiyatun Thoyyibah², Slamet Riyadi³, Ade Herdiana³

¹Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Galuh
Jl. R.E. Martadinata No 150 Ciamis

²Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris Universitas Galuh
Jl. R.E. Martadinata No 150 Ciamis

³Program Studi Teknik Mesin Universitas Galuh
Jl. R.E. Martadinata No 150

*Email: aitusifatimah@unigal.ac.id

(Diterima 05-09-2024; Disetujui 27-09-2024)

ABSTRAK

Program Adiwiyata di Madrasah Ibtidaiyah MI Handapherang memiliki potensi untuk ditingkatkan, terutama pada aspek konservasi energi dan pengelolaan sampah. Pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk membekali guru-guru MI Handapherang dengan keterampilan dalam memanfaatkan teknologi ramah lingkungan, yakni teks berjalan bertenaga surya dan mesin pencacah botol plastik, sebagai media pembelajaran yang inovatif. Melalui serangkaian kegiatan sosialisasi, pelatihan, dan pemanfaatan teknologi, hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa lebih dari 80% peserta pelatihan mampu mengoperasikan kedua alat tersebut dan memahami potensinya sebagai media pembelajaran matematika dan bahasa. Dengan demikian, pengabdian ini diharapkan dapat berkontribusi pada peningkatan kualitas program Adiwiyata di MI Handapherang serta mendorong penerapan prinsip-prinsip keberlanjutan di lingkungan sekolah.

Kata kunci: panel surya, mesin pencacah plastic, sekolah adiwiyata

ABSTRACT

The Adiwiyata program at Madrasah Ibtidaiyah (MI) Handapherang has potential for improvement, particularly in the areas of energy conservation and waste management. This community service aims to equip MI Handapherang teachers with the skills to use environmentally friendly technology, namely solar-powered running text and plastic bottle shredders, as innovative learning media. Through a series of socialization, training, and technology utilization activities, the results obtained showed that more than 80% of the training participants were able to operate both tools and understand their potential as learning media for mathematics and English. Thus, this community service is expected to improve the quality of the Adiwiyata program at MI Handapherang and promote the implementation of sustainability principles in the school environment.

Keywords: adiwiyata schools, plastic shredders, solar panels

PENDAHULUAN

Sekolah Adiwiyata adalah sekolah yang berhasil melaksanakan gerakan peduli dan berbudaya lingkungan hidup di sekolah (PBLHS) (Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI, 2019), salah satunya adalah MI Handapherang yang berada di Kabupaten Ciamis, Jawa Barat, Indonesia. MI Handapherang senantiasa berupaya untuk menerapkan PRLH (Perilaku Ramah Lingkungan Hidup) di Sekolah pada aspek drainase, sanitasi, dan kebersihan lingkungan, pengelolaan sampah, pemeliharaan tanaman, konservasi air, Konservasi energi, Inovasi. Konservasi energi dan pengelolaan sampah merupakan aspek

yang masih memerlukan penguatan inovasi terutama yang terintegrasi dengan inovasi pembelajaran sehingga memiliki manfaat ganda yaitu pemenuhan sarana prasarana sekolah juga sebagai media pembelajaran untuk peningkatan literasi dan numerasi peserta didik.

Pengenalan konsep konservasi energi dan energi terbarukan sejak dini sangat penting untuk menumbuhkan kesadaran lingkungan dan pemikiran inovatif pada peserta didik sekolah dasar (Fitriani et al., 2024). Penggunaan metode interaktif, seperti eksperimen langsung dengan sel surya, terbukti efektif dalam meningkatkan pemahaman dan keterlibatan peserta didik, serta membekali guru dengan alat bantu yang praktis untuk menyampaikan konsep energi yang kompleks (Wakidah et al., 2022). Selain itu, kegiatan pendidikan dan lapangan yang fokus pada konservasi dapat menanamkan nilai-nilai lingkungan pada anak sejak dini, sehingga berpotensi menghasilkan dampak positif jangka panjang bagi lingkungan (Helida et al., 2019). Berbagai evaluasi terhadap inisiatif pendidikan ini menunjukkan hasil yang positif, dengan peningkatan pengetahuan dan antusiasme peserta didik terhadap topik konservasi energi dan energi terbarukan (Irawati et al., 2021).

Dalam upaya mendukung program konservasi energi di MI Handapherang, pengabdian kepada masyarakat ini menginisiasi pemanfaatan energi surya. Salah satu penerapannya adalah dengan menggunakan panel surya untuk mengoperasikan teks berjalan. Teks berjalan bertenaga surya ini tidak hanya berfungsi sebagai media informasi, tetapi juga sebagai alat bantu pembelajaran yang inovatif. Dengan memanfaatkan teks berjalan ini, diharapkan dapat meningkatkan kemampuan literasi numerasi peserta didik. Selain itu, penggunaan energi surya pada teks berjalan juga sejalan dengan upaya untuk menanamkan kesadaran akan pentingnya energi bersih dan berkelanjutan sejak dini pada peserta didik.

MI Handapherang juga perlu mengintensifkan upaya pengenalan teknologi pengolahan sampah. Hal ini sejalan dengan pentingnya menanamkan kesadaran akan pengelolaan sampah plastik sejak dini pada peserta didik sekolah dasar. Integrasi proyek pengelolaan sampah plastik ke dalam kurikulum tidak hanya mampu meningkatkan kemampuan kognitif, afektif, dan psikomotorik peserta didik, tetapi juga menumbuhkan kepedulian terhadap lingkungan (Hidayah & zumrotun, 2024). Penggunaan ecobrick sebagai media pembelajaran tidak hanya efektif dalam mendidik peserta didik untuk mengurangi penggunaan plastik sekali pakai, namun juga merangsang kreativitas mereka dalam memanfaatkan kembali sampah plastik (Elvania et al., 2023). Penerapan prinsip 3R (Reduce, Reuse, Recycle) di lingkungan sekolah terbukti ampuh dalam meningkatkan kesadaran ekologis peserta didik melalui pendidikan lingkungan (Purnami, 2021). Lokakarya literasi

lingkungan yang berfokus pada daur ulang sampah plastik menjadi kerajinan tangan telah menunjukkan efektivitasnya dalam mengedukasi peserta didik tentang dampak buruk sampah plastik serta mendorong mereka untuk lebih kreatif dan peduli terhadap lingkungan (Maslamah et al., 2020).

Upaya pengenalan teknologi pengolahan sampah dengan mesin pencacah botol plastik di MI Handapherang memiliki potensi yang sangat besar. Selain mengurangi volume sampah plastik yang menumpuk, mesin ini juga dapat menumbuhkan kesadaran peserta didik akan pentingnya menjaga kebersihan lingkungan. Proses pencacahan botol plastik yang mudah dan cepat dapat menarik minat peserta didik untuk berpartisipasi aktif dalam kegiatan pengelolaan sampah. Hasil cacahan plastik tersebut tidak hanya dapat mengurangi beban tempat pembuangan akhir, tetapi juga memiliki nilai ekonomi yang cukup menjanjikan. Plastik hasil cacahan dapat dijual atau didaur ulang menjadi produk-produk baru, sehingga memberikan manfaat ganda, baik bagi lingkungan maupun ekonomi sekolah. Dengan demikian, pengadaan mesin pencacah botol plastik ini tidak hanya sebatas upaya mengurangi sampah, namun juga menjadi sarana pembelajaran yang efektif dan berkelanjutan bagi peserta didik MI Handapherang.

Potensi pemanfaatan teks berjalan berenergi panel surya dan mesin pencacah botol plastik dalam mendukung inovasi pembelajaran di MI Handapherang sangatlah menjanjikan. Untuk mengaktualisasikan potensi tersebut, kami melakukan pengabdian kepada masyarakat dengan fokus pada pelatihan bagi para guru. Pelatihan ini bertujuan untuk membekali guru-guru dengan keterampilan dalam mengoperasikan dan memanfaatkan kedua alat tersebut sebagai media pembelajaran yang efektif. Dengan demikian, diharapkan dapat meningkatkan kualitas pembelajaran, khususnya dalam pengembangan literasi numerasi. Teks berjalan berenergi panel surya dapat digunakan sebagai media visual yang menarik untuk menyajikan materi pelajaran matematika dan bahasa, sementara mesin pencacah botol plastik dapat dimanfaatkan untuk kegiatan pembelajaran yang berkaitan dengan konsep pengukuran dan geometri. Selain itu, penggunaan kedua alat ini juga sejalan dengan upaya sekolah untuk mewujudkan program Adiwiyata, yaitu sekolah yang peduli dan berbudaya lingkungan hidup.

BAHAN DAN METODE

Pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan pada bulan Juli hingga Agustus 2024 dengan fokus pada pelatihan penggunaan teknologi ramah lingkungan untuk mendukung program Adiwiyata di MI Handapherang. Sebanyak 25 guru mengikuti pelatihan ini.

Kegiatan pelatihan meliputi pengoperasian teks berjalan bertenaga surya dan mesin pencacah botol plastik. Tujuan utama pelatihan ini adalah untuk meningkatkan kapasitas guru dalam memanfaatkan teknologi sebagai media pembelajaran yang inovatif dan sekaligus menumbuhkan kesadaran akan pentingnya pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan.

Peralatan yang digunakan dalam kegiatan pengabdian masyarakat adalah teks berjalan dan mesin pencacah botol plastik. Teks berjalan outdoor berukuran 100 cm x 52 cm dinilai sangat sesuai untuk digunakan di lingkungan sekolah, sementara mesin pencacah botol plastik dengan dimensi 83 x 62 x 128 cm dan kapasitas 30-40 kg/jam dianggap mampu memenuhi kebutuhan dalam mengelola sampah plastik yang dihasilkan oleh sekolah. Dengan spesifikasi teknis yang memadai, diharapkan peralatan ini dapat memberikan manfaat yang optimal dalam mendukung proses pembelajaran.

Sebelum pelaksanaan pelatihan, dilakukan sosialisasi kepada seluruh pihak terkait. Sosialisasi ini dilakukan dalam dua tahap. Pertama, sosialisasi primer ditujukan kepada pimpinan sekolah untuk mendapatkan dukungan dan persetujuan. Buku panduan kegiatan kemudian disusun dan disebarluaskan kepada seluruh peserta pelatihan. Tahap kedua adalah sosialisasi sekunder yang dilakukan melalui surat dan grup *WhatsApp* untuk memberikan informasi lebih detail mengenai kegiatan pelatihan. Tujuan sosialisasi ini adalah untuk memastikan seluruh peserta memahami tujuan dan manfaat dari kegiatan pelatihan.

Pelatihan penggunaan teks berjalan bertenaga surya dilakukan secara bertahap. Peserta diberikan manual book sebagai panduan. Selanjutnya, dilakukan demonstrasi langsung mengenai cara menginstal *software*, membuat teks, dan mengoperasikan alat. Diskusi juga dilakukan untuk membahas sistem regulasi penggunaan teks berjalan sebagai media pembelajaran. Peserta diberikan kesempatan untuk berlatih secara langsung mengoperasikan alat. Dengan demikian, diharapkan peserta dapat memahami cara kerja alat dan mampu memanfaatkannya dalam proses pembelajaran.

Selain pelatihan penggunaan teks berjalan, peserta juga dilatih untuk mengoperasikan mesin pencacah botol plastik. Sama seperti pelatihan sebelumnya, peserta diberikan manual book dan demonstrasi langsung. Diskusi juga dilakukan untuk membahas sistem regulasi pengelolaan sampah plastik. Peserta diberikan kesempatan untuk berlatih secara langsung mengoperasikan mesin. Dengan adanya mesin pencacah botol plastik, diharapkan dapat mengurangi volume sampah plastik di lingkungan sekolah dan sekaligus memberikan pemahaman kepada peserta didik tentang pentingnya daur ulang.

Untuk mengukur keberhasilan pelatihan, dilakukan penilaian terhadap keterampilan peserta dalam mengoperasikan teks berjalan bertenaga surya dan mesin pencacah botol plastik. Penilaian dilakukan melalui praktik langsung dan simulasi pembelajaran. Kriteria penilaian yang digunakan meliputi kemampuan peserta dalam mengoperasikan kedua alat tersebut dan mesimulasikannya ke dalam pembelajaran. Hasil penilaian kemudian dikategorikan menjadi lima tingkat, yaitu sangat kurang, kurang, cukup, baik, dan sangat baik.

Tabel 1. Kategori Keberhasilan Pelatihan

No	Kategori	Interval
1.	Sangat Kurang	<60
2.	Kurang	>60-70
3.	Cukup	>70-80
4.	Baik	>80-90
5.	Sangat Baik	>90-100

Setelah mengikuti pelatihan, diharapkan para guru mampu mengintegrasikan penggunaan teks berjalan dan mesin pencacah botol plastik dalam kegiatan pembelajaran di kelas. Evaluasi keterampilan guru dalam mengoperasikan teks berjalan dan mesin pencacah botol plastik serta memahami manfaatnya dalam pembelajaran akan digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk melakukan perbaikan dan pengembangan program di masa mendatang. Dengan demikian, diharapkan program pengabdian masyarakat ini dapat memberikan kontribusi yang berkelanjutan bagi peningkatan kualitas pembelajaran di MI Handapherang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan pemanfaatan teks berjalan berenergi panel surya dan mesin pencacah botol plastik diikuti oleh 25 guru dari MI Handapherang. Peserta pelatihan ini memiliki latar belakang yang beragam, terdiri dari 4 guru laki-laki dan 21 guru perempuan. Dari jumlah tersebut, 1 orang menjabat sebagai kepala sekolah, menunjukkan komitmen pimpinan dalam mendukung program Adiwiyata. Sebanyak 12 guru merupakan guru kelas yang berinteraksi langsung dengan peserta didik setiap hari, 4 guru mengajar mata pelajaran tertentu, dan 8 guru lainnya fokus pada pembinaan tahfidz. Keberagaman peran ini mencerminkan komitmen seluruh komponen sekolah untuk menciptakan lingkungan belajar yang berkelanjutan. Partisipasi aktif seluruh guru dalam pelatihan ini menunjukkan semangat yang tinggi untuk menerapkan inovasi dalam pembelajaran dan pengelolaan lingkungan. Hal

ini juga menunjukkan bahwa program Adiwiyata telah berhasil melibatkan seluruh warga sekolah.



Gambar 2. Peserta dan Tim PKM Pelatihan Pemanfaatan Teks Berjalan dan Mesi Pencacah Plastik

Untuk mendukung keberhasilan pelatihan, setiap peserta diberikan buku panduan lengkap berjudul "Petunjuk Penggunaan *Running Text* dengan Panel Surya Sebagai Media Pembelajaran di Sekolah Adiwiyata". Buku panduan ini dirancang secara khusus untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang pemanfaatan teks berjalan bertenaga surya. Materi yang disajikan meliputi penjelasan tentang komponen teks berjalan dan panel surya, langkah-langkah pengoperasian yang detail, serta tips penting mengenai keselamatan dan perawatan. Selain itu, buku panduan ini juga menyajikan berbagai contoh konkret tentang bagaimana teks berjalan dapat digunakan sebagai media pembelajaran yang efektif dalam konteks sekolah Adiwiyata. Dengan adanya buku panduan ini, diharapkan peserta dapat dengan mudah mengoperasikan dan memanfaatkan teks berjalan secara maksimal.

Selain dilengkapi dengan buku panduan untuk teks berjalan, para peserta pelatihan juga diberikan buku panduan "Petunjuk Penggunaan Mesin Pencacah Botol Plastik untuk Penerapan Perilaku Ramah Lingkungan Hidup di Sekolah Adiwiyata". Buku panduan ini dirancang khusus untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang cara mengoperasikan dan merawat mesin pencacah botol plastik. Materi yang disajikan mencakup penjelasan tentang fungsi setiap bagian mesin, prosedur pengoperasian yang aman, serta tips perawatan agar mesin dapat bekerja secara optimal. Dengan adanya buku panduan ini, diharapkan peserta dapat mengoperasikan mesin pencacah botol plastik dengan aman dan efektif, serta mampu menerapkannya dalam program pengelolaan sampah di sekolah.



Gambar 2. Buku Panduan Pelatihan Pemanfaatan Teks Berjalan dan Mesi Pencacah Plastik

Pelatihan diawali dengan sesi pengenalan yang penuh semangat. Para peserta dengan antusias mendengarkan penjelasan mendalam tentang teks berjalan bertenaga surya. Materi pelatihan mencakup pengenalan komponen-komponen utama teks berjalan, seperti panel surya, baterai, motor, dan layar LED. Setiap komponen dijelaskan secara rinci, mulai dari fungsinya hingga cara kerjanya. Selain itu, peserta juga diberikan pemahaman tentang manfaat penggunaan energi surya sebagai sumber daya yang berkelanjutan. Sesi pelatihan ini diakhiri dengan demonstrasi langsung cara mengoperasikan teks berjalan, termasuk tips-tips keselamatan kerja yang perlu diperhatikan.

Pada sesi berikutnya, peserta pelatihan diberikan pemahaman yang komprehensif tentang mesin pencacah botol plastik. Materi pelatihan mencakup pengenalan komponen-komponen mesin, prinsip kerja, serta manfaatnya dalam pengelolaan sampah plastik. Peserta diajak untuk memahami bahwa mesin pencacah botol plastik tidak hanya berfungsi untuk mengurangi volume sampah, tetapi juga dapat meningkatkan nilai ekonomis dari sampah plastik. Selain itu, peserta juga diberikan demonstrasi langsung tentang cara mengoperasikan mesin dengan aman dan efisien.



Gambar 3. Pengenalan Komponen Teks Berjalan Berenergi Panel Surya dan Mesi Pencacah Plastik

Setelah dibekali pengetahuan mendalam tentang teks berjalan bertenaga surya dan mesin pencacah botol plastik, para guru langsung terjun ke praktik implementasi dalam pembelajaran. Dalam simulasi yang seru ini, para guru berperan sebagai peserta didik, merasakan langsung bagaimana pengalaman belajar yang inovatif. Mereka mempraktikkan pembelajaran bahasa terpadu yang menggabungkan bahasa Indonesia, Inggris, dan Arab. Kegiatan pembelajaran yang menyenangkan ini dilakukan di luar kelas, di mana peserta didik dibagi menjadi dua kelompok. Masing-masing kelompok mengirimkan dua wakil untuk bertanding. Salah satu wakil mengamati teks berjalan, menghafal kata atau kalimat yang ditampilkan, lalu menyampaikannya kepada teman sekelompok yang mencatat. Kelompok dengan poin tertinggi setelah beberapa putaran dinyatakan sebagai pemenang. Simulasi ini tidak hanya melatih kemampuan bahasa, tetapi juga melatih kerja sama tim dan kemampuan mengingat.

Simulasi pembelajaran yang melibatkan teks berjalan bertenaga surya ini memberikan banyak manfaat bagi para guru. Selain memperoleh pengalaman langsung dalam mengimplementasikan teknologi ramah lingkungan dalam proses belajar mengajar, para

guru juga dapat merasakan antusiasme peserta didik dalam mengikuti pembelajaran yang menyenangkan. Pembelajaran bahasa terpadu yang dipadukan dengan penggunaan teks berjalan membuat peserta didik lebih termotivasi untuk belajar. Selain itu, kegiatan belajar di luar kelas juga memberikan kesempatan bagi peserta didik untuk berinteraksi langsung dengan alam dan lingkungan sekitar. Dengan demikian, simulasi ini tidak hanya meningkatkan kualitas pembelajaran, tetapi juga menanamkan nilai-nilai pelestarian lingkungan pada peserta didik sejak dini.



Gambar 4. Simulasi Pembelajaran dengan Teks Berjalan

Pemanfaatan teks berjalan dalam proses pembelajaran terbukti memberikan dampak positif yang signifikan. (Sandi (2015) menunjukkan bahwa tampilan teks berjalan dapat meningkatkan keterampilan membaca cepat peserta didik secara nyata. Hal ini sejalan dengan hasil lokakarya yang dilakukan oleh Gunawan et al. (2024), di mana pengetahuan pemrograman dan kemampuan memasang perangkat IoT peserta meningkat hingga 70% setelah mengikuti pelatihan pengembangan teks berjalan. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa teks berjalan tidak hanya berfungsi sebagai media penyampaian informasi, tetapi juga sebagai alat yang efektif untuk meningkatkan keterampilan literasi digital dan pemecahan masalah peserta didik.

Pemanfaatan mesin pencacah botol plastik dalam pembelajaran matematika membuka peluang bagi guru untuk mempersiapkan bahan ajar bagi peserta didik untuk belajar secara aplikatif dan menyenangkan. Proses pencacahan botol plastik melibatkan berbagai konsep matematika seperti pengukuran, perbandingan, dan perhitungan. Peserta didik dapat diajak untuk menghitung kapasitas atau daya tampung mesin, mengukur dimensi mesin dan botol

plastik, serta menghitung kuantitas botol yang dapat dicacah dalam waktu tertentu. Selain itu, peserta didik juga dapat diajak untuk menghitung kuantitas hasil cacahan dan menganalisis keuntungan yang diperoleh dari proses daur ulang. Dengan demikian, pembelajaran matematika tidak hanya terbatas pada soal-soal di buku, tetapi juga dapat dikaitkan dengan permasalahan nyata yang ada di lingkungan sekitar. Melalui kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat mengembangkan kemampuan berpikir kritis, pemecahan masalah, dan kreativitas. Selain itu, pembelajaran berbasis proyek seperti ini juga dapat meningkatkan motivasi belajar peserta didik dan memberikan pengalaman belajar yang bermakna.

Hasil evaluasi keterampilan penggunaan mesin pencacah botol plastik menunjukkan adanya kesenjangan gender yang menarik. Meskipun semua peserta, baik laki-laki maupun perempuan, memahami komponen dan cara kerja mesin dengan baik, peserta perempuan cenderung mengalami kesulitan saat menyalakan mesin. Untuk mengantisipasi hal ini, disarankan agar setiap kali guru perempuan akan memperkenalkan atau menggunakan mesin pencacah botol plastik di kelas, mereka didampingi oleh seorang teknisi yang telah terlatih. Kehadiran teknisi tidak hanya akan membantu peserta perempuan mengatasi kesulitan teknis, tetapi juga memberikan rasa aman dan percaya diri bagi semua peserta. Dengan demikian, proses pembelajaran dapat berlangsung efektif dan semua peserta dapat terlibat secara aktif. Selain itu, pembentukan tim teknisi sekolah juga dapat menjadi solusi jangka panjang untuk memastikan kelancaran operasional mesin dan memberikan dukungan teknis yang berkelanjutan.

Hasil evaluasi terhadap keterampilan peserta dalam memanfaatkan teks berjalan menunjukkan hasil yang cukup memuaskan, dengan 85% peserta memahami komponen dan cara kerja alat dengan kategori baik dan sangat baik. Namun, sejumlah peserta masih mengalami kendala dalam penggunaan teks berjalan, terutama terkait dengan kompleksitas komponen dan prosedur input teks yang terdiri dari beberapa langkah. Untuk mengatasi permasalahan ini, pihak sekolah telah menginisiasi pembentukan tim teknis yang bertugas menginput teks yang diperlukan untuk kegiatan belajar mengajar. Dengan adanya tim teknis ini, diharapkan para guru dapat lebih fokus pada kegiatan pembelajaran tanpa perlu khawatir dengan teknis pengoperasian teks berjalan. Selain itu, pembentukan tim teknis juga dapat meningkatkan efisiensi penggunaan teks berjalan dan memastikan bahwa konten yang ditampilkan selalu relevan dengan materi pembelajaran.

KESIMPULAN DAN SARAN

Pelatihan yang telah dilaksanakan memberikan hasil yang sangat positif. Peserta berhasil memahami konsep dasar tentang teks berjalan bertenaga surya dan mesin pencacah botol plastik. Selain itu, simulasi pembelajaran yang inovatif telah berhasil meningkatkan motivasi peserta untuk mempersiapkan materi yang akan diajarkan dengan alat bantu teknologi berbasis konservasi energi dan pengelolaan sampah. Penggunaan teknologi seperti teks berjalan dan mesin pencacah botol plastik dalam proses simulasi pembelajaran terbukti efektif dalam meningkatkan keterampilan peserta, baik itu keterampilan mempersiapkan materi pembelajaran bahasa, matematika, maupun literasi digital. Hasil evaluasi juga menunjukkan bahwa sebagian besar peserta telah menguasai keterampilan dasar dalam mengoperasikan kedua alat tersebut. Namun, masih ada beberapa kendala yang perlu diatasi, terutama terkait dengan kompleksitas penggunaan teks berjalan dan kesenjangan gender dalam penggunaan mesin pencacah botol plastik.

Untuk memastikan keberlanjutan dan efektivitas penggunaan mesin pencacah botol plastik dan teks berjalan, disarankan untuk membentuk tim khusus pendamping. Tim ini dapat terdiri dari guru, teknisi, dan perwakilan siswa yang memiliki minat dalam bidang teknologi. Tugas utama tim ini adalah memberikan dukungan teknis, melakukan pemeliharaan rutin terhadap peralatan, serta mengembangkan materi pembelajaran yang inovatif berbasis teknologi. Dengan adanya tim khusus ini, diharapkan dapat mengatasi kendala teknis yang mungkin timbul, meningkatkan efisiensi penggunaan peralatan, dan memastikan bahwa teknologi tersebut dapat dimanfaatkan secara optimal dalam proses pembelajaran. Selain itu, tim ini juga dapat berfungsi sebagai role model bagi siswa dalam mengadopsi sikap proaktif dalam pemanfaatan teknologi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Direktorat Riset Teknologi dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi atas pendanaan skema Pemberdayaan Berbasis Masyarakat Tahun 2024.

DAFTAR PUSTAKA

- Elvania, N. C., Margianti, Y. S., Abrori, A. N., Duanda, A., & Asriva, H. (2023). Pemanfaatan Ecobrick Sebagai Media Pembelajaran Pengelolaan Sampah Plastik. *Surya Abdimas*, 7(4). <https://doi.org/10.37729/abdimas.v7i4.3433>
- Fitriani, E., Novawardhani, K. R., Paramytha, N., Mukti, A. R., & Makmuri, M. K. (2024). Edukasi Pengenalan Konservasi Energi dan Sumber Energi Baru Terbarukan pada

- Peserta didik SD Negeri 111 Palembang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Inovasi Indonesia*, 2(1). <https://doi.org/10.54082/jpmii.308>
- Gunawan, H., Nugroho, A. Y., Sari, R. E., & Buyung, A. (2024). Workshop Inovatif Pengembangan Pembuatan Running Text Berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*, 1(11). <https://doi.org/10.59837/jpmba.v1i11.615>
- Helida, A., Abubakar, R., Ahwansyah, A., & Khusumah, R. S. (2019). Penumbuhkembangan Sikap Konservasi Pada Peserta Didik Sekolah Dasar di Kota Palembang. *Suluh Abdi*, 1(1). <https://doi.org/10.32502/sa.v1i1.1910>
- Hidayah, matul, & zumrotun, E. (2024). *Pemanfaatan Sampah Plastik dalam Tema Gaya Hidup Berkelanjutan Pada Projek Penguatan Profil Pelajar Pancasila di Sekolah Dasar*. 4(1), 356.
- Irawati, F., Kartikasari, F. D., & Tarigan, E. (2021). Pengenalan Energi Terbarukan dengan Fokus Energi Matahari kepada Peserta didik Sekolah Dasar dan Menengah. *Publikasi Pendidikan*, 11(2). <https://doi.org/10.26858/publikan.v11i2.16413>
- Maslamah, A., Agustina, N., & Nurozi, A. (2020). Pelatihan Literasi Lingkungan dan Pengolahan Sampah Plastik untuk Kerajinan Di Sdn Krawitan Yogyakarta. *At-Thullab: Jurnal Mahapeserta didik Studi Islam*, 2(1). <https://doi.org/10.20885/tullab.vol2.iss1.art14>
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI. (2019). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2019 Tentang Penghargaan Adiwiyata*.
- Purnami, W. (2021). Pengelolaan Sampah di Lingkungan Sekolah untuk Meningkatkan Kesadaran Ekologi Peserta didik. *INKUIRI: Jurnal Pendidikan IPA*, 9(2), 119. <https://doi.org/10.20961/inkuiri.v9i2.50083>
- Sandi, B. M. (2015). *Perancangan Running Text Display Menggunakan Modul TF-S5UR Sebagai Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Kemampuan Membaca Cepat Kelas V SDN 02 PAIT*. Universitas Negeri Semarang.
- Wakidah, R. N., Aflaha, D. S. I., Taufik, I., Zahra, A. Z., Susilowati, S., & Muktingrum, T. (2022). Pengembangan Kit Renewable Energy Sebagai Media Pembelajaran Penghematan Energi di MI Roudlotul Ulum Kabupaten Tulungagung. *Jurnal Abdi Insani*, 9(1). <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v9i1.519>