



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
Sekertaris : 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 dihaturkan 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, Fauziyah 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, Fauziyah 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 Kuswidyanarko..... | 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 Dwiyanti, 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 DISMENOIRE 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 |

PKM WORKSHOP PEMANFAATAN PLATFORM GOOGLE CLASSROOM BAGI GURI SDN 14 BANYUASIN I

Murjainah¹, Mardha Tilla Ananda², Farizal Imansyah³, Arief Kuswidyanarko⁴

¹²³Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu dan Pendidikan, Universitas PGRI Palembang

⁴Program Studi Pendidikan Olahraga, FKIP, Universitas PGRI Palembang

* Penulis Korespondensi : farizal@univpgri-palembang.ac.id

Abstrak

Pembelajaran di SDN 14 Banyuasin I terdapat beberapa kendala yakni guru tidak menguasai penggunaan platform pembelajaran sehingga guru menggunakan whatsapp untuk pembelajaran dengan mengirimkan materi dan tugas serta mengirimkan tugas di WA. Akan tetapi, Whatsapp tidak dapat menampung penyimpanan yang melebihi kapasitas jika itu terjadi maka Handphone menjadi lemot. Oleh karena itu, untuk menghadapi permasalahan tersebut, dilakukan workshop pemanfaatan platform pembelajaran dengan menggunakan Google Classroom bagi guru SDN 14 Banyuasin I. Google Classroom terdapat berbagai fitur untuk membantu proses pembelajaran sehingga lebih efektif dan teradministrasi untuk pembelajaran. Workshop pemanfaatan Google Classroom ini bertujuan untuk menambah wawasan guru dan kualitas pembelajaran serta meningkatkan keterampilan guru menggunakan platform pembelajaran. Peserta yang mengikuti workshop sebanyak 12 guru. Berdasarkan hasil tes guru menunjukkan peningkatan pemahaman guru mengenai google classroom sebesar 25,5% dengan rerata hasil pretest 63 dan rerata postes 75,5. Kemudian, keterampilan guru juga meningkat dari yang sebelumnya belum pernah menggunakan google classroom, diantaranya guru dapat mendownload aplikasi, membuat akun, dapat log in, membuat grup kelas, memposting di beranda, mengirimkan file, menautkan link, membuat tugas, dan melakukan penilaian. Secara keseluruhan dari keterampilan guru sebesar 85,2% guru dapat menggunakan google classroom dengan sangat baik.

Kata kunci: Workshop, Google Classroom, Pembelajaran, Guru

1. PENDAHULUAN

Pemanfaatan platform pembelajaran menjadi sangat penting bagi guru saat ini untuk mengembangkan pembelajaran sehingga siswa dapat terakomodasi dalam proses pembelajaran terutama dalam mengukur kemampuan kognitif siswa setelah diberikan *treatment* dalam pembelajaran karena adanya fitur-fitur yang disediakan untuk mendukung pembelajaran. Terdapat beberapa platform pembelajaran yang dapat digunakan diantaranya, *google classroom*, *Kahoot*, *zoom*, *belajar.id*, *Edmodo*, *google meet*, *quizziz* (Murjainah, et al., 2021). Adapun, platform pembelajaran yang digunakan adalah *Google Classroom*.

Google classroom merupakan aplikasi yang tersedia dalam versi website maupun android sehingga mempermudah guru dalam mengirimkan materi ataupun memberikan, mengelompokkan tugas secara *paperless* dan juga kapasitas ruang penyimpanan yang besar membantu guru dalam melaksanakan pembelajaran dengan metode pembelajaran yang variative sehingga memungkinkan

terlaksananya pembelajaran yang efektif bagi guru maupun peserta didik. Hasil kegiatan Sabran & Sabara (2020) menunjukkan bahwa pelaksanaan pembelajaran *google classroom* sebagai media pembelajaran secara keseluruhan cukup efektif dengan tingkat kecenderungan sebesar 77,27%.

Sementara itu, hasil kegiatan PKM yang dilakukan oleh Fitra, Sitorus, Sinaga, & Marpaung (2020) menunjukkan bahwa setelah dilakukan pelatihan selama lebih dari 90 menit, guru-guru dapat mengelola kelas di *google classroom* seperti membuat kelas online, memberikan materi, membuat absensi, memberikan tugas dan memberikan penilaian hasil belajar siswa. Dari hasil kuesioner yang diperoleh bahwa ada 82% guru menggunakan aplikasi *whatsapp* sebagai media pembelajaran daring dan 18% guru yang menggunakan *google classroom*. Kemudian, hasil pelatihan pengelolaan kelas yang dilakukan diperoleh hasil 15 % mengatakan mudah, 62% sedang dan 23% sulit.

Lebih lanjut, proses pembelajaran menggunakan *Google classroom* dapat terlaksana dengan baik. Hal ini dikarenakan pembelajaran daring melalui *Google classroom* dalam proses pembelajaran dapat dengan mudah diakses baik oleh guru maupun siswa sesuai dengan kebutuhan pembelajaran. Pemanfaatan *google classroom* memiliki dampak positif terhadap hasil belajar peserta didik yang semakin meningkat setiap harinya melalui tugas dan kuis. Kemudian, persepsi peserta didik mengenai pembelajaran dengan menggunakan *Google classroom*, diantaranya peserta didik merasa senang dalam pembelajaran karena mudah dan guru juga tidak memberatkan dengan memberikan banyak tugas. Selain itu, *Google classroom* bersifat fleksibel yaitu mudah di akses dimana saja dan kapan saja (Atikah, Prihatin, Hernayati, & Misbah, 2021).

Oleh karena itu, pemilihan *google classroom* digunakan dalam kegiatan *workshop* pemanfaatan *google classroom* bagi guru-guru Sekolah Dasar Negeri 14 Banyuasin I sebab kelebihan dan kemudahan yang dimiliki *google classroom*. Berdasarkan hal tersebut, maka tujuan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan guru dalam menggunakan *google classroom* untuk pembelajaran.

2. BAHAN DAN METODE KEGIATAN

Berdasarkan permasalahan yang terjadi di SDN 14 Banyuasin I, maka sasaran dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah guru SDN 14 Banyuasin I sebanyak 12 guru. Guru tersebut, mengajar di kelas rendah, kelas tinggi dan guru mata pelajaran. Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2022. Dalam kegiatan ini menggunakan metode pelatihan, meliputi persiapan, pelaksanaan *workshop*, evaluasi. Adapun, tahapan kegiatan ini dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 1. Tahapan *workshop* pemanfaatan *google classroom*

| No. | Tahapan | Kegiatan |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Persiapan | Penyusunan jadwal kegiatan Pengarahan teknis pada saat di lapangan Menyiapkan alat-alat, dan bahan-bahan yang diperlukan untuk kegiatan <i>workshop</i> |
| 2 | Pelaksanaan | Penyampaian materi platform <i>google classroom</i> <i>Workshop</i> pemanfaatan <i>Google Classroom</i> . Implementasi <i>google classroom</i> kepada peserta didik |
| 3 | Evaluasi | Evaluasi hasil kegiatan |

Dalam kegiatan ini melibatkan mahasiswa PGSD sebagai implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Sebelum mahasiswa dilibatkan dalam kegiatan, terlebih dahulu mahasiswa diberikan sosialisasi dan pengarahan serta pemahaman mengenai penggunaan *google classroom*. Data yang digunakan untuk evaluasi peserta kegiatan adalah data tes dan observasi. Data yang terkumpul selanjutnya dianalisis secara persentase yang kemudian dideskripsikan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan guru SDN 14 Banyuasin I dalam menggunakan *digital classroom*. Kegiatan PKM ini dimulai dengan melakukan persiapan dan memberikan pengarahan serta sosialisasi kepada mahasiswa PGSD yang dilibatkan dalam kegiatan ini. Selanjutnya, menyusun instrument tes maupun angket yang digunakan untuk mengevaluasi kegiatan. Mahasiswa membantu menyiapkan alat-alat dan bahan yang diperlukan untuk kegiatan *workshop* memastikan peralatan yang dibutuhkan cukup dan tidak terjadi kendala berarti.



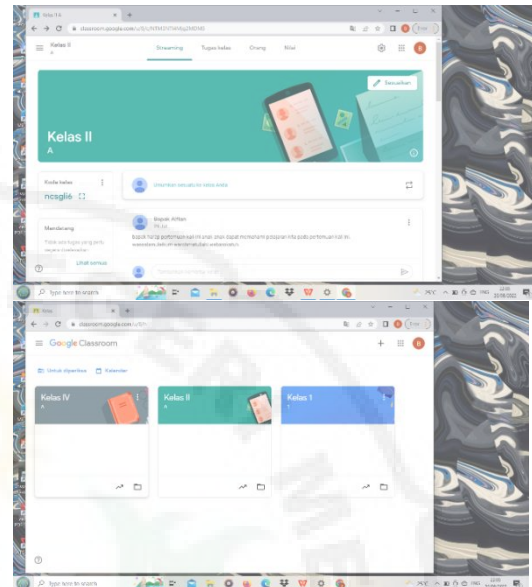
Gambar 1. Pembukaan Kegiatan

Kegiatan selanjutnya adalah tahapan pelaksanaan. Tahap ini mahasiswa membantu pelaksanaan kegiatan dengan mendampingi peserta menggunakan *google classroom*. Sebelum penyampaian materi, peserta diberikan waktu mengerjakan soal pretest. Kemudian, memberikan pengenalan kepada guru-guru tentang *google classroom*. Lalu, *workshop* penggunaan *google classroom* di mulai dari mendownload aplikasi, pembuatan akun, login aplikasi, pembuatan kelas, memposting, memasukkan file, menautkan link, hingga penggunaan fitur tugas. Selama proses pelaksanaan ini setiap guru dibimbing oleh dosen dan dibantu mahasiswa serta diobservasi. Selama kegiatan ini, guru terlihat antusias mengikuti kegiatan. Selain itu, guru juga bertanya berkenaan pemanfaatan *google classroom*. Berdasarkan hasil analisis tes peserta menunjukkan bahwa terdapat peningkatan pemahaman guru mengenai *google classroom* dari hasil *pretest* dan *posttest*. Peningkatan tersebut, sebesar 25,5% dengan rerata hasil *pretest* 63 dan rerata *posttest* 75,5.

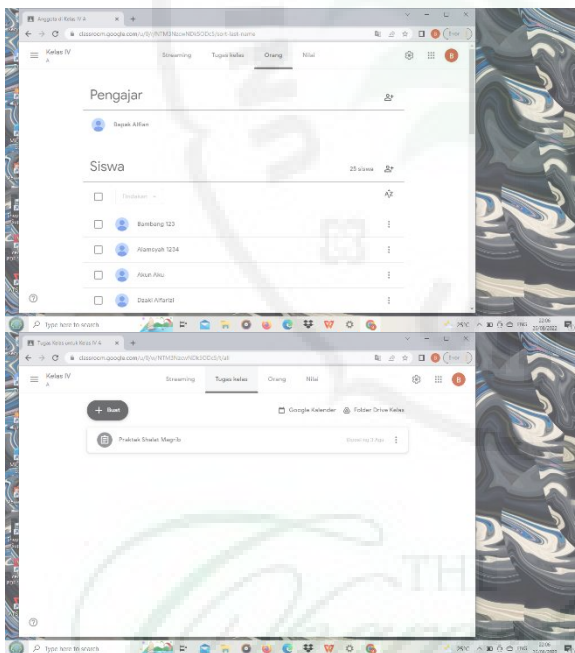
Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
14 September 2022, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan



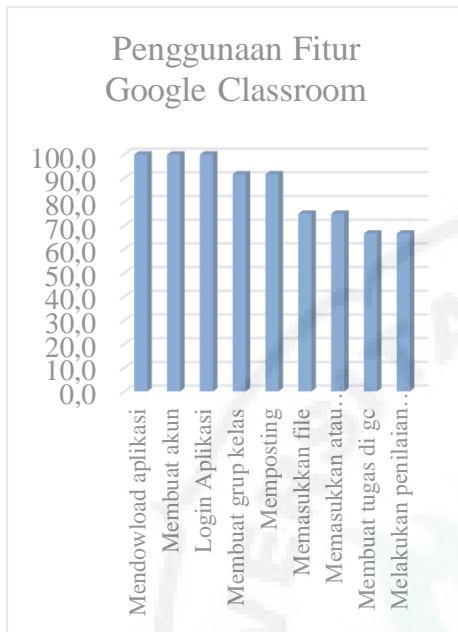
Gambar 2. Penyampaian Materi



Gambar 3. Penggunaan Google Classroom

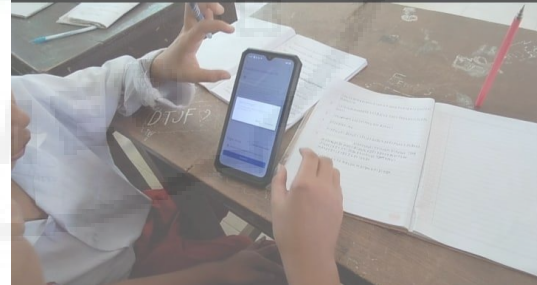
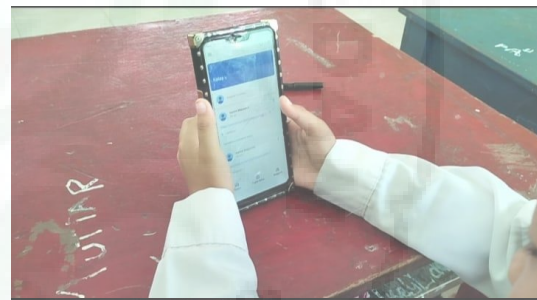
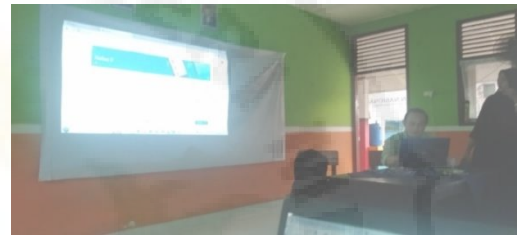
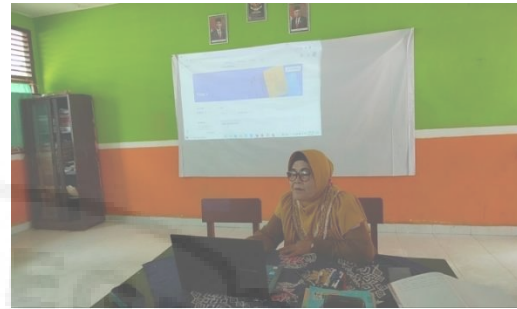


Sementara itu, hasil observasi menunjukkan bahwa keterampilan menggunakan *google classroom* terdapat 100% guru dapat mendownload aplikasi di handphone masing-masing melalui *playstore* dan juga membuka aplikasi tersebut di laptop masing-masing guru, 100% dapat membuat akun *google classroom*, 100% guru dapat log in pada akun *google classroom*, 91,7% guru dapat membuat grup kelas di *google classroom*, 91,7% guru dapat memposting di beranda, 75% guru dapat mengirimkan file video yang dibuat guru ke dalam *google classroom*, 75% guru dapat menautkan link di *google classroom*, 66,7% guru dapat membuat tugas di *google classroom*, dan 66,7% guru dapat melakukan penilaian di *google classroom*. Jadi, secara keseluruhan bila direratakan terdapat 85,2% guru yang dapat menggunakan *google classroom*. Keterampilan guru menggunakan *google classroom* dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4. Diagram Keterampilan Guru Menggunakan *Google Classroom*

Selanjutnya, setelah dilaksanakan *workshop* kegiatan dilanjutkan dengan implementasi *google classroom* kepada peserta didik. Dalam kegiatan tersebut, guru mengimplementasikan ke dalam pembelajaran di kelas dengan menugaskan peserta didik untuk membawa *handphone* masing-masing. Guru melaksanakan pembelajaran dimulai dari kegiatan pembuka, dengan memberikan salam, apersepsi, memotivasi dan menyampaikan tujuan pembelajaran. kemudian, dilanjutkan kegiatan inti, guru memberikan penjelasan tentang materi yang disampaikan lalu, menggunakan *google classroom* untuk mengirimkan materi. Selanjutnya, kegiatan penutup guru dengan memberikan tugas melalui *google classroom*. Selama proses pembelajaran terdapat peserta didik yang tidak membawa HP sehingga menggunakannya bersama temannya. Meskipun begitu, sebagian besar peserta didik terlihat antusias dan semangat mengikuti pembelajaran dengan baik. Secara keseluruhan guru dapat mengimplementasikan pemanfaatan *google classroom* ke dalam pembelajaran dengan baik. Ini artinya, kegiatan *workshop* ini memberikan dampak yang positif terhadap pengetahuan dan keterampilan guru dalam pembelajaran sehingga dengan demikian dapat meningkatkan kinerja guru dalam pembelajaran. Selain itu, meningkatkan aktivitas dan melibatkan siswa ke dalam pembelajaran melalui pemanfaatan *google classroom*. Implementasi guru menggunakan *google classroom* dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5. Implementasi *Google Classroom* di Kelas

Kegiatan ini sejalan dengan hasil kegiatan PKM yang dilakukan oleh (Sari, Sukmawati, Purba, Muhammad, & Azis, 2019) menunjukkan bahwa kegiatan ini berkontribusi meningkatkan pengetahuan dan kemampuan guru dalam penggunaan *google classroom* sebagai media pembelajaran. Penggunaan *google classroom* diharapkan dapat membuat proses pembelajaran menjadi menyenangkan, sehingga berdampak positif terhadap hasil belajar siswa, serta meningkatkan kualitas kinerja guru.

Lebih lanjut, hasil PKM yang dilakukan oleh (Sijabat, et al., 2021) menunjukkan bahwa sebelum diberikan pelatihan, guru-guru SD Negeri 091316 Kabupaten Simalungun 100% belum pernah menggunakan media pembelajaran online *google classroom*, namun setelah pelatihan pembelajaran daring yang diberikan, para guru merasa bahwa

dengan menggunakan media pembelajaran online *google classroom* dapat mempermudah proses penyampaian materi dalam proses pembelajaran. Hasilnya seluruh guru-guru SD Negeri 091316 Kabupaten Simalungun setuju bahwa *Google Classroom* memuaskan dalam penggunaannya guna mendukung proses berjalannya pembelajaran daring.

Berdasarkan hasil kegiatan, dapat disimpulkan bahwa kegiatan ini memberikan dampak positif terhadap pengetahuan guru tentang pemanfaatan *google classroom* yang ditunjukkan dengan adanya peningkatan hasil tes guru sebesar 25,5%. Kemudian keterampilan guru juga meningkat, yakni sebesar 85,2% guru dapat menggunakan *google classroom* dengan sangat baik.

4 KESIMPULAN

Kegiatan PKM ini dilaksanakan di SDN 14 Banyuasin I dengan peserta berjumlah 12 guru. Hasil kegiatan ini dapat disimpulkan bahwa terjadi peningkatan pengetahuan guru mengenai *google classroom* sebesar 25,5%. Kemudian, keterampilan guru juga meningkat dari yang sebelumnya belum pernah menggunakan *google classroom*, diantaranya 85% guru dapat mendownload aplikasi, 100% dapat membuat akun *google classroom*, 100% guru dapat log in pada akun *google classroom*, 91,7% guru dapat membuat grup kelas di *google classroom*, 91,7% guru dapat memposting di beranda, 75% guru dapat mengirimkan file video yang dibuat guru ke dalam *google classroom*, 75% guru dapat menautkan link di *google classroom*, 66,7% guru dapat membuat tugas di *google classroom*, dan 66,7% guru dapat melakukan penilaian di *google classroom*. Jadi, secara keseluruhan bila direratakan terdapat 85,2% guru yang dapat menggunakan *google classroom*. Secara keseluruhan dari keterampilan guru sebesar 85,2% guru dapat menggunakan *google classroom* dengan sangat baik.

SARAN

Guru hendaknya memanfaatkan *google classroom* secara berkelanjutan untuk pembelajaran di sekolah sehingga pembelajaran dapat meningkatkan antusias peserta didik dalam belajar selain itu dapat meningkatkan kualitas pembelajaran. Dengan demikian, kinerja guru semakin baik meningkatkan pembelajaran. PKM ini diperlukan pendampingan lanjutan kepada sekolah mitra agar dapat mengembangkan pembelajaran dan memanfaatkan *goggle classroom*.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih kepada Kemendikbudristek yang telah memberikan kesempatan PKM pada skema Program Kemitraan Masyarakat Tahun 2022.

DAFTAR PUSTAKA

- Atikah, R., Prihatin, R. T., Hernayati, H., & Misbah, J. (2021). Pemanfaatan Google Classroom Sebagai Media Pembelajaran Di Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal PETIK Volume 7, No 1, Maret*, 7-18.
- Fitra, A., Sitorus, M., Sinaga, D. C., & Marpaung, E. A. (2020). Pemanfaatan dan Pengelolaan Google Classroom Sebagai Media Pembelajaran dan Pengajaran Daring Bagi Guru-Guru SMP. *Jurnal Pengabdian, Vol.3, No.2 Oktober*, 101-109.
- Munfarida, A., Murjainah, & Houtman. (2020). Pengaruh Pembelajaran Partisipatif Terhadap Pembelajaran Geografi Kelas X SNA Negeri 1 Muaradua. *Jurnal Swarnabhumi Vol.5 No.2 Agustus*, 3-10.
- Murjainah, Tanzimah, Jayanti, Marleni, Laksana, R. B., Hera, T., . . . Novianti, S. (2021). Pelatihan Pemanfaatan Quizizz untuk Guru Sekolah Dasar Negeri Kecamatan Rambutan dalam Pembelajaran Tematik. *Wahana Dedikasi: Jurnal PKM Ilmu Kependidikan, Vol.5, No.1*, 127-133.
- Muyasa, E. (2021). *Menjadi guru penggerak merdeka belajar*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Sabran, & Sabara, E. (2020). Keefektifan Google Classroom Sebagai Media Pembelajaran. *PROSIDING SEMINAR NASIONAL LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR "Diseminasi Hasil Penelitian melalui Optimalisasi Sinta dan Hak Kekayaan Intelektual* (hal. 122-125). Makassar : Universitas Negeri Makassar.
- Sari, D. P., Sukmawati, R., Purba, H. S., Muhammad, D. M., & Azis, S. H. (2019). Pelatihan Penggunaan Google Classroom Untuk Mengoptimalkan Proses Pembelajaran. *Bubungan Tinggi: Jurnal Pengabdian Masyarakat Vol.1, No.2*.
- Sijabat, O., Sihombing, L., Siregar, N., Sianipar, H., Simamora, R., Manalu, D., . . . Sibagariang, S. (2021). Pelatihan Penggunaan Google Classroom sebagai Media Pembelajaran Daring pada Guru-Guru SD Negeri 091316 Kabupaten Simalungun. *Masyarakat Berdaya dan Inovasi, 2(1)*, 58-67.
- Soni, Hafid, A., Hayami, R., Fatma, Y., Febby, W. A., Januar, A. A., & Fuas Evans, U. M. (2018). OPTIMALISASI PEMANFAATAN GOOGLE CLASSROOM. *Jurnal Pengabdian Untuk Mu NegeRI*, 18.