

Penulis :
Peserta Seminar Nasional 2023
Program Kemitraan Masyarakat

KARYA TULIS ILMIAH

KARYA TULIS ILMIAH

“Pulih Lebih Cepat, Bangkit Lebih Kuat”

13 September 2023
Dalam Jaringan

Editor :
Dr. Aman Simarer-mere, M.S.
Dr. Yasarotodo Wau, M.Pd.
Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.
Husna Parluhutan Tambunan, S.Pd., M.Pd.

CV. KES



Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera
Jl. Pimpinan Gg. Agama No. 17 Medan
Email finamardiana3@gmail.com
HP 082182572299

KARYA TULIS ILMIAH

“Pulih Lebih Cepat, Bangkit Lebih Kuat”

Penulis

Peserta Seminar Nasional 2023

Program Kemitraan Masyarakat

THE
Character Building
UNIVERSITY



Penerbit

CV. Kencana Emas Sejahtera

Medan

2024

KARYA TULIS ILMIAH

“Pulih Lebih Cepat, Bangkit Lebih Kuat”

**©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 2023 Program
Kemitraan Masyarakat**

Editor

Dr. Aman Simarer-mare, M.S.

Dr. Yasaratodo Wau, M.Pd.

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

Husna Parluhutan Tambunan, S.Pd., M.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, Maret 2024
xiv + 548 hlm; 21 cm x 29 cm
ISBN 978-623-8150-53-3**

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL
HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
LPPM UNIMED 2023**

**”Puulih Lebih Cepat Bangkit Lebih Kuat Bersama Perguruan Tinggi Melalui Program
Kemitraan Masyarakat”**

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 Sudibyo, 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.

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

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

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNIMED

Alamat

Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Medan
Jalan Willem Iskandar Psr. V
Kotak Pos No.1589 - Medan 20221
Telepon (061)6632195, 6613356, Psw. 224
Fax. (061)6614002

Email : lppm.unimed.ac.id

Publikasi Pertama, September 2023

Copyright © 2023

Hak cipta dilindungi undang-undang Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk apapun Tanpa ijin tertulis dari penerbit

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

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 13 September 2023 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, Dr. Hesti Fibriasari, M.Hum., 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 2023

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

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

DAFTAR ISI

PENDAMPINGAN PENYUSUNAN SOAL BERBASIS HOTS BAGI GURU DI SMA NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN MELALUI APLIKASI QUIZZZ Mhd. Yusuf Nasution, Rahmatsyah, Rita Juliani, Rajo Hasim Lubis	1
MENINGKATKAN KUALITAS MODEL <i>AUTHENTIC ASSESSMENT</i> MENULIS BAHASA INGGRIS BERBASIS <i>LOCAL CONTENT</i> PADA JURUSAN TATA BOGA DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN Tiarnita M. S. br. Siregar, Muhammad Natsir, Hesti Fibriasari, Savitri Rahmadany	7
PENDAMPINGAN GURU-GURU BINAAN PADA SEKOLAH PENGGERAK UNTUK MENGEMBANGKAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS KURIKULUM MERDEKA TERINTEGRASI <i>TPACK</i> BERORIENTASI PADA KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI Budi Halomoan Siregar, Abil Mansyur, Kairuddin, Nilam Cahya	11
UPAYA MEMBANGUN DESA WISATA MEMANFAATKAN SITUS SEJARAH KERAJAAN MELAYU DI DESA STABAT LAMA BARAT KECAMATAN WAMPU, KAB. LANGKAT Abdurahman Adisaputera, Wahyu Tri Atmojo, Achmad Yuhdi, dan Panji Suroso	17
PENDAMPINGAN PENINGKATAN PRODUKSI DAN PEMASARAN PRODUK UMKM KERIPIK KENTANG “KRIKEN” BU FIFIN DI KECAMATAN MEDAN SUNGGAL KOTA MEDAN Cicik Suriani, Syahmi Edi , Puji Prastowo, Marlinda Nilan Sari Rangkuti, Didi Febrian, Rafiqah Yusna Siregar	25
PELATIHAN PEMBUATAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BAGI GURU-GURU PJOK SE KECAMATAN LUBUK PAKAM KABUPATEN DELI SERDANG Samsuddin Siregar, Nono Hardinoto, Albadi Sinulingga, Juli Rachmadani Hasibuan	31
PENINGKATAN LITERASI DATA MELALUI PELATIHAN DATA <i>SCIENCE</i> DI SMKN 13 MEDAN Bakti Dwi Waluyo, Roni Sinaga, Ali Akbar Lubis, Ressay Dwitias Sari	35
PELATIHAN PEMANFAATAN TEKNOLOGI <i>VERTICAL FARMING</i> UNTUK BUDIDAYA BIBIT KENTANG Diky Setya Diningrat, Abdul Muin Sibuea, Novita Sari Harahap, Bagoes Maulana, Ayu Nirmala Sari, Asmin	41

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PELATIHAN GURU DALAM MENGEMBANGKAN ASESMEN AUTENTIK DALAM PEMBELAJARAN DI SEKOLAH KABUPATEN DELI SERDANG Bornok Sinaga, Deny Setiawan, Darwin, Juniastel Rajagukguk	45
PENDAMPINGAN DAN PEMBUATAN FURNITUR MULTIFUNGSI RAMAH ANAK Zhilli Izzadati Khairuni, Zulkifli Matondang, Peny Husna Handayani, Liana Atika	53
PEMANFAATAN <i>DIGITAL MARKETING</i> SEBAGAI STRATEGI PROMOSI EKOWISATA MANGROVE DI DESA DOGANG KECAMATAN GEBANG KABUPATEN LANGKAT TAHUN 2023 Meilinda Suriani Harefa, Muhammad Farouq Ghazali Matondang, Nurmala Berutu, Hermawan Syahputra	59
PELATIHAN ONOMATOPE MUSIK TRADISI KARO DI DESA BARUS JAHE, KABUPATEN KARO Lamhot Basani Sihombing, Pulumun Peterus Ginting, Yakobus Ndonga, Frinawayti Lestarina Barus, Feri Gunawan Tarigan	65
PENINGKATAN KAPASITAS BISNIS MELALUI RE-DESAIN KEMASAN DAN PEMAKAIAN <i>IMPULSE SEALER</i> Sabda Dian Nurani Siahaan, Lenti Susanna Saragih, Siti Ulgari, Haryani Pratiwi Sitompul.....	70
PELATIHAN BUDIKDAMBER IKAN LELE SEBAGAI SARANA WIRUSAHA SMP HIDAYATUL ISLAM KECAMATAN LABUHAN DELI KABUPATEN DELI SERDANG Wina Dyah Puspita Sari, Fauziyah Harahap, Agung Setia Batu Bara, Widia Ningsih, Ahmad Shafwan S Pulungan, Tini Rosalia Gultom, Didi Febrian	77
TINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN RUMAH MAKAN MINANG JAYA MELALUI APLIKASI <i>DIVERGENSI CALORIES QR CODE</i> Adelia Nur Virani, Yudi Ramadhoni, Tiara Aurelia, Rita Juliani.....	83
MENINGKATKAN PEMAHAMAN REMAJA DALAM MENGHINDARI PERNIKAHAN USIA DINI DI SANGGAR LINGKARAN MELALUI PROGRAM PRAKTEK LAPANGAN Desmie Eranutrise, Ratih Baiduri, Rosramadhana Rosramadhana	89
ATASI KERUSAKAN DINAMO MOBIL DENGAN APLIKASI 3D- DINAMO YANG TERSINKRONISASI ALAT GULUNGAN <i>ROTARY</i> DINAMO Asla Tara Roma Ito Hutasuhut, Padli Husaini Pahutar, Aninda Suhaila, Muhammad Abdul Roza, Rita Juliani	95

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

CEGAH PMK SAPI DENGAN SCANO(SCANNING DAN NOTIFIKASI) Emalia Soraya, Ayu Angraini Tanjung, Putri Erisa Rizki Lubis,Rahma Safitri, Adelia Nur Virani, Rita Juliani.....	101
IMPLEMENTASI SANITASI INOVATIF UNTUK ANAK USIA DINI MELALUI KONSEP <i>HAND HYGIENE</i> Siti Zulfa Yuzni, Anita Yus, Rosnelli, Nahesson Hotmarama Panjaitan	107
PENINGKATAN KOMPETENSI <i>INTERNET OF THINGS</i> DALAM MENGHADAPI PERSAINGAN KERJA DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 Reni Rahmadani, M. Dominique Mendoza, Olnes Y Hutajulu.....	113
PEMBERDAYAAN MASYARAKT MELALUI PELATIHAN BATIK EKO-PRINT DALAM MENINGKATKAN INDUSTRI DI KOTA MEDAN Dina Ampera, Nurhayati, Eka Rahma Dewi, Yudistira Anggraini	121
PROGRAM KEMITRAAN DAN DIGITALISASI PENINGKATAN PRODUKTIVITAS INDUSTRI MAKANAN TRADISIONAL DODOL INDAH PERBAUNGAN Harvei Desmon Hutahaean, Muhammad Aulia Rahman S, Ali Akbar Lubis, Denny Haryanto Sinaga	127
MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER KELOMPOK ILMIAH REMAJA (KIR) SMAN 1 SILAEN Djuni Posma Rouli	131
PKM IMPLEMENTASI MESIN PENCACAH PLASTIK UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH SAMPAH PLASTIK DI DESA SUKA MAJU Suprpto, Henry Iskandar, Jubaidah, Yopan Rahmad Aldori, Tino Hermanto, Nukhe Andri Silviana.....	137
PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH PLASTIK MENJADI BATAKO DI MUSEUM SITUS KOTA CINA DALAM MENINGKATKAN KREATIVITAS ANAK PUTUS SEKOLAH Ibnu Hajar, Sri Minda Murni, Ulfa Annida Damanik	145
PENGEMBANGAN USAHA PUPUK ORGANIK BERBASIS LIMBAH KOTORAN SAPI DAN JAGUNG PADA KELOMPOK TANI DAN TERNAK SURUHEN SIMPOGOS DI DESA SIEMPAT RUBE II Sabda Dian Nurani Siahaan, Saronom Silaban, Lenti Susanna Saragih	149
PKM PENERAPAN SISTEM PERKERASAN MENYERAP AIR PADA JALAN DESA SEBAGAI PENGHUBUNG HUNIAN Kinanti Wijaya, Baharuddin, Nono Sebayang, Ahmad Zulfikar	157

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PENGUATAN KONSEP PENGELOLAAN KEUANGAN DAN LAPORAN KEUANGAN UMKM KAMPUNG BATIK LAWEYAN KOTA SOLO Pusvita Yuana, Nuraini Desty Nurmasari	163
PKM PENDAMPINGAN RINTISAN PEMASARAN PRODUK SECARA <i>ONLINE</i> MELALUI TOKO VIRTUAL PADA UKM DESA SENANG HATI Irmawaty, Arie Wibowo Khurniawan, Olivia Idrus,Mailani Hamdani, Imas Maesaroh	167
PENDAMPINGAN PRAKTIK PEMBELAJARAN BERDIFERENSIASI UNTUK GURU DI SMA NEGERI 11 MEDAN Budiman Nasution, Mukti Hamjah Harahap, Rajo Hasim Lubis, Winsyahputra Ritonga.....	177
TINGKATKAN KETERAMPILAN ANAK TUNAGRAHITA MELALUI <i>MANNEQUIN TOUCH</i> DAN <i>POP UP BOOK</i> Sindy Fortuna Anuardi, Aisyah Anggreni, Abdul Rafid Fakhrun Gani, Cika Faradila, Rita Juliani	181
PENGUATAN LITERASI BERDIFERENSIASINYA REMAJA SEBAGAI SOLUSI MASALAH BERELASI DALAM FILIAL Sri Milfayetty, Sri Minda Murni, Rahmulyani.....	187
PELATIHAN PENGINPUTAN DATA PORTOFOLIO DOSEN SEBAGAI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN DAN TATA KELOLA FMIPA UNIMED BERBASIS <i>WEBSITE</i> Fauziah Harahap, Jamalum Purba, Ani Sutiani, Rahmatsyah, Mansur AS, Didi Febriabn, Cicik Suriani, Karimuddin Hakim Nasution, Angga Warjaya	197
PENATAAN RUANG POJOK BACA MEWUJUDKAN KAMPUNG LITERASI PADA KOMUNITAS ANAK DESA KOLAM KEC. PERCUT SEI TUAN, KAB. DELI SERDANG Nasrun, Yusra Nasution, Dody F. P. Ambarita, Erwita Ika Violina	203
TINGKATKAN KETERAMPILAN ANAK TUNAGRAHITA MELALUI <i>MANNEQUIN TOUCH</i> DAN <i>POP UP BOOK</i> Sindy Fortuna Anuardi, Aisyah Anggreni, Abdul Rafid Fakhrun Gani, Cika Faradila, Rita Juliani	211
DESAIN INOVASI BATIK MOTIF DELI SERDANG BAGI GURU-GURU SENI BUDAYA TINGKAT SMP DI DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN DELI SERDANG Wahyu Tri Armojo, Hidayat, Misgiyam, Ryan Dallion.....	217

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PENDAMPINGAN DASHAT BAGI KPM (KADER PEMBANGUNAN MANUSIA) GUNA PERCEPATAN PENURUNAN <i>STUNTING</i> DI KAMPUNG KB DESA DENAI KUALA KABUPATEN DELI SERDANG Nurmala Berutu, Diky Setya Diningrat, Hodriani, Ana Rahmi, Junaidi.....	227
PELATIHAN PEMBUATAN MUSEUM VIRTUAL ARSTEPS BERTEMAKAN PAHLAWAN-PAHLAWAN NASIONAL ASAL SUMATERA PADA KELOMPOK KERJA GURU-GURU IPS, MUSYAWARAH GURU MATA PELAJARAN (MGMP) IPS LANGKAT Deny Setiawan, Hidayat, Muhammad Rivai, Waliyul Maulana Siregar, Apriani Harahap	237
PENGEMBANGAN MOTIF BATIK DENGAN APLIKASI MATLAB UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS IKM BATIK DI KOTA MEDAN Dinda Kartika, Fevi Rahmawati Suwanto, Debi Yandra Niska, Hamidah Nasution, Insan Taufik, Kana Saputra S, Michael Christian Simanullang	245
PEMANFAATAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA MESIN PENCACAH PAKAN TERNAK DI DESA SIDODADI KECAMATAN BATANG KUIS KABUPATEN DELI SERDANG Aswarina Nasution, Ahmad Shafwan S.Pulungan, Dina Handayani, Khairiza Lubis.....	253
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI USAHA BANDREK BUBUK DI KELURAHAN NANGKA KECAMATAN BINJAI UTARA Muhammad Isnaini, Mega Silvy Dewi, Yowakim Simamora.....	261
PENGERING IKAN BERSIRKULASI TINGKATKAN KUALITAS TERI (<i>STOLEPHORUS SPP</i>) KELURAHAN PANGKALAN DODEK Rita Juliani, Rahmatsyah, Syarifuddin, Agung Setia Batubara.....	267
PENDAMPINGAN RINTISAN KAMPUNG ECO - WISATA “SUSUR SUNGAI BABURA” BERBASIS KOMUNITAS DI KAMPUNG SEJAHTERA KOTA MEDAN Mahfuzi Irwan, Yusnadi, Yuzia Eka Putri, Melly Br Bangun, Cristina Asvera Saragih	273
PEMBINAAN PRODUKSI ES PODENG DI KELURAHAN BELAWAN II KECAMATAN MEDAN BELAWAN Muslim, Nur Basuki, Sarwa, Eko Wahyu Nugrahadi.....	279
PEMBINAAN GENERASI MUDA GEN-Z MELALUI PROGRAM <i>LIFE SKILL BOOTCAMP</i> PEMANFAATAN PELEPAH POHON NIPAH UNTUK MENUMBUHKAN <i>LIFESKILL</i> PEMUDA Rosdiana, Mahfuzi Irwan, Anam Ibrahim, Muhammad Takwin Machmud, Nasywa Nurhasanah.....	285

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PENDAMPINGAN GURU DALAM PENERAPAN METODE STIMULASI MUSIK BERBASIS BUDAYA DI TK SALSA DESA CINTA RAKYAT KECAMATAN PERCUT SEI TUAN DELI SERDANG Anada Leo Virganta, Kamtini, May Sari Lubis, Dwi Maya Novitri.....	289
PENINGKATAN KETERAMPILAN GURU DALAM PENYUSUNAN MODEL PEMBELAJARAN <i>PROJECT RUIL</i> DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN Harun Sitompul, Zulkifli Matondang, Eka Daryanto, Sapitri Januariyansah	293
PELATIHAN PEMBUATAN PAKAN TERNAK SILASE MENGGUNAKAN MESIN PENCACAH MULTIFUNGSI Sapitri Januariyansah, Ayu Putri Ningsih, Safri Gunawan, Dwiki Muda Yulanto	297
PENDAMPINGAN PEMBUATAN MEDIA <i>MICROLEARNING</i> PADA GURU SDN 106813 AMPLAS Aman Simaremare, Yasaratodo Wau, Husna Parluhutan Tambunan	303
PENDAMPINGAN PENCIPTAAN PUISI DENGAN MODEL <i>THINK PAIR SHARE</i> (TPS) DI SANGGAR SRASI SEMAT Wisman Hadi, Abdurahman Adisaputera, Trisnawati Hutagalung.....	309
DIGITALISASI PUISI BERBASIS EKOLOGI KELAUTAN DI PONDOK BELAJAR ARNILA KAMPUNG NELAYAN SEBERANG Muhammad Surip, Muhammad Anggie Januarsyah Daulay, Syairal Fahmy Dalimunthe	315
PELATIHAN PENGGUNAAN UIS KARO UPAYA MELESTARIKAN BUDAYA UNTUK KARANG TARUNA KUTABULUH BERTENG, KEC. TANAH PINEM, KAB. DAIRI Masta Marselina Sembiring, Erlinda Simanungkalit, Yusra Nasution, Sri Mustika Aulia.....	321
STOP <i>BULLYING</i> MELALUI PEMBUATAN KOTAK BER CERITA UNTUK Mendukung Terbentuknya Profil Pelajar Pancasila Guru SD Plus Jabal Rahmah Mulia Jl. Balai Desa No.16-27, Sunggal, Kec. Medan Sunggal, Kota Medan Nani Barorah Nasution, Masta Marselina Sembiring, Husna Parluhutan Tambunan, Dody F. P. Ambarita	329
PENDAMPINGAN PROGRAM MULTILITERASI “KOMUNITAS LITERASI PERADABAN RUMAH INTUISI” DESA PEMATANG TENGAH KECAMATAN TANJUNG PURA KABUPATEN LANGKAT Wildansyah Lubis, Lala Jelita Ananda, Faisal, Try Wahyu Purnomo	341

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PENDAMPINGAN PERANCANGAN <i>E-BOOK</i> BAHASA PERANCIS BERBASIS KURIKULUM MERDEKA KEPADA PENGAJAR BAHASA PERANCIS (MGMP) DI SMA/SMK SE-SUMUT Marice Marice, Siompul Jubliana, Masriani Surya, Fuji Ria.....	351
IMPLEMENTASI PRAKTEK TERBAIK PENGEMBANGAN <i>MICROLEARNING</i> OBJEK UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS KURIKULUM MERDEKA Restu, Fajar Apollo Sinaga, Ricky Andi Syahputra, Marlan, Arnita	355
MENGEMBANGKAN TEKNOLOGI DIGITAL DALAM PEMBELAJARAN KEWIRAUSAHAAN SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN LITERASI MANUSIA Tiur Malasari Siregar, Elfitra, Suci Frisnoiry, Sara Hikmayanti, Kana Syaputra.....	361
PELATIHAN PEMBUATAN PAKAN KAMBING KOMPLIT SILASE DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH PERTANIAN DI DESA SAMBIREJO KECAMATAN BINJAI, KABUPATEN LANGKAT Hendro Pranoto, Uswatun Hasanah, Idramsa Idramsa, Erlintan Sinaga.....	369
PENDAMPINGAN KEGIATAN PENGUASAAN <i>VOCABULARY</i> , <i>STORY TELLING</i> , DAN NUMERASI UNTUK ANAK-ANAK DI PANTI ASUAHAN AL-WASLIYAH LUBUK PAKAM Angraini Thesisia Saragih, Yeni Erlita, Farida Hanim Saragih, Susiana.....	375
PENGGUNAAN MESIN PEMIPIL JAGUNG MINI PORTABEL UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI JAGUNG DESA SEIROTAN KECAMATAN BATANGKUIS KABUPATEN DELI SERDANG Bisrul Hapis Tambunan, Harun Sitompul, Dina Sarah Syahreza	379
PELATIHAN GURU MELALUI SENDRATASIK KATARSIS BUDAYA MELAYU SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KUALITAS BELAJAR SENI DI SLB NEGERI BINJAI Rini Juliani, Fadilah Rahmadana, Aisyah Anggreni, Sindiy Fortuna Anuardi, Intan Damayanti, Rita Juliani.....	383
PENERAPAN TEKNOLOGI <i>AERASI NANO-BUBLE OXYGEN</i> PADA KOLAM TERPAL KELOMPOK MASYARAKAT TANI KARINA DESA KUTA DAME KECAMATAN KERAJAAN KABUPATEN PAKPAK BHARAT Eka Dodi Suryanto, Amirhud Dalimunthe, Ayu Elvana.....	387
PENINGKATAN KOMPETENSI DAN KUALITAS LAYANAN DI TK AZFAR KELURAHAN TERJUN MEDAN MARELAN Amirhud Dalimunthe, Eka Dodi Suryanto	395

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

<i>MOTHER'S CARE</i> SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN ENYALAHGUNAAN NARKOBA MELALUI PENINGKATAN PERAN IBU-IBU PERWIRIDAN ISTIQOMAH Ayu Elvana, Rosma Siregar	401
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT NELAYAN MELALUI PEMBUATAN DAN PEMASANGAN RUMPON IKAN DI KELURAHAN BELAWAN 1 KECAMATAN MEDAN BELAWAN Muhammad Dani Solihin, Erita Astrid, Rosma Siregar.....	407
PKM PENINGKATAN KUALITAS GURU SEKOLAH DASAR DENGAN PENGUATAN MEDIA ANIMASI POWTOON DI SDN 101764 BANDAR KLIPPA KECAMATAN PERCUT SEI TUAN KABUPATEN DELI SERDANG Zulherman, Kana Saputra S, Marlan	413
SOSIALISASI PEMBELAJARAN DIFERENSIASI PADA KURIKULUM MERDEKA DI SMKS DELIMA SARI TIGA JUHAR Amrin Saragih, Anggraini Thesisia Saragih, Nora Ronita Dewi, Bahagia Saragih, Debby Rizky	417
WORKSHOP PEMBUATAN MINUMAN FUNGSIONAL BERBASIS REMPAH-REMPAH SEBAGAI UPAYA MEWUJUDKAN SUMBER DAYA MANUSIA YANG SEHAT DAN BERKUALITAS Tita Juwitaningsih, Iis Siti Jahro, Muhammad Isa Siregar, Eddiyanto, Hendrawan, Neneng Windayani	423
PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS BERBASIS <i>METACOGNITIVE STRATEGIES</i> BAGI GURU MGMP BAHASA INGGRIS SMKN 1 KECAMATAN PERCUT SEI TUAN, KABUPATEN DELI SERDANG PROVINSI SUMATERA UTARA Masitowarni Siregar, Surya Kelana Putra.....	431
PEMANFAATAN KULIT JERUK (<i>CITRUS SINENSIS</i>) UNTUK PEMBUATAN ECO-ENZYM DI DUSUN DAMAI DESA TANJUNG BERINGIN I KECAMATAN SUMBUL KABUPATEN DAIRI Endang Sulistyarini Gultom, Wina Dyah Puspita Sari, Salwa Rezeqi, Nanda Pratiwi, Tini Rosalia Gultom	441
PENDAMPINGAN GURU-GURU SMP DALAM BIDANG LITERASI SAINS DI DESA TOMOK KECAMATAN SIMANINDO KABUPATEN SAMOSIR Jamalum Purba, Ani Sutiani, Nora Susanti, Ratu Evina Dibyantini, Freddy Tua Musa Panggabean, Riso Gultom.....	445

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PENINGKATAN KEMAMPUAN LITERASI DIGITAL BAGI GURU-GURU SMP DI DESA DOSROHA KECAMATAN SIMANINDO KABUPATEN SAMOSIR Pasar Maulim Silitonga, Jamalum Purba, Freddy Tua Musa Panggabean, Ani Sutiani, Lisnawaty Simatupang.....	451
PKM PENINGKATAN MUTU PRODUK RENGGINANG MELALUI INOVASI MESIN PENGERING RENGGINANG UMKM DI DESA PEMATANG JOHAR KECAMATAN LABUHAN DELI KABUPATEN DELI SERDANG Fajar Apollo Sinaga, Rika Nailuvar Sinaga, Ajeng Inggit Anugerah, Marlan.....	457
PENINGKATKAN MINAT SISWA SMK TELADAN 2 MEDAN TERHDAP KOMPETENSI <i>INTERNET OF THINGS</i> MELALUI PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN Olnes Y Hutajulu, Mhd Dominique Mendoza, Reni Rahmadani, Puji M Nababan, Liv Raja T Pasaribu.....	463
PENINGKATAN HARDSKILL SISWA TKJ SMKS IT MARINAH AL-HIDAYAH MELALUI PELATIHAN DAN SERTIFIKASI PROFESI INTERNASIONAL <i>NETWORK ENGINEER MTCNA</i> Ichwanul Muslim Karo Karo, Fanny Ramadhani, Nadrah Afiati Nasution, Sisti Nadia Amalia	469
PELATIHAN PEMBUATAN E-MODUL BERBANTUAN <i>FLIPBOOK MAKER</i> BAGI GURU SDN 060861 MEDAN Mega Silfia Dewy, Ali Akbar Lubis, Muhammad Isnaini	477
PENINGKATAN KEMAMPUAN KELOMPOK TUKANG BANGUNAN DALAM KONSTRUKSI BANGUNAN RAWAN LONGSOR DI DESA PERKEBUNAN BUKIT LAWANG, KECAMATAN BAHOROK, KABUPATEN LANGKAT Ernesto Maringan Ramot Silitonga, Dody Taufik Absor Sibuea, Hamidun Batubara, Parlaungan Hutagaol, Muhammad Qarinur	483
PENDAMPINGAN PENYUSUNAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS PENDEKATAN <i>SCIENTIFICS</i> DAN <i>ACADEMIC SUCCESSSKILLS</i> UNTUK GURU SMP SWASTA DELI MURNI DESA SUKA MAJU KECAMATAN SUNGGAL PROVINSI SUMATERA UTARA Motlan, Karya Sinulingga, Jurubahasa Sinuraya	489
PERANCANGAN DAN PEMASANGAN <i>SOLAR CELL</i> UNTUK PENERANGAN KAPAL KELOMPOK NELAYAN DI KAMPUNG NELAYAN, KELURAHAN BELAWAN 1 Bagoes Maulana, Erita Astrid, Muhammad Dani Solihin, Denny Haryanto Sinaga.....	495

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

DISTRAKSI LIMBAH RANTING TEH HASTA KARYA KALIGRAFI REMAJA MASJID AL-HUDA SIDAMANIK Fadillah Rahmadana, Cika Faradila, Putri Kurnia, Rita Juliani	501
PELATIHAN PENGEMBANGAN DESAIN PRODUK MERCHANDISE MEMANFAATKAN BARANGBEKAS UNTUK UKM ADVERTISING DIKELURAHAN BROHOL KOTA TEBINGTINGGI Abd. Haris Nasution, Charles F. Ambarita, Arfan Diansyah, Ulfa Hasnita	505
PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN APLIKASI PROFIL KAWASAN WISATA SEJARAH KEBUDAYAAN MELAYU DI KECAMATAN TANJUNG PURA KABUPATEN LANGKAT Rosmaida Sinaga, Abd. Haris Nasution, Ulfa Hasnita	509
PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN CENDERAMATA BERNUANSA BUDAYA MELAYU LANGKAT PADA KOMUNITAS PECINTA MUSEUM DAN SEJARAH DI KECAMATAN TANJUNG PURA Tappil Rambe, Arfan Diansyah, Pidia Amelia	515
PENGUATAN KETERAMPILAN BERBAHASA SISWA MELALUI APLIKASI <i>AUGMENTED REALITY</i> PADA MGMP BAHASA PERANCIS SUMATERA UTARA Isda Pramuniati, Tengku Ratna Soraya, Ria Fuji Destiara, Rabiah Adawi	521
PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENDIDIKAN KETERAMPILAN PERDAMAIAN DAN KONSELING RESOLUSI KONFLIK SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN TERJADINYA TAWURAN DAN PERUNDUNGAN ANTAR SISWA BAGI GURU SMP SWASTA AMAL LUHUR DI KELURAHAN DWIKORA, KECAMATAN MEDAN HELVETIA KOTA MEDAN Albert Pauli Sirait, Rafael Lisinus Ginting, Ishak Matondang, Elizon Nainggolan	533
PENINGKATAN MUTU PEMBELAJARAN DI SMA SWASTA DARUSSALAM MEDAN MELALUI PENGEMBANGAN SIPDA ONLINE Eko Wahyu Nugrahadi, Indra Maipita, Reni Rahmadani, Muhammad Yusuf	539
PENDAMPINGAN PENGGUNAAN APE WORLD CUBE DI DESA SUKA MAKMUR KEC. SIBOLANGIT Roni Sinaga, Artha Mahindra Diputera, Bakti Dwi Waluyo, Anada Leo Virganta	545

PENINGKATAN MUTU PEMBELAJARAN DI SMA SWASTA DARUSSALAM MEDAN MELALUI PENGEMBANGAN SIPDA ONLINE

Eko Wahyu Nugrahadi¹, Indra Maipita², Reni Rahmadani³,
Muhammad Yusuf⁴

Penulis Korespondensi : ekown@unimed.ac.id, imaipita@gmail.com, renirahmadani@unimed.ac.id,
muhammadyusuf_61@yahoo.com.

Abstrak

Program pengabdian ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran di SMA Swasta Darussalam Medan, Kecamatan Medan Petisah, dengan menerapkan inovasi teknologi online. Melalui pendekatan yang menggabungkan observasi dan wawancara, ditemukan sejumlah isu utama. Pertama, tantangan dalam menerapkan metode pembelajaran inovatif yang berdampak pada pembelajaran yang monoton dan kurang menarik. Kedua, keterbatasan dalam mengembangkan bahan ajar yang relevan dan kontekstual. Ketiga, pelatihan yang terbatas bagi guru untuk mengikuti perkembangan pendidikan era revolusi industri 4.0. Keempat, minimnya implementasi sistem informasi pembelajaran online dan pemanfaatan perangkat digital di sekolah. Hasil dari program pengabdian ini menunjukkan peningkatan yang signifikan. Guru-guru mengadopsi strategi pembelajaran inovatif, mengembangkan bahan ajar digital, dan memanfaatkan sistem informasi pembelajaran online secara lebih efektif. Program pengabdian ini memberikan wawasan berharga untuk meningkatkan kualitas pendidikan di era digital, sehingga mendorong pembelajaran yang lebih dinamis dan adaptif bagi peserta didik.

Kata Kunci: Online, Pelatihan, Pendampingan

4. PENDAHULUAN

Kota Medan dikabarkan telah ditempatkan dalam lingkup Kawasan Perkotaan Metropolitan Mebidangro dan diposisikan sebagai Pusat Kegiatan Nasional (PKN) dengan cakupan global. Sebagai pusat administratif lintas batas, PKN memainkan peran kunci dalam fungsi outlet pemasaran di wilayah Sumatera bagian Timur yang meluas hingga ke wilayah internasional (Ritonga & ST, 2019).

Institusi yang terlibat dalam program pengabdian kepada masyarakat adalah SMA Swasta Darussalam Medan yang terletak di Jalan Darussalam no 29, Kecamatan Medan Petisah, Kota Medan. Sekolah ini telah beroperasi selama 47 tahun dan meraih akreditasi peringkat A. Kurikulum yang diterapkan adalah kurikulum 2013 yang telah mengalami revisi. SMA Swasta Darussalam Medan, yang dipimpin oleh Bapak Julheri, ST, terdapat total 29 individu yang bertindak sebagai tenaga pengajar, yang secara kolektif memiliki latar belakang pendidikan pada tingkat Sarjana dan Magister., serta terdiri dari 17 rombongan belajar (rombel).

Pada awal Januari 2023, dalam kunjungan lapangan, tim observasi menemukan bahwa mayoritas guru di SMA Swasta Darussalam Medan merupakan lulusan baru. Kelompok guru yang baru saja lulus ini dikenal memiliki semangat dan kreativitas yang kuat dalam merancang proses

pembelajaran. Namun, pengamatan lebih lanjut mengungkapkan kecenderungan mereka untuk menerapkan metode pembelajaran konvensional yang menimbulkan kebosanan dalam kelas dan dampak negatif bagi siswa. Penerapan ini melibatkan penyampaian materi secara verbal dan penulisan langsung di papan tulis. Meskipun sejumlah kecil guru (sekitar 2-3 orang) telah mencoba memanfaatkan teknologi dalam pembelajaran, upaya tersebut masih terbatas dan belum sepenuhnya berhasil mengeksplorasi secara maksimal potensi teknologi pembelajaran dalam era perubahan paradigma Revolusi Industri 4.0.

Fenomena rutinitas tanpa adanya inovasi dan kreativitas nampak umum di antara para guru. Hal ini berlawanan dengan arus kebijakan yang mendorong penerapan teknologi dalam proses pembelajaran, yang diupayakan oleh pemerintah melalui pelaksanaan sertifikasi guru. Hasil wawancara dengan Kepala Sekolah SMA Swasta Darussalam Medan menunjukkan bahwa pembelajaran yang monoton disebabkan oleh kurangnya pemahaman para guru tentang metode serta strategi pembelajaran inovatif. Dampak dari pendekatan pembelajaran yang monoton ini meliputi rendahnya minat siswa dalam materi Pelajaran (Karo, 2020), yang kemudian berimbas pada hasil belajar yang tidak memuaskan. Selain itu, keterbatasan dalam sumber belajar yang tersedia, terutama terkait buku di perpustakaan dan

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

buku siswa, mempengaruhi efektivitas pembelajaran. Keterbatasan ini dipicu oleh kurangnya keterampilan guru dalam mengembangkan materi ajar sesuai dengan kurikulum terkini, baik dalam format cetak maupun digital (Azkiya et al., 2022).

Tim kemudian melakukan wawancara dengan sejumlah guru di ruang guru selama istirahat. Para pendidik tersebut mengungkapkan bahwa model pelaksanaan pembelajaran yang hingga saat ini dijalankan masih bersifat konvensional atau tatap muka. Kendala ini dipicu oleh ketidakcukupan pemahaman dalam mengimplementasikan model pembelajaran yang inovatif, sejalan dengan dinamika kemajuan zaman yang terkini. Dalam konteks ini, tergambar hasrat para pendidik untuk meningkatkan wawasan mereka sejalan dengan perubahan paradigma era Revolusi Industri 4.0 melalui keterlibatan aktif dalam workshop dan pelatihan.



Gambar 1. Proses pembelajaran di SMA Swasta Darussalam Medan

Namun, kendala finansial muncul karena para guru biasanya dikenai biaya pendaftaran dalam pelatihan, baik yang diselenggarakan oleh instansi pendidikan maupun lembaga swasta. Meskipun demikian, perlu dicatat bahwa kedua mitra sekolah telah memiliki situs web sekolah, meskipun konten yang disajikan saat ini hanya terbatas pada profil sekolah, dan belum ada implementasi sistem pembelajaran daring yang diintegrasikan dalam platform tersebut. Keperluan akan sistem pembelajaran daring semakin mendesak, terutama di tengah pandemi Covid-19 (Ismail & Alexandro, 2021).

Di era new normal saat ini, pemerintah telah mendorong integrasi pembelajaran daring dengan tatap muka (*blended learning*) sebagai bentuk respons terhadap perkembangan terkini. Konsep *blended learning*, yang menggabungkan kedua metode pembelajaran tersebut (Istiningsih & Hasbullah, 2015), diarahkan untuk memastikan keselarasan tujuan pendidikan dengan kebutuhan zaman. Dengan memanfaatkan suatu platform pembelajaran yang

dapat dijangkau melalui perangkat *smartphone* dan *ponsel* berbasis *Android*, guru dan peserta didik dapat berinteraksi dan berkomunikasi secara fleksibel dalam proses pembelajaran. Keakraban siswa dengan perangkat *smartphone*, khususnya dalam berinteraksi dengan media sosial dan bermain game, memfasilitasi penerapan pembelajaran SIPDA berbasis online. Menerapkan sistem informasi pembelajaran melalui SIPDA berbasis online ini memberikan peluang bagi para peserta didik untuk dapat memaksimalkan manfaat pembelajaran daring. Di sisi lain, pendidik dapat menyampaikan bahan dan materi pelajaran secara *real-time* melalui platform pembelajaran daring tersebut, mempermudah siswa dalam menyelesaikan tugas-tugas mereka (Prihatini & Kuntari, 2022).

2. BAHAN DAN METODE

Metode pendekatan operasional yang digunakan dalam penyelesaian masalah yang dihadapi oleh mitra meliputi serangkaian kegiatan yang terdiri dari pelatihan, pendampingan, dan pelaksanaan praktikum, yang akan diuraikan secara terperinci sebagai berikut :

- a) Dalam tahap awal, dilakukan survei di sekolah untuk mengumpulkan data dan informasi yang relevan. Selain itu, dilakukan juga penyampaian maksud dan tujuan dari kegiatan yang akan dilaksanakan kepada pihak sekolah. Hal ini dilakukan untuk memastikan pemahaman dan persetujuan dari pihak sekolah terkait dengan kegiatan yang akan dilaksanakan. Selain itu, surat izin pelaksanaan kegiatan juga disampaikan kepada pihak sekolah sebagai bentuk formalitas dan persetujuan resmi untuk melaksanakan kegiatan tersebut
- b) Pada tahap berikutnya, dilakukan sosialisasi program dan FGD (*Focus Group Discussion*) dengan kepala sekolah dan guru sebagai partisipan utama. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk membahas secara mendalam tahapan-tahapan yang akan dilakukan dalam pelaksanaan kegiatan, serta menetapkan jumlah peserta, jadwal, dan tempat pelaksanaan kegiatan. Melalui diskusi ini, diharapkan tercapai pemahaman yang komprehensif dan kesepakatan bersama mengenai rencana pelaksanaan kegiatan tersebut.

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

- c) Dalam rangka meningkatkan kualitas pembelajaran, dilakukan penyelenggaraan pelatihan yang bertujuan untuk menyajikan materi tentang model dan strategi pembelajaran inovatif kepada guru dan siswa melalui pendekatan pembelajaran online. Dalam pelatihan ini, guru-guru akan diberikan pemahaman yang komprehensif mengenai penerapan pembelajaran *online*. Penting untuk dicatat bahwa penerapan pembelajaran *online* tidak bermaksud mengurangi jadwal tatap muka di kelas. Sebaliknya, pendekatan ini bertujuan untuk menggabungkan pembelajaran tatap muka di kelas sesuai dengan jadwal mata pelajaran dengan kegiatan pembelajaran non tatap muka di luar jam pelajaran, tanpa batasan waktu dan tempat tertentu. Dengan demikian, jika ada siswa yang mengalami kesulitan dalam menerima materi saat tatap muka, mereka dapat terbantu melalui pembelajaran non tatap muka berbasis *online*.
- d) Dalam tahap selanjutnya, dilakukan pelaksanaan pelatihan dan pendampingan untuk membantu guru dalam menyusun bahan ajar yang dibuat sendiri. Melalui pelatihan ini, guru akan diberikan keterampilan dan pengetahuan yang diperlukan untuk mengembangkan bahan ajar yang sesuai dengan kebutuhan pembelajaran. Dengan adanya pelatihan ini, guru tidak lagi tergantung pada bahan ajar yang dibeli dari penerbit buku. Sebaliknya, mereka dapat menciptakan bahan ajar sendiri yang dapat digunakan oleh siswa dengan mudah. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan fleksibilitas dan relevansi bahan ajar yang disesuaikan dengan konteks pembelajaran di kelas.
- e) Dalam upaya untuk meningkatkan efektivitas pembelajaran, dilakukan perancangan dan pembuatan sistem informasi pembelajaran *online*. Sistem ini akan dikembangkan oleh tim pengabdian dengan tujuan agar sekolah dapat melaksanakan pembelajaran dalam jaringan secara *online*. Dengan adanya sistem ini, diharapkan kebiasaan siswa yang hanya menggunakan ponsel Android mereka untuk bermain game atau menggunakan media sosial dapat berkurang. Sebaliknya, ponsel tersebut dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi pelajaran yang belum dipahami saat di kelas karena keterbatasan waktu. Dengan adanya akses pembelajaran *online*, siswa dapat memanfaatkan waktu luang mereka untuk belajar dan memperdalam pemahaman mereka tentang materi pelajaran.
- f) Dalam kerjasama dengan mitra guru, dilakukan pelatihan dan pendampingan untuk mengelola sistem pembelajaran *online*. Melalui kegiatan ini, guru akan mengembangkan keterampilan dalam mengatur kelas online sesuai dengan mata pelajaran yang mereka ajar. Hal ini meliputi kemampuan mengunggah materi dalam format *PDF*, *PowerPoint*, tautan video, memberikan penjelasan melalui konferensi video, dan melakukan evaluasi kemampuan siswa secara *online*. Dengan adanya pelatihan dan pendampingan ini, diharapkan guru dapat mengoptimalkan penggunaan teknologi dalam pembelajaran online, sehingga dapat menciptakan pengalaman pembelajaran yang efektif dan interaktif bagi siswa.
- g) Pada sisi mitra siswa, dilakukan pelatihan dan pendampingan dalam pengelolaan sistem pembelajaran *online*. Melalui pelatihan ini, siswa akan diberikan pemahaman tentang cara mengakses bahan ajar dan informasi yang telah diunggah melalui login ke akun siswa. Selain itu, siswa juga akan diajarkan cara mengajukan pertanyaan melalui sistem dan mengerjakan kuis atau tes secara *online*. Tujuan dari pelatihan dan pendampingan ini adalah agar siswa dapat

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

menguasai penggunaan teknologi dalam pembelajaran *online*, sehingga mereka dapat memanfaatkannya secara efektif untuk memperoleh pemahaman yang lebih baik terhadap materi pelajaran dan berinteraksi dengan sistem pembelajaran secara optimal.

- h) Dalam rangka melaksanakan pemantauan dan evaluasi kegiatan, dilakukan penggunaan instrumen angket. Pada tahap ini, mitra akan diberikan angket sebagai alat untuk mengukur pemahaman dalam penerapan pembelajaran SIPDA berbasis online, serta untuk mengetahui tingkat kepuasan mitra, baik guru maupun siswa, setelah seluruh tahapan kegiatan dilaksanakan. Kuesioner tersebut mencakup aspek-aspek seperti kemampuan guru dalam membuat tugas, kemampuan guru dalam mengunduh log aktivitas pembelajaran, dan kemampuan guru dalam mengunduh nilai hasil pembelajaran. Jawaban yang diberikan dalam kuesioner akan diadaptasi menggunakan skala Likert (Aurora & Effendi, 2019) dengan rentang skor antara 1 hingga 4. Selanjutnya, hasil kuesioner yang diperoleh akan diinterpretasikan sesuai dengan kategori yang telah ditentukan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian kepada Masyarakat dalam program Pendampingan Guru-Guru SMA Swasta Darussalam Medan dalam mendesain dan menerapkan Pembelajaran SIPDA berbasis online ini telah dilaksanakan sejak bulan Juni-Agustus 2023. Adapun kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan meliputi tahapan sebagai berikut:

1. Persiapan

Pada tahap awal persiapan kegiatan pengabdian di SMA Swasta Darussalam Medan, dilakukan Focus Group Discussion (FGD) antara tim pelaksana, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM), dan Mitra Kepala Sekolah SMA Swasta Darussalam Medan. FGD ini dilaksanakan pada minggu terakhir bulan Juni tahun 2023.

Setelah itu, Tim pengabdian melaksanakan proses Pengurusan perijinan kepada Kepala Sekolah SMA Swasta Darussalam Medan yang ditetapkan

sebagai tempat pelaksanaan pengabdian. Selanjutnya, ketua tim pengabdian bersama anggota tim menyusun jadwal kegiatan pelatihan yang akan diadakan di sekolah tersebut, serta melakukan penugasan tanggung jawab kerja yang akan dilaksanakan pada minggu pertama bulan Juni tahun 2023.

2. Operasional Kegiatan

Pada tahap awal Juni tahun 2023, tim pengabdian melakukan sosialisasi mengenai kegiatan pengabdian yang akan dilaksanakan. Kegiatan ini melibatkan tim pengabdian yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menginformasikan kepada pihak terkait mengenai rencana kegiatan pengabdian yang akan dilaksanakan. Selanjutnya, tim pengabdian merancang dan membangun sistem pembelajaran online yang akan diterapkan di SMA Swasta Darussalam Medan. Pelaksanaan kegiatan ini dijadwalkan berlangsung pada tanggal 20 hingga 30 Juni 2023.

Pada tahap ini, tim pengabdian bekerja sama dengan tim teknis IT yang juga berperan sebagai narasumber, untuk membuat modul dan panduan penggunaan pembelajaran online bagi guru, siswa, dan admin sekolah. Hal ini bertujuan agar pengguna dapat belajar secara mandiri melalui sistem pembelajaran online yang telah dirancang.

Setelah selesai merancang dan membangun sistem, serta menetapkan jadwal pelatihan pembelajaran online, dilaksanakanlah kegiatan pelatihan dan pendampingan pembelajaran online kepada guru dan siswa di ruang laboratorium komputer SMA Swasta Darussalam. Jumlah peserta yang mengikuti kegiatan ini adalah 36 orang guru



Gambar 2. Pelaksanaan Pelatihan Pembelajaran SIPDA online di SMA Darussalam.

Pada tahapan selanjutnya, tim pengabdian juga melakukan monitoring dan evaluasi program pelatihan dan pendampingan guru-guru terhadap siswa-siswinya secara intensif. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa program pengabdian kepada masyarakat ini dapat berkesinambungan dan berkelanjutan. Salah satu metode yang digunakan dalam monitoring dan evaluasi ini adalah dengan penyebaran angket kepada mitra untuk mengukur

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

tingkat pemahaman dan wawasan mereka terhadap program yang telah dilaksanakan.

Tabel 1. Rekapitulasi hasil kuesioner tingkat pemahaman guru

No	Aspek pengukuran	Skor	Kategori
1	Kemahiran instruksional guru dalam mengunggah bahan ajar pada platform pembelajaran online	3,68	Sangat Baik
2	Kemampuan instruksional guru dalam merancang kuis di dalam lingkungan pembelajaran online	3,04	Baik
3	Kemampuan instruksional guru dalam memfasilitasi interaksi melalui wadah diskusi dalam sistem pembelajaran berbasis elektronik	3,11	Baik
4	Kemampuan instruksional guru dalam merancang tugas di dalam konteks pembelajaran online	3,43	Sangat Baik
5	Keterampilan instruksional guru dalam melakukan proses pengunduhan catatan aktivitas pembelajaran dari sistem pembelajaran online	3,28	Baik
6	Keterampilan instruksional dosen dalam melaksanakan proses pengunduhan hasil penilaian pembelajaran dari sistem pembelajaran online	3,25	Baik
Rata-Rata		3,29	Baik



Gambar 3. Pelaksanaan Pendampingan Pembelajaran SIPDA online di SMA Darussalam.

Berdasarkan data yang terdapat dalam Tabel 4, terlihat bahwa pemahaman para pendidik terhadap materi yang telah disajikan oleh narasumber dan tim pengabdian telah diterima secara positif. Skor rata-rata pemahaman pendidik menunjukkan kategori yang baik, mencapai angka 3,29. Hal ini memberikan indikasi bahwa partisipasi dalam program pengabdian kepada masyarakat di sekolah mitra, melalui penerapan sistem pembelajaran online, telah mampu meningkatkan pemahaman para pendidik mengenai sistem tersebut. Oleh karena itu, dapat ditarik kesimpulan bahwa penerapan sistem pembelajaran dalam jaringan yang telah diselenggarakan di sekolah mitra memiliki potensi untuk berlanjut dan berkelanjutan di masa depan (Tamsir et al., 2020).

4. KESIMPULAN

Pelaksanaan program Pengabdian kepada Masyarakat yang melibatkan pendampingan terhadap para pendidik dari Sekolah Menengah Atas Swasta Darussalam Medan dalam merancang dan mengimplementasikan model Pembelajaran SIPDA berbasis online di Kecamatan Medan Petisah, dimulai dari bulan Mei hingga Juli Tahun 2023, telah sukses terwujud tanpa kendala yang signifikan. Kolaborasi yang kuat dari tim pelaksana pengabdian serta kontribusi yang berharga dari pakar atau narasumber yang terlibat dalam inisiatif pengabdian ini, telah memastikan bahwa seluruh aspek kegiatan berlangsung sesuai dengan rencana awal. Di dalam penyelenggaraannya, diharapkan bahwa hasil dari upaya ini mampu memberikan manfaat nyata bagi pihak mitra dalam ranah pengabdian masyarakat, khususnya dalam konteks sektor pendidikan, dan diharapkan dapat turut berkontribusi dalam kelanjutan usaha meningkatkan dimensi kreativitas dalam proses pembelajaran di era canggih teknologi yang kita alami saat ini

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Penghargaan disampaikan kepada Universitas Negeri Medan, dengan penekanan pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Unimed, serta Sekolah Menengah Atas Swasta Darussalam Medan yang telah memberikan dukungan integral bagi pelaksanaan program Pengabdian kepada Masyarakat pada tahun 2023.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aurora, A., & Effendi, H. (2019). Pengaruh penggunaan media pembelajaran e-learning terhadap motivasi belajar mahasiswa di Universitas Negeri Padang. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro Dan Vokasional)*, 5(2), 11–16..
- [2] Azkiya, H., Tamrin, M., Yuza, A., & Madona, A. S. (2022). Pengembangan E-Modul Berbasis Nilai-Nilai Pendidikan Multikultural di

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

- Sekolah Dasar Islam. *Jurnal Pendidikan Agama Islam Al-Thariqah*, 7(2), 409–427..
- [3] Ismail, M. N., & Alexandro, R. (2021). Pemanfaatan Media Pembelajaran Online Di Saat Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmiah Kanderang Tingang*, 12(1), 37–46
- [4] Istiningsih, S., & Hasbullah, H. (2015). Blended learning, trend strategi pembelajaran masa depan. *Jurnal Elemen*, 1(1), 49–56
- [5] Karo, M. B. (2020). Perilaku hidup bersih dan sehat (PHBS) strategi pencegahan penyebaran Virus Covid-19. *Prosiding Seminar Nasional Hardiknas*, 1, 1–4.
- [6] Prihatini, E. N., & Kuntari, S. (2022). Implementasi Blended Learning pada Masa Pandemi Covid-19 di SMAN 4 Pandeglang. *Jurnal Pendidikan Sosiologi Dan Humaniora*, 13(2), 202–213
- [7] Ritonga, I. T. L., & ST, E. M. M. (2019). PUSAT PERBELANJAAN KAWASAN PESISIR BELAWAN. *Jurnal Sains Dan Teknologi ISTP*, 11(2), 174–186.
- [8] Tamsir, A., Nugroho, E. A., & Kurnia, D. (2020). Webinar penggunaan moodle sebagai media eLearning untuk guru-guru di Jawa Barat. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(4), 500–505.

