



ANTOLOGI KARYA ILMIAH

Tema:
"Memacu Motivasi dan Kreativitas
Masyarakat pada Masa Transisi
Melalui Program Kemitraan
Masyarakat Perguruan Tinggi"

Rabu, 14 September 2022
Dalam Jaringan



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT (LPPM)
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN



Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera
Jl. Pimpinan Gg. Agama No, 17 Medan
Email finamardiana3@gmail.com
HP 08973796444



 Jln. Willem Iskandar Psr.V-Kotak
Pos No. 1589 Medan 20221
 Telp. (061) 6632195, 6613356
Fax (061) 6614002
 lppm@unimed.ac.id

ANTOLOGI KARYA ILMIAH

**Memacu Motivasi dan Kreativitas Masyarakat pada Masa
Transisi Melalui Program Kemitraan Perguruan Tinggi**

Penulis

Peserta Seminar Nasional

PKM 2022



Penerbit

CV. Kencana Emas Sejahtera

Medan

2023

ANTOLOGI KARYA ILMIAH

**Memacu Motivasi dan Kreativitas Masyarakat pada Masa
Transisi Melalui Program Kemitraan Perguruan Tinggi**

©Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera

All right reserved

Anggota IKAPI

No.030/SUT/2019

Hak cipta dilindungi oleh Undang-undang
Dilarang mengutip atau memperbanyak
sebagian atau seluruh isi buku tanpa
izin tertulis dari Penerbit

Penulis

Peserta Seminar Nasional PKM 2022

Editor

Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.

Husna Parluhutan Tambunan, S.Pd., M.Pd.

Emasta Evayanti Simanjuntak, S.Pd., M.Pd

Fina Mardiana Nasution, S.Pd

Diterbitkan pertama kali oleh
Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera

Jl.Pimpinan Gg. Agama No.17 Medan

Email finamardiana3@gmail.com

HP 082168580642

Cetakan pertama, Januari 2023

xviii + 668 hlm; 21 cm x 29 cm

ISBN 978-623-8150-05-2

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
14 September 2022, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL
HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
LPPM UNIMED 2022**

**”Memacu Motivasi dan Kreativitas Masyarakat pada Masa Transisi Melalui
Program Kemitraan Masyarakat Perguruan Tinggi”**

Penasehat : Dr. Syamsul Gultom, S.KM.,M.Kes (Rektor Unimed)
Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd (Senat Unimed)

Panitia Pelaksana

Ketua : Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd
Sekretaris : Dr. Hesti Fibriasari, M.Hum
Bendahara : Lia Maharani Lubis, S.Pd

Kesekretariatan

Koordinator : Sadlik, S.Pd
Anggota : Henry Situmorang, S.Sos
Saut Marulitua Hutapea, S.Pd

Acara

Koordinator : Dra. Rahma Dianawati, M.Pd
Anggota : Asran Siregar, SE
Cepti Yuria Pratama
Dwi Yuli Annisa
Delpita Dola Br Sitepu
Revika Ananda Putri
Nofri Agnesita Sitanggang
Fira Febriyanti

Prosiding/Luaran

Koordinator : Pandapotan Dalimunthe
Anggota : Indah Pratiwi, S.Pd
Amal Al Ghozali Saragih, MPd

Humas dan Dokumentasi

Koordinator : Roni Sinaga.,M.Pd
Anggota : Heiny Maharani, SE

Akomodasi,Transportasi dan Logistik

Koordinator : Dr. Phil. Ichwan Azhari, M.S.
Anggota : Dr. Mufti Sudibyoy, M.Si.
Dr. Zulkifli, M.Sn.

Pameran

Koordinator : Tansa Trisna Astono Putri, S.Kom., M.T.I.
Anggota : Drs. Jamalum Purba, M.Si.
Reni Rahmadani, S.Kom., M.Kom.

Steering Comitte

Dody Feliks Pandimun Ambarita, S.Pd.,M.Hum
Reni Ramadani, S.Kom.,M.Kom
Rizky Fadila Nasution, S.Pd.,M.,Pd
Savitri Ramadhani, S.Pd.,M.Hum

Reviewer

Dr. Aman Simare-mare, M.S.
Dr. Yasarotodo Wau, M.Pd.

Editor

Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.
Husna Parluhutan Tambunan, S.Pd., M.Pd.
Emasta Evayanti Simanjuntak, S.Pd.,M.Pd

Managing Editor

Harvei Desmon Hutahaean, S.Kom., M.Kom.
Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T.
Risky Fadilla Nasution, S.Pd., M.Pd.

Penerbit

©Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera
All right reserved
Anggota IKAPI
No.030/SUT/2019

Alamat

Jl. Pimpinan Gg. Agama No.17, Medan
Medan 20233
HP 0821 8257 2299
Email : cvkencanaemassejahtera@gmail.com
Publikasi Pertama, Januari 2023
Copyright © 2023
Hak cipta dilindungi undang-undang Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk apapun Tanpa ijin tertulis dari penerbit
ISBN 978-623-8150-05-2

KATA PENGANTAR

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu pilar Tri Dharma Perguruan Tinggi. Melalui pengabdian masyarakat, civitas akademik perguruan tinggi, dosen, mahasiswa, dan tenaga kependidikan, hadir di tengah-tengah masyarakat bangsa Indonesia. Universitas Negeri Medan (Unimed) melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat memiliki tujuan dalam mengembangkan riset, teknologi, dan rekayasa sosial, termasuk dalam mengembangkan sumber daya manusia yang kompeten dan kompetitif. Berkaitan dengan hal tersebut, LPPM Universitas Negeri Medan menyelenggarakan seminar nasional program kemitraan masyarakat.

Prosiding ini memuat program kemitraan masyarakat perguruan tinggi yang dapat memacu motivasi dan kreativitas masyarakat di masa transisi yang dipaparkan pada seminar nasional LPPM Unimed. Seminar ini terlaksana pada 14 September 2022 secara daring dengan tema “Memacu Motivasi dan Kreativitas Masyarakat pada Masa Transisi Melalui Program Kemitraan Masyarakat Perguruan Tinggi”. Lewat prosiding ini, program kemitraan yang telah dilaksanakan oleh dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat di Indonesia dapat terdokumentasi dengan baik. Yang pada akhirnya, prosiding ini menjadi wadah untuk menghimpun pemikiran dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat dalam memacu motivasi dan kreativitas masyarakat Indonesia di masa transisi ini.

Proses penyusunan prosiding ini ditata oleh kepanitiaan seminar nasional LPPM Universitas Negeri Medan. Untuk itu, tak luput rasa syukur dan terima kasih dihatorkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala rahmat-Nya sehingga buku prosiding ini dapat dirampungkan. Pada kesempatan ini juga, ucapan terima kasih disampaikan kepada (1) Rektor Universitas Negeri Medan, Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., yang telah memfasilitasi semua kegiatan seminar nasional LPPM Unimed; (2) Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd. sebagai narasumber 1; (3) Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si. sebagai narasumber 2; (4) Ketua LPPM Unimed, Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., yang telah mendukung dan mengarahkan kegiatan seminar nasional ini; (5) Bapak/Ibu dan segenap panitia seminar nasional yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikirannya demi kesuksesan seminar nasional ini; (6) Bapak/Ibu dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat penyumbang artikel hasil program kemitraan masyarakat perguruan tinggi dalam kegiatan ini.

Prosiding ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi masyarakat Indonesia dalam melewati masa transisi setelah hampir tiga tahun dunia digempur oleh wabah covid-19. Hasil pemikiran dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat penyumbang artikel hasil program kemitraan masyarakat perguruan tinggi ini kiranya dapat membawa perubahan, baik motivasi maupun kreativitas dalam melewati masa-masa transisi ini. Terakhir, saran dan kritik yang membangun tetap diterima untuk kesempurnaan prosiding ini.

Medan, September 2022

Ketua Panitia
Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| PENERAPAN BAURAN PEMASARAN (MARKETING MIX) BERBASIS ONLINE DAN REKAYASA PRODUK BUNGA TELANG DI TANAH ENAM RATUS KECAMATAN MEDAN MARELAN | 1 |
| M. Surip, S. Fahmy Dalimunthe, M. Anggie J. Daulay, Raden Burhan..... | 1 |
| PENDAMPINGAN PEMBUATAN HIDROPONIK SEBAGAI IMPLEMENTASI BUDIDAYA SAYURAN DI SMP HIDAYATUL ISLAM KECAMATAN LABUHAN DELI KABUPATEN DELI SERDANG..... | 8 |
| Didi Febrian, Cicik Suriani, Syahmi Edi, Fauziah Harahap, Rafiqah Yusna Siregar, Wilhelminar Br Saragih, Edmy Febriani Br Bangun, Arifah, Armadani, Nadia | 8 |
| PENGEMBANGAN SENTRA PRODUKSI SELAI NANAS DI DESA SIPAHUTAR II KECAMATAN SIPAHUTAR KABUPATEN TAPANULI UTARA | 13 |
| Aristo Hardinata, Fauziah Harahap , Rahmatsyah, Risti Rosmiati, Vebrina Adnin, dan Mutiara Flower | 13 |
| PENDAMPINGAN GURU-GURU PKBM MEDAN AREA DALAM PENERAPAN MODEL PJBL (MENUJU SISWA YANG KREATIF INOVATIF KOMUNIKATIF DAN KOLABORATIF) | 18 |
| Samsuddin Siregar, Indra Kasih, Juli Rachmadani Hasibuan | 18 |
| PEMBERDAYAAN REMAJA DALAM PELATIHAN ENSAMBEL GENDANG TELU SENDALANEN SEBAGAI BENTUK PELESTARIAN BUDAYA KARO DI DESA BARUS JAHE KABUPATEN KARO | 23 |
| Lamhot Basani Sihombing, Pulumun Peterus Ginting, Yakobus Ndona, Frinawaty Lestarina Barus | 23 |
| PEMANFAATAN DAUN MANGROVE SEBAGAI PENGANEKARAGAMAN PANGAN DI DESA KARANG GADING KECAMATAN SECANGGANG KABUPATEN LANGKAT PROVINSI SUMATRA UTARA | 28 |
| Fatma Tresno Ingtyas, Aryeni, Nikmat Akmal, Mawaddah Azizah Sw, Dina Ampera, Zaidun Sofyan..... | 28 |
| PENGEMBANGAN DESA WISATA BUDAYA MELAYU MELALUI PEMBINAAN PERTUNJUKAN TEATER MAK YONG BAGI MASYARAKAT DENAI LAMA KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG SUMATERA UTARA..... | 33 |
| Abdurahman Adisaputera, Wahyu Tri Atmojo, Masitowarni Siregar, Marice, Achmad Yuhdi, dan Ilham Rifandi | 33 |
| PKM WORKSHOP PEMANFAATAN PLATFORM GOOGLE CLASSROOM BAGI GURI SDN 14 BANYUASIN I | 36 |
| Murjainah, Mardha Tilla Ananda, Farizal Imansyah, Arief Kuswidyanariko..... | 36 |

| | |
|---|----|
| PENGGUNAAN MESIN PEMARUT KHUSUS UBI UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI BAHAN BAKU UMKM OPAK SINGKONG DI KEMCAMATAN MEDAN DENAI KOTA MEDAN | 41 |
| Bisrul Hapis Tambunan, Harun Sitompul, Dina Sarah Syahreza | 41 |
| PENERAPAN SANITASI BERKELANJUTAN PADA ANAK USIA DINI DI TK BAITUL AZIZ BANDAR KLIPA KABUPATEN DELI SERDANG | 45 |
| Siti Zulfa Yuzni, Anita Yus, Suhairiani | 45 |
| PELATIHAN PERANCANGAN E-RUBRIC PRAKTIKUM PATISSERIE UNTUK MENGUKUR KOMPETENSI SISWA SMK | 51 |
| Ana A, Sri Subekti, Muktiarni, Vina Dwiyantri, Ana Ramdhani, Indah Khoerunnisa, Asep Maosul, Lia Shafira Arlianty, Irma Widianingsih | 51 |
| BAHAN AJAR INTERAKTIF UNTUK GURU SEKOLAH DASAR | 57 |
| Sri Wulan Anggraeni, Yayan Alpian, Baenil Huda, Rika Fathul Barkah, Maharani Widiawati..... | 57 |
| PENERAPAN TEKNOLOGI MATERIAL PORE BLOCK ZEOLIT PADA LAHAN HIJAU TERBATAS | 64 |
| Kinanti Wijaya, Baharuddin, Sempurna Perangin-angin, Hesti Fibriasari, Parlaungan Hutagaol, Ahmad Zulfikar | 64 |
| PEMBERDAYAAN MODAL SOSIAL MASYARAKAT PESANTREN AL-BAYUM KABUPATEN BANDUNG JAWA BARAT BERBASIS JARINGAN SOSIAL DOSEN PERGURUAN TINGGI | 69 |
| Farah Putri Firsanty, Wahyu Gunawan | 69 |
| UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI IKAN SALE DI DESA BANDAR KHALIPAH KECAMATAN PERCUT SEI TUAN KABUPATEN DELI SERDANG | 77 |
| Putri M J Silaban1, Muslim, Noni Rozaini, Revita Yuni, Roza Thohiri, Aurora Elise Putriku..... | 77 |
| PENDAMPINGAN REMAJA CATIN DALAM RANGKA PERSIAPAN EKONOMI KELUARGA MELALUI PEMBUATAN SNACK PANGAN LOKAL NUSANTARA GUNA PERCEPATAN PENURUNAN STUNTING | 80 |
| Nurmala Berutu , Diky Setya Diningrat, Hodriani, Anna Rahmi, Maryatun Kabatiah | 80 |
| PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL PEMBELAJARAN BERBASIS CAMTASIA UNTUK PEMBELAJARAN LURING DAN DARING DI SMA NEGERI 5 BINJAI | 86 |
| Hermawan Syahputra, Martina Restuati, Ani Sutiani ,Said Iskandar Al Idrus | 86 |
| PENERAPAN MODEL MANAJEMEN PELATIHAN ADDIE DALAM PENYUSUNAN PROGRAM PENGUATAN PENDIDIKAN TINGGI VOKASI | 91 |
| Yuniarto Mudjisusatyo, Rosnelli, Arif Rahman, Nindya Dewi Rizka Sari | 91 |

| | |
|--|-----|
| PKM IMPLEMENTASI TRACER STUDY DI SMK NEGERI 6 MEDAN..... | 95 |
| Ali Fikri Hasibuan, Wildansyah Lubis, Gaffar Hafiz Sagala, Rangga Restu Prayugo, Fikri Akbar Trianto | 95 |
| PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT PENGOLAHAN GAMBIR DI KECAMATAN SITELLU TALI URANG JEHE KABUPATEN PAKPAKBHARAT PROPINSI SUMATERA UTARA | 101 |
| Janter Pangaduan Simanjuntak, T. Teviana, Yul Ifda Tanjung, Bisrul Hapis Tambunan | 101 |
| PEMBERDAYAAN PEREMPUAN MELALUI INOVASI PEMBUATAN ABON KERANG UNTUK MENINGKATKAN PARIWISATA DI DESA SENTANG KECAMATAN TELUK MENGKUDU KABUPATEN SERDANG BEDAGAI | 105 |
| Rosramadhana, Sudirman, Zulaini | 105 |
| PELATIHAN DESAIN GRAFIS BERNUANSA LOCAL WISDOM UNTUK PAGUYUBAN UKM ADVERTISING CUTTING STICKER KOTA TEBING TINGGI | 111 |
| Abd. Haris Nasution, Muhammad Iqbal, Arfan Diansyah | 111 |
| PEMBERDAYAAN PEREMPUAN MELALUI PENGOLAHAN LIMBAH TEMPURUNG KELAPA MENJADI CENDERAHATI DALAM UPAYA MENINGKATKAN OBJEK PARIWISATA DI DESA SENTANG KABUPATEN SERDANG BEDAGAI SUMATERA UTARA..... | 117 |
| Sudirman, Rosramadhana, Zulaini, Aliyyah Maahira Shafa, Ayu Iga Ardini, Ewi Darman Ndraha, Fitria Anjani Nst, Rahmad Farras Fawwazi | 117 |
| PENGEMBANGAN BISNIS OLAHAN GULA NIPAH SEBAGAI INCOME GENERATING UNIT USAHA DI DESA KWALA SERAPUH KECAMATAN TANJUNG PURA KABUPATEN LANGKAT | 122 |
| Meilinda SH, Ajeng IA, Armin RN, M Farouq GM, M Ridha SD | 122 |
| PENDAMPINGAN KELOMPOK USAHA MUTIARA CARE BODY WASH DI KELURAHAN PERDAMAIAN KECAMATAN STABAT KABUPATEN LANGKAT | 129 |
| Hendra Saputra, Joni Syafrin Rambey, Ivo Selvia Agusti, Supsiloani | 129 |
| PENDAMPINGAN RINTISAN DESA WISATA TEMATIK INTEGRATIF DI DESA PEMATANG JOHAR KECAMATAN LABUHAN DELI KABUPATEN DELI SERDANG | 135 |
| Kamtini, Elvi Mailani, Try Wahyu Purnomo | 135 |
| IMPLEMENTASI E-COMMERCE WEBSITE PADA UMKM DI BIDANG INDUSTRI MAKANAN DAN MASAKAN OLAHAN DENGAN MEREK BEKALBOSS | 141 |
| Vertic Eridani Budi Darmawan, Aisyah Larasati, Abdul Mu'id, Fetrik Bayuardi, Diana Elisia, Dwi Krisdiantoro | 141 |

| | |
|---|-----|
| PENGAPLIKASIAN AR FASHION UNTUK MITRA | 145 |
| Mhd. Khairi Dahlan Batubara ,Ayu Angraini Tanjung, Angel Pratiwi Br Tarigan Aisyah Umi Rahmadani Samosir ,Rita Juliani | 145 |
| PEMBERDAYAAN USAHA KERIPIK NANAS KELOMPOK MAJU TANI DI DESA BOANGMANALU KECAMATAN SALAK KABUPATEN PAKPAK BHARAT | 149 |
| Sabda Dian Nurani Siahaan, Siti Ulgari, Dodi Pramana, Eka Putra Dairi Boangmanalu | 149 |
| PENDAMPINGAN PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS HOTS MENGGUNAKAN SOFTWARE LECTORA INSPIRE BAGI GURU SD NEGERI 048233 DESA TIGA BINANGA KABUPATEN KARO SUMATERA UTARA | 158 |
| Eva Betty Simanjutak, Putra Afriadi, Rafael Lisinus Ginting, Albert Pauli Sirait, Elizon Nainggolan | 158 |
| PENGEMBANGAN KEWIRAUSAHAAN DAN DAYA SAING UKM KERIPIK SINGKONG KRIUK SERU MELALUI PENINGKATAN KAPASITAS TEKNOLOGI PRODUKSI DAN MANAJEMEN USAHA | 163 |
| Intan Cynara Valentina Putri, Rahmi Mudia Alti, Yoana Nurul Asri | 163 |
| PENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN CITA RASA KERIPIK GEDEBOG PISANG (KEDEPIS) DAN DALAM KEMANDIRIAN PANGAN DI KECAMATAN MEDAN MARELAN | 170 |
| Hendra Susilo, Suardi, Legito, Bagus Aqil Pradana | 170 |
| PELATIHAN KETRAMPILAN CRITICAL THINKING - HOTS DAN BERKARAKTER DALAM PENGUATAN MUTU LULUSAN SMK..... | 174 |
| Agus Junaidi1, Rudi Salman, Joni Safrin Rambey, Abdul Hakim Butar Butar, Rahmaniar..... | 174 |
| PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT DESA SIPAHUTAR I MELALUI PENGOLAHAN KREATIF BUAH NANAS (ANANAS COMOSUS) | 181 |
| Rajo Hasim Lubis, Jamalum Purba, Ani Sutiani, Rita Juliani, Vebrina Adnin, Sulandari | 181 |
| PENGOLAHAN KELAPA MENJADI MINYAK KELAPA MURNI (VIRGIN COCONUT OIL) UNTUK STIMULUS KEMANDIRIAN EKONOMI MASYARAKAT DI PROBOLINGGO | 188 |
| Ludfi Arya Wardana, Ahmad Izzuddin, Aprilia Hartanti, Tri Bagoes Pranoto Sanjoyo, Pramuditya Fahni Dwicaksono, Sabrina Maula Sabila | 188 |
| PEMANFAATAN BERKUMUR MINYAK ATSIRI KELAPA (COCOS NUCIFERA L) TERHADAP INDEK PLAK GIGI PADA IBU DENGAN KELUHAN GINGIVITIS DI PUSKESMAS KARANG ANYAR KECAMATAN BERINGIN | 198 |
| Rosdiana T. Simaremare , Manta Rosma, Kirana Patrolina Sihombing | 198 |

| | |
|---|-----|
| PENDAMPINGAN MASYARAKAT DALAM UPAYA PENGEMBANGAN SENTRA PRODUKSI DAN PEMASARAN TANAMAN MINT BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI | 199 |
| Harvei Desmon Hutahaean, Ali Akbar Lubis, Muhammad Aulia Rahman S, Muhammad Dani Solihin, Denny Haryanto Sinaga | 199 |
| PKM INOVASI MESIN PERAS SANTAN PADA UMKM SELAI SRIKAYA HALAL DI DESA BANDAR SETIA KECAMATAN PERCUT SEI TUAN KABUPATEN DELI SERDANG | 203 |
| Zulherman,, Hardi Firmansyah, Ricky Andi Syahputra, Marlan | 203 |
| IMPLEMENTASI AUGMENTED REALITY UNTUK OPTIMALISASI GADGET SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN INOVATIF BAGI GURU SMP | 206 |
| Arini Rosa Sinensis, Thoha Firdaus, M.Iqbal Mustofa, Nurul Hidayah, Muslimin | 206 |
| PELATIHAN PEMBUATAN OLAHAN IKAN UNTUK ISTRI-ISTRI NELAYAN DI DESA NELAYAN, BANDAR LAMPUNG..... | 210 |
| Ayang Armelita Rosalia, Luthfi Anzani, Alya Dina Wilujeung, Abdul Malik, Kiffah Kayyisah Ahmad, M. Saleh | 210 |
| PENDAMPINGAN MANAJEMEN USAHA, LABELLING, DAN BRANDING PADA USAHA TAMBAR TINUTUK KHAS SIMALUNGUN DI KECAMATAN SIANTAR TIMUR, KOTA PEMATANG SIANTAR. | 215 |
| Tyas Permatasari, Marini Damanik, Nila Reswari Haryana, Caca Pratiwi, Halimul Bahri | 215 |
| PENINGKATAN PRODUKTIVITAS BUDI DAYA JAMUR DAN PENGELOAAN KEUANGAN PADA KELOMPOK TANI JAMUR LESTARI DESA BATOK BALI - PROVINSI BANTEN..... | 221 |
| Lulu Nailufaroh, Dwi Nurina Pitasari, Neneng Sri Suprihatin | 221 |
| PENDAMPINGAN PARIWISATA SEJARAH DAN KEBUDAYAAN MELAYU KESULTANAN LANGKAT MELALUI PELATIHAN TOURISM GUIDE PADA KOMUNITAS PECINTA MUSEUM DAN SEJARAH DI KECAMATAN TANJUNGPURA KABUPATEN LANGKAT..... | 228 |
| Tappil Rambe, Apriani Harahap, Arfan Diansyah | 228 |
| KREATIFITAS IBU-IBU PKK DALAM MENGOLAH MINUMAN DAN MAKANAN SEHAT DARI TANAMAN HERBAL DI DESA SUMBER MELATI DISKI KECAMATAN SUNGGAL KABUPATEN DELI SERDANG | 233 |
| Mhd.Yusuf Nasution, Jasmidi, Dina Ampera, Lukitaningsih | 233 |
| PENDAMPINGAN PENGGUNAAN MEDIA BERBASIS APLIKASI GEOGEBRA BAGI GURU MATEMATIKA SMA KABUPATEN PANDEGLANG | 237 |
| Ira Asyura, Linda, Badri Munawar, Asep Saeful Rohman, M. Asep Syihabul Millah | 237 |
| PENINGKATAN KUALITAS LABORATORIUM DAN PELATIHAN PRAKTIKUM BERBASIS LINGKUNGAN DI LABORATORIUM IPA YAYASAN PENDIDIKAN NURUL FADHILAH BANDAR SETIA | 243 |

| | |
|--|-----|
| Sri Adeliila Sari, Zainuddin Muchtar, Moondra Zubir, Rini Selly, Siti Rahmah, Dwy Puspita Sari | 243 |
| PELATIHAN KEWIRAUSAHAAN DAN STRATEGI PEMASARAN PRODUK OLAHAN NIRA TEBU BAGI ANGGOTA KOPERASI SERBA USAHA– EKONOMI DESA TABEK, NAGARI TALANG BABUNGO | 248 |
| Andasuryani, Adrizal, Alhapen Ruslin Chandra | 248 |
| PELATIHAN PEMASARAN PRODUK OLAHAN IKAN TUNA DI PESISIR PANTAI SADENG GUNUNGKIDUL | 254 |
| Ernoiz Antriyandarti, Umi Barokah, R. Baskara Katri Anandito, Wiwit Rahayu | 254 |
| PELATIHAN MENULIS CERPEN BERBASIS MITIGASI BENCANA BERWAWASAN BUDAYA KARO SEBAGAI UPAYA PENGARUSUTAMAAN PENGURANGAN RESIKO BENCANA BAGI GURU-GURU DI MTsN KARO | 263 |
| Frinawaty Lestarina Barus, Achmad Yuhdi, Atika Wasilah, Adek Cerah Kurnia Azis, dan Muslim | 263 |
| APLIKASI SERCOB: PELUANG UMKM WARGA DESA BANDAR KHALIPAH DALAM PENJUALAN, PEMBELIAN, DANPERBAIKAN LAMPU BEKAS | 264 |
| Bakti Dwi Waluyo, Muhammad Aulia Rahman S. , Ressy Dwitias Sari | 264 |
| PENDAMPINGAN ANAK PESISIR KEMBALI BERSEKOLAH MELALUI KETERAMPILAN VOKASIONAL UNTUK KESIAPAN BEKERJA DI PKBM LASKAR PELANGI KECAMATAN PERCUT SEI TUAN | 270 |
| Fauzi Kurniawan, Vidya Dwi A. Zaty, Yasaratodo Wau , Jubaidah Hsb | 270 |
| PENDAMPINGAN DAN PENGEMBANGAN LAMPU SEL SURYA SEBAGAI PENERANGAN CAMPING GROUND DI LEMBAH DILEM WILIS KABUPATEN TRENGGALEK | 276 |
| Nasikhudin, Markus Diantoro, Arif Nur Afandi, Nabila Hari Arimbi, Adisria Marise Afianti | 276 |
| INOVASI DESAIN MOTIF BATIK DALAM PEMBELAJARAN SENI BUDAYA BAGI GURU SMP DI KOTA MEDAN | 280 |
| Wahyu Tri Atmojo, Hidayat, Misgiya | 280 |
| PENINGKATAN KAPASITAS DOSEN FMIPA UNIMED DALAM MEMANFAATKAN TEKNOLOGI METAVERSE SEBAGAI INOVASI PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN | 287 |
| Fauziyah Harahap, Mansur AS, Didi Febrian, Cicik Suriani, Agung Setia Batubara, Dewan Dinata Tarigan, Muhammad Rheza Palevi, Fitri Aulia, Karimuddin Hakim Nasution, Bright Nine Ginting | 287 |
| PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN HOTS LITERASI DAN KETERAMPILAN 4C ABAD 21 BERBASIS CASE METHOD DI KECAMATAN MEDAN MARELAN KOTA MEDAN | 292 |
| Freddy Tua Musa Panggabean, Pasar Maulim Silitonga, Marudut Sinaga, Lisnawaty Simatupang | 292 |

| | |
|--|-----|
| EDUKASI DETEKSI DINI KANKER PAYUDARA MELALUI “SADARI” (PERIKSA PAYUDARA SENDIRI) BAGI KELOMPOK PERWIRITAN IBU-IBU NURUL NISSA DESA BANDAR KHALIPAH | 298 |
| Riny Apriani, Sri Dhamayani, Erissa Wulandini, Heni Nur Hazizah, Afifah Nurul Jannah5, Liza Faranita | 298 |
| INOVASI DRUM PENGAWET IKAN SISTEM PARAREL DENGAN METODE PENGASAPAN | 303 |
| P. J. Suranto, W. Sulistyawati, S.Ginting | 303 |
| PKM PETANI JAGUNG DENGAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN KERIPIK TORTILLA JAGUNG (CORN TORTILLA CHIPS) DAN RANCANG BANGUN MESIN GILING JAGUNG REBUS DAN SPINNER DI DESA PEMATANG SIMALUNGUN KECAMATAN SIANTAR KABUPATEN SIMALUNGUN | 309 |
| Amirhud Dalimunthe, Benyamin Situmorang, Lelly Fridiarty | 309 |
| PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN BERBASIS CASE METHOD DAN TIM BASED PROJECT MUSYAWARAH GURU MATA PELAJARAN (MGMP) PENDIDIKAN JASMANI OLAHRAGA DAN KESEHATAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA KOTA MEDAN | 315 |
| Suryadi Damanik, Ibrahim, Usman Nasution, Saipul Ambri Damanik | 315 |
| PERWUJUDAN PROFIL PELAJAR PANCASILA DENGAN VIDEO TUTORIAL DI SD NEGERI 101744 DESA KLABIR KECAMATAN HAMPARAN PERAK | 320 |
| Feriyansyah, Adek Cerah Kurnia Azis, Waliyul Maulana Siregar | 320 |
| PENDAMPINGAN DESAIN DAN IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN TEMATIK BERORIENTAS HOTS BAGI GURU SD SWASTA VALENTINE MENGUNAKAN APE DAN MEDIA PEMBELAJARAN DIGITAL DI DESA SEI SEMAYANG KABUPATEN DELI SERDANG | 325 |
| Albert Pauli Sirait, Motlan, Lidia Simanihuruk, Dionisius Sihombing | 325 |
| PENDAMPINGAN PENINGKATAN EKONOMI KELUARGA NELAYAN MELALUI PELATIHAN PENGOLAHAN BAKSO IKAN DI DESA RANTAU PANJANG KECAMATAN PANTAI LABUKABUPATEN DELI SERDANG | 330 |
| Aswarina Nasution, Ahmad Sahfwan S. Pulungan, Dina Handayani, Erni Rukmana | 330 |
| MENINGKATKAN KOMPETENSI LITERASI TEKS TRANSAKSIONAL LISAN BERBASIS KEARIFAN LOKAL PARA GURU BAHASA INGGRIS MELALUI MODEL PEMBELAJARAN READING TO LEARN (R2L) | 335 |
| Rahmad Husein, Masitowarni Siregar, Anni Holila Pulungan | 335 |
| PENDAMPINGAN GURU AKUNTANSI DALAM MENYUSUN PENELITIAN TINDAKAN KELAS (PTK) DI SMKN 6 DAN SMSKS BUDISATRYA MEDAN | 342 |
| Jufri Darma, Ulfa Nurhayani, Taufik Hidayat, Tapi Rumondang Sari Siregar | 342 |
| PROGRAM PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH RUMAH TANGGA PADA KELOMPOK TANI CEMARA HIJAU FARM | 345 |

| | |
|--|-----|
| Chusnana Insjaf Yogihati, Markus Diantoro, Joko Utomo, Reza Akbar Pahlevi, Muhammad Syolahudin Abdurrahman | 345 |
| MAP GUIDE BERBASIS TEKNOLOGI TEPAT GUNA (TTG) SEBAGAI UPAYA PEMETAAN AGROWISATA DILEM WILIS TRENGGALEK | 349 |
| Herlin Pujiarti, Markus Diantoro, Aripriharta, Adisria Marise Afianti, Nabila Hari Arimbi | 349 |
| PELATIHAN PENULISAN ARTIKEL BEST PRACTICES PADA GURU BAHASA PRANCIS | 353 |
| Isda Pramuniati,Evi Eviyanti,Irwandy,Ria Fuji Destiara | 353 |
| PENDAMPINGAN PEMANFAATAN MEDIA LMS QUOI DE NEUF PADA PERHIMPUNAN PENGAJAR BAHASA PERANCIS CABANG SUMATERA | 357 |
| Isda Pramuniati, Rabiah Adawi, Marice, Evi Eviyanti | 357 |
| PKMS PENINGKATAN KOMPETENSI GURU MATEMATIKA SMP SE-KOTA PANGKALPINANG DALAM MERANCANG INSTRUMEN PENGUKUR HIGHER ORDER THINKING SKILLS..... | 360 |
| Eka Rachma Kurniasi, Suprayuandi Pratama, Feri Ardiansah, Wulandari, Riski Setiawati, Chalsa Khizza Shafwa, Randi Autul Aufa..... | 360 |
| PENYULUHAN TENTANG MANFAAT MENGGONSUMSI YOGURT PROBIOTIK UNTUK PENCEGAHAN RISIKO KARIES GIGI PADA ANAK DI PANTI ASUHAN CAHAYA BERKAT ABADI MEDAN | 364 |
| Irma Syafriani Br Sinaga, Kirana Patrolina Sihombing | 364 |
| PENINGKATAN KOMPETENSI TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER DENGAN PENGENALAN DAN PEMANFAATAN DESAIN GRAFIS BAGI SANTRI-SANTRI DIPESANTREN DARUL TAHFIDZASY SYAIRUN SUNGGAL | 369 |
| Reni Rahmadani, M. Dominique Mendoza, Olnes Y Hutajulu, Tansa | 369 |
| PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI ROTI KETAWA DENGAN TTG MESIN PENGADUK ADONAN, MESIN SPINNER DAN MESIN PENGEMAS PRODUK UNTUK MENEMBUS PASAR MODERN DI SUMATERA UTARA | 374 |
| Arwadi Sinuraya, Fatma Tresno Ingtyas, Rasita Purba | 374 |
| PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN HOTS LITERASI BERBASIS CASE METHOD DI KECAMATAN MEDAN SUNGGAL KOTA MEDAN | 379 |
| Jamalum Purba, Ratu Evina Dibyantini, Nora Susanti, Freddy Tua Musa Panggabean .. | 379 |
| PENGEMBANGAN GREEN HOUSE UNTUK OPTIMASI HASIL PRODUKSI TANAMAN KELOMPOK TANI CEMARA HIJAU FARM (CHF)..... | 384 |
| Muhammad Syolahudin Abdurrahman, Markus Diantoro | 384 |
| PENINGKATAN PRODUKSI OPAK SEMPRONG SINGKONG DENGAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA MESIN PENGEPRES DAN MESIN SPINNER UNTUK MENEMBUS PASAR GLOBAL | 388 |
| Paningkat Siburian, Lelly Fridiarty, Khairunnisa Harahap | 388 |

| | |
|--|-----|
| PENINGKATAN KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS OLAHAN BIOFARMAKA MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI TEPATGUNA | 391 |
| Etty Soesilowati, M. Alfian Mizar, Evi Susanti | 391 |
| UPAYA MENINGKATKAN NILAI PRODUK INDUSTRI PENGOLAHAN LOGAM DI MEDAN MARELAN | 397 |
| Selamat Riadi, Indra Koto, Nur Basuki, Ahmad Adifa, Syendi V | 397 |
| TINGKATKAN EDUKASI GURU MELALUI PELATIHAN MEDIA BERBASIS BISINDO DI SLB NEGERI BATUBARA | 401 |
| Aisyah Umi Ramadhani Samosir, Aisyah Anggreni, Aisyah Harahap, Rini Juliani, Yuli Masita Sari, Rita Juliani | 401 |
| PENGEMBANGAN E-LEARNING GUNA PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN ABAD 21 DI YAYASAN PENDIDIKAN KELUARGA MEDAN..... | 405 |
| Indra Maipita, Eko W Nugrahadi, Azizul Kholis, Faisal R Dongoran, Dedy Husrizal Syah | 405 |
| TEKNOLOGI EDIBLE COATING UNTUK MEMPERPANJANG MASA SIMPAN TOMAT | 411 |
| Healthy Aldriany Prsetyo, Angga Ade Sahfitra | 411 |
| PENDAMPINGAN MEWUJUDKAN SDGS DESA POINT PARTNERSHIP FOR THE GOALS MELALUI SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB SEBAGAI RESPRESENTASI DESA WISATA BERKELANJUTAN | 418 |
| Fazli Rachman, Abdinur Batubara, Maryatun Kabatiah, Irwansyah | 418 |
| PEMBUATAN PRODUK MINUMAN AIR KELAPA-KUNYIT UNTUK MENGATASI DISMENORE PADA REMAJA PUTRI | 426 |
| Mariene Wiwin Dolang, Jayanti Djarami | 426 |
| PEMBENTUKKAN PANGKALAN OLAHRAGA TRADISIONALDI DESA PEMATANG JOHAR | 431 |
| Agustin Sastrawan Harahap, M. Irfan, Khairul Usman | 431 |
| PKMS KELOMPOK WIRAUSAHAWAN DALAM PENINGKATAN PRODUKSI PIZZA MENGGUNAKAN PEMIPIH ADONAN DI KELURAHAN TANGKAHAN, MEDAN | 436 |
| Syarif Hussein Sirait, Juan Randy Simamora | 436 |
| PENDAMPINGAN GURU-GURU BINAAN UNTUK MENGEMBANGKAN PERANGKAT PEMBELAJARAN ELEKTRONIK BERBASIS CASE METHOD BERORIENTASI KETERAMPILAN ABAD 21 | 441 |
| Abil Mansyur, Budi Halomoan Siregar, Kairuddin | 441 |
| PENDAMPINGAN PENYUSUNAN SOAL HIGHER ORDER THINKING SKILL DAN CASE BIOLOGI PADA GURU BIOLOGI RAYON SMAN 11 MEDAN | 446 |
| Hasruddin, Salwa Rezeqi, Aryeni, Febian Haganta Gibran, Afika Nazurahani | 446 |

| | |
|---|-----|
| PELATIHAN PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI DESAIN LABEL KEMASAN PADA PRODUK USAHA ANEKA KUE “DAPOR 38” DI PAKIS KEC. SAWAHAN, SURABAYA | 450 |
| Naufal Abdillah, Ahmad Habib, Tan Evan Tandiyono, Nuril Esti Khomariah | 450 |
| PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI TAMAN BACA ISTIQOMAH KELURAHAN TERJUN KECAMATAN MEDAN MARELAN..... | 355 |
| Amirhud Dalimunthe | 355 |
| PEMANFAATAN MESIN PENCACAH RUMPUT UNTUK PENGEMBANGAN TERNAK SAPI DAN KAMBING PADA MASYARAKAT MANDIRI DI KABUPATEN DELI SERDANG | 460 |
| Nur Basuki, Muslim, Henry Iskandar, Novita Indah Hasibuan | 460 |
| PERAN SERTA PERGURUAN TINGGI DALAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN MOTORIK BAGI ANAK SLB IT KOTA BINJAI | 464 |
| Indra Kasih | 464 |
| PERANCANGAN SISTEM HIDROPONIK MANDIRI ENERGI PADA KELOMPOK WANITA TANI CEMARA HIJAU FARM UNTUK PENINGKATAN OMZET DAN PRODUKTIVITAS LAHAN TERBATAS..... | 469 |
| Markus Diantoro, Nasikhudin, Aripriharta, Hari Rahmadani, Reza Akbar Pahlevi | 469 |
| PEMBERSIHAN DAN PENGELOLAAN MAKAM ISLAM TERLANTAR TOKOH-TOKOH PENTING DI SITUS LAE MEANG DESA MAHALA KECAMATAN TINADA KABUPATEN PAKPAK BHARAT(CLEANING AND MANAGEMENT OF ABANDONED ISLAMIC GRAVES, IMPORTANT FIGURES AT LAE MEANG SITE MAHALA VILLAGE TINADA DISTRICT PAKPAK BHARAT REGENCY) | 473 |
| Ichwan Azhari, Trisni Andayani, Daud | 473 |
| PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS HOTS- LITERACY..... | 480 |
| Iis Siti Jahro, Ani Sutiani, Ayi Darmana, Asrin Lubis | 480 |
| PENDAMPINGAN POTENSI SENI DESA DOGANG KECAMATAN GEBANG KABUPATEN LANGKAT MENUJU DESA WISATA | 487 |
| Nurwani, Martozet | 487 |
| DAPUR KARAKTER: WADAH PEMBERDAYAAN PEMUDA DUSUN TAMBAK BAYAN MENUJU DESA WISATA DI KABUPATEN DELI SERDANG | 496 |
| Martozet, Nurwani, Raden Burhan Setyadiningrat | 496 |
| PENGEMBANGAN PROGRAM DESA CINTA RAKYAT MENUJU DESA PENDIDIKAN | 503 |
| Yusnadi, Kamtini, Zuraida Lubis, Nani Barorah Nasution | 503 |

| | |
|--|-----|
| PENDAMPINGAN PEMBUATAN PERANGKAT PEMBELAJARAN SEKOLAH BERBASIS APLIKASI PADA KKG OLAHRAGA KECAMATAN BINJAI SELATAN | 507 |
| Imran Akhmad, Suharjo, Afri Tantri, Rahma Dewi | 507 |
| PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN HIGHER ORDER THINKING SKILL LITERACY BERBASIS READING TO LEARN APPROACH GURU SMA MGMP BAHASA INGGRIS PROVINSI SUMATERA UTARA | 512 |
| Masitowarni Siregar, Rahmad Husein, Meisuri | 512 |
| PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN SISWA MELALUI KEGIATAN MENTORING DI ERA NEW NORMAL BAGI SISWA DI MTS AL-ITTIHADYAH PKL MASYHUR MEDAN | 518 |
| Siti Aisah Ginting, Meisuri, Rita Hartati | 518 |
| PENERAPAN MODEL SUPERVISI AKADEMIK KEPALA SEKOLAH BERBANTUAN ICT UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN GURU DALAM PEMBELAJARAN DARING | 524 |
| Arif Rahman; Adi Sutopo; Dadang Mulyana; Salman Bintang | 524 |
| PELATIHAN MANAJEMEN KEUANGAN UKM PENGRAJIN BAMBU DI KELURAHAN MENCIRIM | 530 |
| Charles Fransiscus Ambarita, Dita Eka Pertiwi Sirait, Putri Kemala Dewi Lubis | 530 |
| PENINGKATAN EKONOMI DAN PEMENUHAN GIZI KELUARGA MELALUI PEMANFAATAN PEKARANGAN BERBASIS HIDROPONIK | 533 |
| Rachmat Mulyana, Meuthia Fadila, Zulkifli Matondang, Esi Emilia, Dian Pertiwi, Salwan Aziz Aceh, Muhammad Akbar, Nisa Iralla, Khofifah Alwyah | 533 |
| PENDAMPINGAN KAPASITAS MANAJEMEN DAN KEBERLANGSUNGAN WISATA BERBASIS KEARIFAN LOKAL DI DESA DENAI LAMA KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG | 538 |
| Azizul Kholis, Indra Maipita, Eko Wahyu Nugrahadi, Tauada Silalahi | 538 |
| PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT DIGITALISASI UKM NEXT GENERATION CINCAU | 547 |
| Diky Setya Diningrat, Bagoes Maulana, Novita Sari Harahap, Alin Anggraeni Ginting4, Ayu Nirmala Sari | 547 |
| PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI BUDIDAYA IKAN GURAME DALAM MENINGKATKAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT PADA MASA COVID-19 | 549 |
| Baharuddin, Muhammad Isnaini, Hesti Fibriasari, Savitri Rahmadany | 549 |
| STEAM FOR KINDERGARTEN: LABORATORIUM MINI UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERFIKIR | 553 |
| Tiur Malasari Siregar, Srinahyanti, Suci Frisnoiry, Sri Lestari, Elfitra | 553 |

| | |
|---|-----|
| PKM USAHA BAHAN MINUMAN HERBAL BUNGA TELANG HALAL DI DUSUN V DESA KLAMBIR KECAMATAN HAMPARAN PERAK KABUPATEN DELI SERDANG | 559 |
| Ricky Andi Syahputra , Ani Sutiani, Pasar Maulim Silitonga, Marlan, Dirayati Sharfina..... | 559 |
| PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN SASTRA BERBASIS HOTS LITERACY TINGKAT SEKOLAH DASAR | 563 |
| Mara Untung Ritonga1, Elly Prihasti Wuriyani, Rizki Fadila Nasution | 563 |
| PELATIHAN PEMASARAN DIGITAL BAGI UMKM TERDAMPAK COVID DI KOTA BINJAI..... | 569 |
| Pengadilen Sembiring, Charles Franciscus Ambarita, Rizki Fadila Nasution | 569 |
| PENDAMPINGAN PENULISAN CERPEN BERBASIS KEARIFAN LOKAL DI SMP NEGERI 2 MEDAN | 574 |
| Wisman Hadi, Abdurahman Adisaputra, Trisnawati Hutagalung, Revika Ananda Putri, Fira Febriyanti | 574 |
| PKM INOVASI BANDREK INSTAN HALAL DI KELURAHAN SIDOREJO HILIR KECAMATAN MEDAN TEMBUNG KOTA MEDAN | 579 |
| Fajar Apollo Sinaga, Ricky Andi Syahputra, Muhammad Nizam, Marlan | 579 |
| EDUKASI PENCEGAHAN DAN PENGURANGAN RISIKO BENCANA GEMPA BUMI DAN KEBAKARAN UNTUK MEWUJUDKAN SEKOLAH AMAN DI SMAS PRIMBANA KOTA MEDAN PROVINSI SUMATERA UTAR | 583 |
| Dwi Wahyuni Nurwihastut, Rumilla Harahap , Nurkadri, Anam Ibrahim | 583 |
| PEMBINAAN SANGGAR KARANG TARUNA DALAM OLAH GERAK TARI | 591 |
| Ruth Hertami, Dilinar Adlin, Inggit Prastiawan, Sitti Rahmah..... | 591 |
| PENERAPAN KEBIASAAN BARU DI TENGAH PANDEMI PADA ERA NEW NORMAL” DI DESA BANDAR KHALIPAH KABUPATEN DELI SERDANG DAN DESA SIBUR-BUR, KEC. DOLOK, KABUPATEN PADANG LAWAS UTARA, PROVINSI SUMATERA UTARA | 597 |
| Pargaulan Siagian..... | 597 |
| PENGUATAN PERPUSTAKAAN DESA SEBAGAI PUSAT KEGIATAN LITERASI MASYARAKAT | 601 |
| Wildansyah Lubis, Lala Jelita Ananda, Faisal, Wan Nova Listia | 601 |
| PENINGKATAN NILAI EKONOMIS LIMBAH AYAKAN ARANG TEMPURUNG KELAPA MENJADI BRIKETDI DESA PAYA BAKUNG | 606 |
| Suprpto, Safri Gunawan, Hanafi Hasan, Yuni Warty, Jubaidah | 606 |
| STRATEGI PENINGKATAN PENJUALAN UMKM BANDREK DAN ROTI CANE DI DESA MULIOREJO KECAMATAN SUNGGAL KABUPATEN DELI SERDANG | 614 |
| Pasca Dwi Putra, Ajeng Inggit Anugerah, Tyas Permatasar | 614 |

| | |
|--|-----|
| PKM PENGOLAHAN KEONG MAS MENJADI BAHAN PAKAN TERNAK Martina Restuati, Wasis Wuyung Wisnu Brata, Salwa Rezeqi, Nanda Pratiwi | 618 |
| Rahmad Gultom | 618 |
| PELATIHAN GURU PAUD DALAM MENGIMPLEMENTASIKAN AKTIFITAS BERMAIN PADA ANAK USIA DINI DI TK NEGERI PEMBINA TANJUNG MORAWA | 622 |
| Roni Sinaga, Anada Leo Virganta, May Sari Lubis, Artha Mahindra Diputera | 622 |
| PEMBINAAN PROGRAM KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT TERJUN MELALUI PENINGKATAN PRODUKSI MASKER AROMATERAPY | 626 |
| Retno Dwi Suyanti, Nurdin Bukit, Gulmah Sugiharti, Ratna Sari Dewi, Saidatunnisa, Rizki Sihombing | 626 |
| RANCANG BANGUN MESIN IRAT DAN CETAK JERUJI SANGKAR BURUNG MULTI FUNGSI UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING PERAJIN SANGKAR BURUNG DI DESA BERINGIN KABUPATEN DELI SERDANG | 631 |
| Muslim, Nur Basuki , Henry Iskandar, Novita Indah Hasibuan | 631 |
| PELATIHAN TEKNIK PEMBELAJARAN LITERASI DALAM RANGKA MENYUKSESKAN PROGRAM GERAKAN LITERASI SEKOLAH (GLS) BAGI GURU SD PLUS JABAL RAHMAH MULIA | 635 |
| Nani Barorah Nasution, Yusra Nasution, Dody F. P. Ambarita, Husna Parluhutan Tambunan, Masta Marselina Sembiring | 635 |
| TINGKATKAN KEAHLIAN MUA MELALUI PENGGUNAAN LUP SCANNER MAKE UP ARTIST | 641 |
| Sulandari, Azi Widiyanto, Sindy Fortuna Anuardi, Vebrina Adnin, Tri Ananda Girsang, Rita Juliani. | 641 |
| STANDARISASI DAN APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR DARI BATANG PISANG | 665 |
| Endang Sulistyarini Gultom, Wina Diah Puspita Sari, Salwa Rezeqi | 665 |

PELATIHAN MENULIS CERPEN BERBASIS MITIGASI BENCANA BERWAWASAN BUDAYA KARO SEBAGAI UPAYA PENGARUSUTAMAAN PENGURANGAN RESIKO BENCANA BAGI GURU-GURU DI MTsN KARO

Frinawaty Lestarina Barus¹, Achmad Yuhdi², Atika Wasilah⁴, Adek Cerah Kurnia Azis⁵,
dan Muslim⁶

¹²³⁴⁵⁶ Universitas Negeri Medan

*Corresponding author: achmadyuhdi@gmail.com

Abstrak

Kabupaten Karo dianugerahi geografis wilayah pegunungan yang indah, sehingga banyak diminati warga Sumatera Utara menjadi salah satu destinasi wisata. Kenyataannya dibalik keindahan alamnya, Kabupaten Karo tak lepas dari bencana alam yang terus melandanya sampai sekarang. Karena itu, upaya mitigasi bencana harus dilakukan sedini mungkin kepada seluruh lapisan masyarakat. Kegiatan PkM ini bertujuan untuk memberikan edukasi pendidikan kebencanaan kepada warga sekolah mitra melalui pembinaan guru-guru dalam menulis cerita pendek berbasis literasi mitigasi bencana bernuansa kebudayaan masyarakat Karo. Permasalahan yang dikemukakan mitra melalui wawancara dengan Wakasek bidang Kurikulum Bapak Justianus Tarigan, S.Pd. menunjukkan bahwa selama ini guru di MTSN Karo belum melakukan integrasi materi ajar berbasis literasi kebencanaan dalam setiap kompetensi dasar dari mata pelajaran yang diampu mereka. Oleh karena itu, solusi yang ditawarkan ialah melakukan pendampingan bagi ketua MGMP di MTsN Karo untuk mengintegrasikan literasi kebencanaan dalam materi ajar. Hasil kegiatan ini menunjukkan bahwa tingkat keberhasilan program telah dicapai 70%, karena pada tahap awal kegiatan PKM tahun ini difokuskan kepada pengembangan kemampuan guru menggali ide cerita berbasis budaya Karo dan mitigasi bencana berwawasan budaya Karo. Melalui tahapan ini guru-guru peserta pelatihan sudah mampu memproduksi cerita pendek berbasis mitigasi bencana berwawasan budaya Karo. Rencana kegiatan pada tahun berikutnya ialah melatih kemampuan guru-guru untuk mengintegrasikan cerita pendek yang dihasilkan tersebut ke dalam materi ajar di MTSN Karo.

Kata kunci: Cerita pendek, mitigasi bencana, budaya Karo

1. PENDAHULUAN

Pelaksanaan PKM di MTsN Karo ini dipondasikan oleh pengarusutamaan isu pendidikan kebencanaan di Indonesia. Diketahui juga bahwa geografis Indonesia sangat indah yang terdiri dari gunung, pegunungan, danau, dll yang berpotensi menimbulkan bencana alam. Laporan yang dipaparkan The World Risk Index (2019), posisi Indonesia adalah di urutan 37 dari jumlah 180 negara paling rentan bencana. Oleh sebab itu, berbagai peraturan tentang mitigasi bencana galak dilakukan.

Hasil studi yang menyokong PKM ini diantaranya: Zela Septikasari (2018) Agusti, D., & Rahmah, E. (2019), Devi, A., & Sharma, D. (2015), Ningtyas, D. P., & Risina, D. F. (2018), Qurrotaini, L., & Nuryanto, N. (2020), dan Ginting, N. A. B., & Achmad Yuhdi. (2022).

PKM ini dilaksanakan di MTsN Karo. Lokasi merupakan salah satu wilayah geografis Indonesia yang hingga saat ini belum selesai menghadapi bencana alam Erupsi Gunung Sinabung. Tidak hanya itu, bencana alam lainnya juga kerap melanda wilayah ini. Oleh karenanya, perlu percepatan pengarusutamaan pendidikan kebencanaan di wilayah

ini. Tujuan mitigasi bencana dibuat untuk menumbuhkan kesiapsiagaan masyarakat terhadap situasi bencana dan mengurangi capaian korban jiwa ketika suatu bencana terjadi (Hasrul et al., 2019). Sebab, paham tentang pentingnya bertindak buat bencana alam disinyalir bisa menyelamatkan banyak orang dari ancaman bencana pada suatu wilayah rawan bencana (Devi & Sarma, 2015).

Cara yang dapat dibuat untuk menaikkan pemahaman kesiapsiagaan bencana melalui sektor pendidikan ialah melalui edukasi kepada seluruh warga sekolah. Kesiapsiagaan terhadap bencana dapat diartikan usaha yang dilakukan untuk melindungi warga yang berada di kawasan rawan bencana saat pra/sebelum terjadinya bencana, ketika bencana terjadi, dan pascabencana (Supriyono, 2015). Bagian lainnya penting dilakukan peningkatan pengetahuan kebencanaan kepada siswa yang berhadapan pada tingkat dasar (SD dan SMP) yang disadari bahwa mereka kurang memahami persiapan apa yang harus dilakukan jika terjadi bencana (Desfandi, 2014). Oleh karenanya, edukasi ini bermaksud untuk mengasah dan memahamkan ke siswa taraf dasar tersebut tentang pentingnya kesiapsiagaan terhadap bencana alam sebagai bentuk perlindungan terhadap diri sendiri dan orang-orang yang terdekat mereka.

Urgensi terhadap pengintegrasian pendidikan kesiapsiagaan kebencanaan semakin diperkuat oleh faktor usia siswa yang berada dalam status masa perkembangan operasional kongkret, dimana mereka akan membawa segala pengalaman dan pengetahuannya untuk mengambil suatu tindakan ketika beranjak dewasa. Pernyataan tersebut selaras pandangan Frankenberg, Sikoki, Sumantri, Suriastini, & Thomas (2013).

Kegiatan ini merupakan lanjutan dari PKM tahun 2021 terkait Profil Pelajar Pancasila di MTsN Karo (Wasilah, A, dkk: 2021). Dalam PKM ini, mendampingi guru di sekolah tersebut dalam menulis cerita pendek bermuatan pengarusutamaan pendidikan kebencanaan berwawasan budaya lokal Karo. Diharapkan guru yang dilatih mampu mengintegrasikan cerita pendek yang dihasilkan ke dalam materi ajar. Berdasarkan hasil observasi awal yang dilakukan, MTsN Karo, punya fasilitas yang kurang mencukupi dan memiliki keterbatasan dalam kesediaan materi ajar berbasis kebencanaan bernuansa budaya setempat, yakni budaya Karo. Hal ini menyebabkan sekolah ini belum sepenuhnya melaksanakan kurikulum yang bernuansa pengarusutamaan pendidikan kebencanaan secara maksimal.

Beberapa penelitian menunjukkan cerita rakyat mampu menampilkan nilai sosbud dan nilai-nilai kearifan lokal boleh digunakan untuk memperkenalkan pendidikan karakter sama anak-anak dan mengenalkan pendidikan kebencanaan pada mereka. Pentingnya cerita rakyat disampaikan Kristanto, (2014); Normawati, (2014); Yektiningtyas, W. (2019),

Hastuti, E., Reza C., and Teddy O. (2017) dan Ratna, (2014). Maka, materi bacaan cerita pendek anak berbasis pendidikan mitigasi bencana bernuansa budaya Karo penting untuk diwujudkan sebagai bentuk keseriusan sekolah/unit pendidikan dalam menciptakan pengarusutamaan pendidikan kebencanaan di sekolah tersebut

Berlandaskan berbagai pernyataan sebelumnya yang disebutkan di atas, kegiatan PKM ini bermaksud untuk menaikkan kemampuan guru-guru dalam mengintegrasikan pendidikan kebencanaan melalui penciptaan cerita pendek bernuansa mitigasi bencana berwawasan kearifan lokal budaya Karo.

Kegiatan ini tentunya berkontribusi terhadap peningkatan kompetensi guru dalam mengelola pembelajaran yang sesuai dengan konsep pengarusutamaan pendidikan kebencanaan yang telah ditetapkan oleh pemerintah pada daerah-daerah rawan terjadi bencana. Faedah lainnya yang dikasih di aksi ini adalah siswa memiliki pengetahuan komprehensif tentang upaya-upaya yang dapat dilakukan untuk kesiapsiagaan terhadap bencana yang dapat terjadi kapan saja di daerah tempat tinggal mereka.

2. BAHAN DAN METODE

Produk hasil pelatihan penulisan cerpen berbasis literasi mitigasi bencana berwawasan budaya masyarakat Karo nantinya akan diintegrasikan ke dalam materi ajar oleh guru-guru peserta kegiatan. Adapun bahan yang dibutuhkan dan metode pelaksanaan kegiatan dijelaskan pada bagian berikut ini.

2.1 Bahan

Bahan yang dibutuhkan dalam pelaksanaan PKM ini adalah: 1) buku kumpulan cerita rakyat masyarakat Karo, 2) buku kearifan lokal budaya Karo tentang kewaspadaan bencana, 3) alat tulis dan yang sejenisnya atau laptop masing-masing guru sebagai media dalam menulis cerpen.

2.2 Metode

Pelaksanaan PKM ini dilakukan tiga runtut, meliputi: (1) persiapan, (2) pelaksanaan, (3) perbaikan hasil. Metode yang dipakai adalah ceramah, diskusi dan tanya jawab, serta workshop, bengkel menulis cerita pendek dan presentasi karya perorangan/ kelompok. Kegiatan akan dilakukan secara tatap muka di MTsN Karo, Kabanjahe. Alur di atas juga diperjelas melalui table berikut.

Tabel 3.1 Langkah Kegiatan PKM

| Tahapan | Kegiatan yang Dibuat | Partisipasi Mitra |
|---------|---|---|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Peserta pelatihan dikasih materi pengenalan | <ul style="list-style-type: none"> • Guru-guru mengikuti pelatihan dengan serius sehingga target capaian |

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
14 September 2022, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

| | budaya masyarakat Karo dalam menghadapi bencana | PkM dapat terpenuhi |
|---|---|--|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Peserta diberikan kesempatan untuk mendiskusikan materi yang telah diberikan. Kesempatan tanya jawab diberikan untuk memperjelas hal-hal yang masih menjadi keraguan. | <ul style="list-style-type: none"> • Guru-guru mengikuti pelatihan dengan serius sehingga target capaian PkM dapat terpenuhi |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Peserta dilatih menulis cerita pendek berbasis literasi mitigasi bencana bernuansa budaya Karo | <ul style="list-style-type: none"> • Guru-guru mengikuti pelatihan dengan serius sehingga target capaian PkM dapat terpenuhi. Peserta menghasilkan produk luaran PkM. |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Review, editing, presentasi. | <ul style="list-style-type: none"> • Peserta mampu mengedit hasil karya mereka |
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> • Hasil karya peserta dikumpulkan dan dianalisis untuk diberikan masukan dan perbaikan lebih lanjut. Kemudian di ISBN kan. | <ul style="list-style-type: none"> • Peserta mengikuti kegiatan sehingga mampu mengintegrasikannya ke dalam pembelajaran |
| 6 | <ul style="list-style-type: none"> • Evaluasi kegiatan dalam rangka menjamin keberlanjutan program | <ul style="list-style-type: none"> • Guru-guru mengikuti pelatihan dengan serius sehingga target capaian PkM dapat terpenuhi |

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Ciptaan akhir kegiatan PKM yang telah dicapai ialah dihasilkannya beberapa cerita pendek berbasis mitigasi bencana berwawasan budaya Karo. Produk ini nantinya akan dijadikan bahan pengayaan bagi guru untuk diintegrasikan ke dalam materi ajar pada mata pelajaran yang diampu. Harapannya pendidikan mitigasi bencana di MTSN Karo dapat diciptakan dengan baik.

Pelaksanaan aksi pendampingan ini dibut dari tanggal 14 Juli sampai 29 Agustus 2022 dengan dua runtut yaitu sosialisasi dan pendampingan yang dibuat secara tatap muka dan daring. Pada aksi penutupan, tim pelaksana mengasih bahan/alat dan ciptaan hasil aksi bersama rekan, yakni MTsN Karo yang didampingi oleh tim dari LPPM Unimed.

Kegiatan perdana dilakukan pada tanggal 14 Juli 2022 secara tatap muka di MTsN Karo dengan capaian 10 peserta. Kegiatan pelatihan taraf 1 ini dilakukan mulai pukul 08.00 s.d. 16.00 Wib dengan memperhatikan dan tetap menerapkan protokol kesehatan secara teliti. Pada taraf ini kegiatan dibagi dalam 2 sesi, yakni: 1) Sesi 1 dilaksanakan mulai pukul 08.00 s.d. 12.00 Wib. Pada sesi ini peserta dikasih pengenalan cerita rakyat masyarakat Karo yang disampaikan oleh narasumber, Emasta Evayanti Simanjuntak, S.Pd., M.Pd. Lewat babak ini, tampak bahwa 60% peserta aksi tak tahu beberapa cerita rakyat Karo yang mengandung unsur mitigasi bencana berwawasan budaya Karo. Narasumber, selanjutnya memaparkan materi terkait memproduksi cerita pendek.

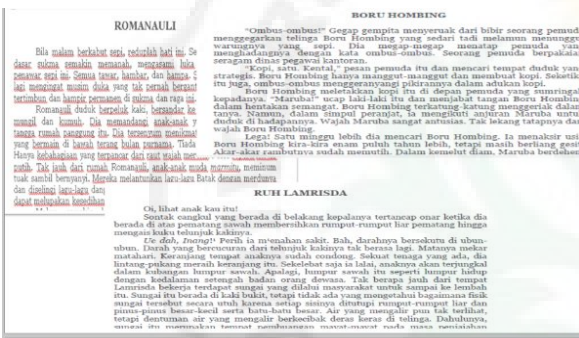
Beberapa submateri yang disampaikan pada kegiatan tersebut ialah: menggali kearifan budaya Karo sebagai bahan penulisan cerita pendek, merencanakan cerita dalam bentuk kerangka cerita, menentukan tema atau konflik cerita, menentukan tokoh-tokoh dalam cerita, menentukan alur cerita, menentukan latar cerita, menentukan awal dan akhir cerita, teknik membuka cerita, mengembangkan cerita, menutup cerita, dan menyunting cerita, serta mengintegrasikan cerita ke dalam materi ajar. Beberapa salindia materi dari narasumber tersebut dapat dilihat sebagai berikut.



Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat 14 September 2022, Seminar dalam Jaringan LPPM Universitas Negeri Medan



Gambar 2. Suasana pelatihan di MTSN Karo



Gambar 1. Salindia materi pelatihan

Berdasarkan pengamatan, dapat dilihat bahwa antusias peserta pelatihan sangat tinggi dalam mengikuti kegiatan yang dilaksanakan. Hal tersebut dapat dilihat melalui beberapa gambar berikut.



Kegiatan yang dilaksanakan ini merupakan serangkaian kegiatan dalam upaya mendukung terlaksananya pendidikan mitigasi bencana di MTSN Karo. Sebagaimana diketahui bahwasanya daerah Kabupaten Karo, khususnya kota Kabanjahe merupakan wilayah geografis yang sangat rentan terjadi bencana. Selanjutnya, Pemerintah melalui Kemendikbud-Ristek mengeluarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No 33 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Program Satuan Pendidikan Aman Bencana berupaya mendorong keberlangsungan layanan pendidikan di taraf pendidikan yang terdampak bencana.

Kegiatan PKM ini dibuka langsung Kepala MTsN Karo bapak M. Ikhsan Syahputera Siregar, S.Ag. Dalam sambutannya beliau sangat mengapresiasi aksi PKM yang dibuat sama dosen-dosen Unimed. Beliau memaparkan bahwasanya MTSN Karo selalu memberi diri pada semua elemen yang mau bersama-sama menyokong pihak sekolah dalam menaikkan mutu pembelajaran dari sisi siswa dan/atau guru-guru yang berada di MTSN Karo. Beliau juga mengapresiasi dan menuturkan terima kasih kepada pihak LPPM Unimed yang sudah melaksanakan aksi pengembangan SDM guru untuk menciptakan dan mewujudkan pendidikan mitigasi bencana.

Beberapa kegiatan penelitian/PKM yang telah dilaksanakan untuk mewujudkan pendidikan mitigasi bencana, diantaranya: 1) Hayudityas, B (2020) yang menjelaskan bergunanya pelaksanaan pendidikan mitigasi bencana di sekolah buat lihat kesiapsiagaan peserta didik. Penulis artikel memaparkan bahwa selaras hasil tinjau studi tentang bergunanya pelaksanaan pendidikan mitigasi bencana di sekolah ternyata sudah memaparkan hasil yang boleh siap dengan hasil pada taraf pertama 69% naik taraf menjadi 74% bersama presentase gain yaitu 8%. Studi tersebut dibuat selaras kajian terhadap 12 artikel yang sudah dipublikasikan tertaut dengan berguna buat laksanakan pendidikan mitigasi bencana di sekolah.

Termuan hasil studi yang dipaparkan di atas, memaparkan bahwa ikhtiar penyelenggaraan pendi-

dikan mitigasi bencana sangat penting dibuat. Studi yang dipaparkan itu memetakan kondisi kesiapsiagaan sekolah dan peserta didik dalam kesiap-siagaan bencana. Dua penelitian tersebut selanjutnya menjadi sebagian kecil alasan tim pelaksana PKM melaksanakan aksi pendampingan ke guru-guru di MTSN Karo buat menghasilkan materi ajar berbasis mitigasi bencana yang berwawasan budaya Karo.

4. KESIMPULAN

Setelah melaksanakan kegiatan, dapat disimpulkan bahwa kegiatan berhasil dilaksanakan, ditandai dengan antusias yang ditunjukkan oleh peserta kegiatan mulai awal hingga akhir. Selain itu, peserta telah mampu menghasilkan karya literasi mitigasi bencana berupa sebuah cerita pendek yang bermuatan mitigasi bencana berlandaskan kearifan lokal yang dimiliki oleh masyarakat Karo.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih disampaikan kepada LPPM Unimed beserta seluruh tim yang melaksanakan PKM dan mitra kegiatan yang kooperatif ikut melaksanakan seluruh rangkaian kegiatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Agusti, D., & Rahmah, E. (2019). Pembuatan Booklet Mitigasi Bencana Gempa Bumi dan Tsunami Sebagai Media Informasi bagi Masyarakat Kota Padang. Padang. *Ilmu Informasi Perpustakaan dan Kearsipan*, 8(1), 113-124
- Devi, A., & Sharma, D. (2015). Awareness on earthquake preparedness: A key to safe life. *International Journal of Nursing Research and Practice*, 2(2). Retrieved from <http://www.uphtr.com/IJNRP/home%0AInternational>
- Frankenberg, E., Sikoki, B., Sumantri, C., Suriastini, W., & Thomas, D. (2013). Education, vulnerability, and resilience after a natural disaster. *Ecology and Society*, 18(2). <https://doi.org/10.5751/ES-05377-180216>
- Ginting, N. A. B., & Achmad Yuhdi. (2022). Analysis of Interest Meaninglanguage Stylebatak Karo Language. *Lakhomi Journal Scientific Journal of Culture*, 3(1), 19-25. <https://doi.org/10.33258/lakhomi.v3i1.638>
- Hastuti, E., Reza C., and Teddy O. (2017). Minang Language Learning Through Folklore. *Man in India*. 97 (24), 469-476
- Hayudityas, B (2020). Pentingnya Penerapan Pendidikan Mitigasi Bencana di Sekolah untuk Mengetahui Kesiapsiagaan Peserta Didik. *Jurnal Edukasi Nonformal Vol 1 Nomor 2*, 94-102.
- Kristanto, M. (2014). Pemanfaatan Cerita Rakyat sebagai Penanaman Etika untuk Membentuk Pendidikan Karakter Bangsa. *Mimbar Sekolah Dasar*. 1 (1), 59- 64.
- Ningtyas, D. P., & Risina, D. F. (2018). Pengembangan Permainan Sirkuit Mitigasi Bencana Gempa Bumi Untuk Meningkatkan Self Awareness Anak Usia Dini. *Jurnal Caksana: Edukasi Anak Usia Dini*, 1(02)
- Normawati. (2014). Penentuan Cerita Rakyat Sentani Jayapura Kasuari dan Burung Pipit sebagai Bahan Bacaan Siswa SD. *Jurnal Metasastra*. 7(2), 201-214.
- Qurrotaini, L., & Nuryanto, N. (2020). Implementasi Edukasi Mitigasi Bencana Alam Gempa Bumi Dalam Pembelajaran IPS SD. *Trapsila: Jurnal Edukasi Dasar*, 2(1), 37-44.
- Ratna, N.K. (2014). Peranan Karya Sastra, Seni dan Budaya dalam Pendidikan Karakter. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Supriyono P. (2014). *Seri Edukasi Pengurangan Risiko Gempa Bumi*. Yogyakarta: C.V Andi Offset
- Yektiningtyas, W. (2019). Igniting Folktales as Children's Learning Sources in Sentani Jayapura Papua. *Jurnal Litera*, 18 (1) 105-117. DOI: <https://doi.org/10.21831/ltr.v18i1.18841>
- Wasilah, Atika and Yuhdi, Achmad and Barus, Frinawaty Lestarina and Gandamana, Apiek (2021) PERWUJUDAN PELAJAR PANCASILA MELALUI PELATIHAN MEMPRODUKSI KOMIK CERITA RAKYAT BAGI SISWA DI MTsN KARO KABANJAHE SUMUT. In: Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat "Penguatan Peran Perguruan Tinggi Dalam Meningkatkan Kualitas Hidup Di Era New Normal Melalui Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat", 8 September 2021, LPPM Universitas Negeri Medan.
- Zela Septikasari. (2018). Strategi Integrasi Pendidikan Kebencanaan Dalam Optimalisasi Ketahanan Masyarakat Menghadapi Bencana Erupsi Gunung Merapi. *JURNAL KETAHANAN NASIONAL* Vol. 24, No.1, April 2018, Hal 47-59 DOI:<http://dx.doi.org/10.22146/jkn.33142>