

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 QUIZIZZ 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 Dinatingrat, 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(<i>SCANNING</i> DAN <i>NOTIFIKASI</i>) 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 Hutahaeen, 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, Angraini 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

**PENDAMPINGAN PENYUSUNAN PERANGKAT PEMBELAJARAN
BERBASIS PENDEKATAN SCIENTIFICS DAN ACADEMIC
SUCCESSSKILLS UNTUK GURU SMP SWASTA DELI
MURNI DESA SUKA MAJU KECAMATAN SUNGGAL
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Motlan^{1*}, Karya Sinulingga² Jurubahasa Sinuraya³

*Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan,
Medan, Sumatera Utara, Indonesia ^(1,2,3)*

Penulis Korespondensi : *Motlan.sirait@gmail.com

Abstrak

Permasalahan yang menjadi prioritas dalam kegiatan pengabdian di SMP Swasta Deli Murni Desa Suka Maju ini adalah; 1) kurang termotivasi dalam mengikuti pembelajaran maupun kegiatan lainnya yang bisa meningkatkan prestasi mereka, 2) Terbatasnya jumlah guru yang memahami model-model pembelajaran yang bisa memacu gairah belajar peserta didik, 3) Para guru belum memiliki kemampuan yang baik dalam pembuatan dan mengaplikasikan perangkat pembelajaran yang menggunakan pendekatan saintifik, 4) Guru-guru terutama bidang mata pelajaran IPA, kurang memiliki kemampuan dan mendesain media pembelajaran maupun alat peraga sederhana yang interaktif, 5) belum tersedianya alat peraga edukatif yang bisa menunjang kualitas proses belajar mengajar. Tim PKM menggunakan metode yaitu memberikan pelatihan, praktik pembuatan perangkat pembelajaran dan pendampingan atas implementasi pembelajaran berbasis saintifik dan *Academic success skills*. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul “Pendampingan Penyusunan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Scientifics Dan Academic Successskills Untuk Guru Smp Swasta Deli Murni Desa Suka Maju Kecamatan Sunggal Provinsi Sumatera Utara” dilaksanakan pada tanggal 07 Juli, 11 Juli dan tanggal 12 Juli 2023 yang berlangsung selama 3 hari. Kegiatan PKM ini dimulai dengan pelaksanaan sosialisasi mengenai tujuan pelaksanaan kegiatan Program Kemitraan Masyarakat (PKM) yang difasilitasi oleh LPPM Universitas Negeri Medan. Kegiatan PKM ini menghasilkan beberapa *output* yang dapat dijadikan acuan keberhasilan program PKM yaitu; 1) Meningkatnya pemahaman peserta PKM dalam membuat perangkat pembelajaran berbasis pendekatan Saintifik dan *Academic Success skills* serta mampu untuk mengimplementasikan pembelajaran berpendekatan saintifik untuk mencapai Academic Successskills, 2) Guru-Guru mampu membuat alat peraga edukatif yang dapat digunakan dalam pembelajaran berbasis saintifik 3) tersedianya draft modul pembelajaran berbasis Pendekatan Scientifics Dan Academic Successskills, 4) Adanya beberapa Alat peraga edukatif 5) Artikel ilmiah hasil PKM yang akan dipresentasikan pada seminar nasional LPPM Unimed, 6) Terbitnya HAKI Laporan Kemajuan PKM, dan 7) Publikasi berita kegiatan PKM di surat kabar elektronik.

Kata kunci: Pendekatan Saintifik, Academic Success Skills, Alat Peraga Edukatif.

1. PENDAHULUAN

Untuk mencapai tujuan belajar, maka Proses belajar mengajar di sekolah hendaknya dilaksanakan semaksimal mungkin. Keberhasilan proses pembelajaran di semua jenjang pendidikan, termasuk sekolah menengah pertama (SMP), sangat bergantung pada ketersediaan dan kualitas tenaga

pengajar yang tepat. Kenyataan di lapangan ketika tim melakukan pemetaan di lokasi mitra yaitu SMP Swasta Deli Murni menunjukkan bahwa ketersediaan sarana dan prasarana di sekolah ini masih membutuhkan pembenahan diantaranya ruangan kelas yang kurang rapi dan terasa panas, perpustakaan yang belum memiliki koleksi buku

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

yang memadai, minimnya sarana olahraga dan sebagainya. Demikian juga halnya dengan kualitas mengajar guru yang rata-rata masih belum memadai dalam menyajikan materi dengan metode konvensional dan dominan tanpa menggunakan media pembelajaran.

SMP Swasta Deli Murni berada di Desa Suka Maju, Kecamatan Sunggal, Kabupaten Deli Serdang. Sekolah ini telah beroperasi selama 10 tahun dan saat ini memiliki siswa sebanyak 349 orang. Sekolah ini memiliki 12 Orang guru yang berpendidikan S1. Sebanyak 9 orang guru berstatus guru tetap, sebanyak 3 orang berstatus guru tidak tetap.

Hasil observasi tim di lokasi mitra selama proses pembelajaran menunjukkan bahwa pelaksanaan pembelajaran sangat konvensional dan terlihat kaku. Guru mengajar dengan menuliskan materi di papan tulis tanpa media pembelajaran seperti powerpoint, Alat Peraga (APE) atau media pembelajaran lainnya yang dapat membantu siswa memahami materi yang diberikan guru dengan mudah.

Oberservasi juga dilakukan tim PKM didalam kelas. Tim menemukan rata-rata siswa terlihat pasif dalam pembelajaran. Hal ini disebabkan karena guru memberi penjelasan mengenai materi pembelajaran dengan menggunakan metode konvensional, maka aktivitas siswa lebih banyak mencatat apa yang dijelaskan dan ditulis oleh guru di papan tulis. Sesekali mereka diminta untuk menjawab pertanyaan yang berasal dari guru. Padahal pada kurikulum 2013 terdapat banyak model yang harus digunakan guru dalam pembelajaran, salah satunya adalah pendekatan scientific. Pendekatan saintifik menurut Hosnan (2014) adalah suatu proses pembelajaran yang dirancang sedemikian rupa sehingga siswa secara aktif mengkonstruksi konsep, hukum atau prinsip melalui tahapan observasi (mengidentifikasi atau menemukan masalah), merumuskan suatu masalah, membuat atau membentuk hipotesis, mengumpulkan data dengan menggunakan teknik yang berbeda-beda, dengan menganalisis data (argumen), dengan menarik kesimpulan dan dengan mengkomunikasikan konsep, hukum, atau prinsip yang ditemukan. Artinya, dalam pembelajaran menggunakan pendekatan scientific siswa dipacu untuk aktif, kolaboratif dan harus menggunakan kemampuan kognitifnya. Tim PKM mewawancarai sebanyak 5 orang guru terkait pelaksanaan pembelajaran yang dilakukan guru-guru tersebut. Hasilnya, ternyata rata-rata guru tidak memahami model-model pembelajaran, teknik pengajaran maupun pendekatan pembelajaran. Padahal, kunci suksesnya proses belajar mengajar ditentukan oleh kompetensi guru dalam bidang ilmu yang diajarkan dan bidang kependidikan (Motlan, 2019, dkk).

Berdasarkan observasi awal yang dilakukan oleh tim pengusul, diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu: 1) Siswa terlihat kurang aktif dalam kegiatan

belajar mengajar, 2) Penyebab menurunnya prestasi belajar siswa adalah kurangnya kemampuan guru mengenai model, teknik dan pendekatan pembelajaran, 3) guru kurang memiliki kemampuan dalam membuat media pembelajaran yang menarik bagi peserta didik, 4) Kemampuan guru dalam membuat perangkat pembelajaran seperti RPP dan Silabus yang menyesuaikan dengan model pembelajaran masih lemah. Kesimpulan ini membuat pengusul menjadi terpacu untuk membuat suatu kegiatan PKM dengan judul "Pendampingan Penyusunan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Scientifics Dan Academic Success Skills Untuk Guru SMP Swasta Deli Murni Desa Suka Maju Kecamatan Sunggal Provinsi Sumatera Utara".

Permasalahan khusus yang dihadapi mitra dan permasalahan prioritas yang disepakati bersama mitra SMP Swasta Deli Murni yang memerlukan solusi diperlihatkan pada Tabel 1 berikut ini.

Tabel 1. Permasalahan yang Dihadapi Mitra.

Permasalahan Khusus	Permasalahan Prioritas
1. Minimnya jumlah buku yang berkaitan dengan model pembelajaran yang tersedia di perpustakaan sekolah.	1. Sekolah tersebut mengalami penurunan pada prestasi siswa, terutama selama berlangsungnya pembelajaran online selama pandemic covid 19,
2. Minimnya fasilitas pembelajaran luar kelas.	2. Siswa belakangan ini terlihat kurang termotivasi dalam mengikuti pembelajaran maupun kegiatan lainnya yang bisa meningkatkan prestasi mereka,
3. Tidak tersedianya media pembelajaran yang interaktif.	3. Terbatasnya jumlah guru yang memahami model-model pembelajaran yang bisa memacu gairah belajar peserta didik,
4. Kurangnya pemahaman guru mengenai model, pendekatan, dan teknik pembelajaran	4. Guru belum memahami secara utuh pembuatan dan penerapan perangkat pembelajaran, termasuk pembelajaran dengan pendekatan berbasis saintifik.,
5. Ruang kelas tidak tertata dengan rapi.	5. Guru-guru terutama
6. Terjadinya penurunan prestasi belajar siswa.	
7. Tidak tersedianya perangkat pembelajaran yang menggunakan model atau pendekatan pembelajaran	

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

	bidang mata pelajaran IPA, kurang mampu dalam mendesain media pembelajaran maupun alat peraga sederhana yang interaktif,
--	--

2. BAHAN DAN METODE

8. Metode Pendekatan Untuk Menyelesaikan Persoalan Mitra

Berdasarkan masalah-masalah prioritas yang dikemukakan oleh para mitra, maka pendekatan yang digunakan oleh tim pada pelaksanaan PKM ini adalah memberi pelatihan, praktik pembuatan perangkat pembelajaran, dan pendampingan implementasi pendekatan saintifik pada pembelajaran. Pendekatan yang diusulkan untuk menyelesaikan masalah mitra adalah sebagai berikut:

- Melaksanakan observasi awal ke sekolah mitra untuk mengetahui jumlah guru dan peralatan yang dibutuhkan saat pelaksanaan PKM.
- Melaksanakan diskusi dengan kepala sekolah untuk menentukan jadwal pelaksanaan PKM dan umlah peserta.
- Melaksanakan sosialisasi mengenai tujuan PKM, metode pelaksanaan PKM dan Lembaga yang memfasilitasi pelaksanaan PKM.
- Tim Pengusul melaksanakan kegiatan pembuatan modul Pembuatan Perangkat Pembelajaran Berpendekatan Scientific dan Academic Success Skill. Modul ini dibuat secara khusus untuk kegiatan PKM ini.
- Memberikan pelatihan mengenai Academic Success Skill dalam hal peningkatan minat berprestasi siswa. Kegiatan dilakukan dengan metode pemaparan dan diskusi terarah.
- Memberikan pelatihan mengenai Academic Success Skill dalam hal peningkatan motivasi dan keaktifan belajar siswa. Kegiatan dilakukan dengan metode pemaparan dan diskusi terarah.
- Pendampingan pembuatan media pembelajaran berpendekatan Scientific. Kegiatan dilakukan secara praktik (*Learning by doing*)

- Penyerahan referensi model dan pendekatan Pembelajaran dan Modul pembuatan perangkat pembelajaran Menggunakan Pendekatan Scientific dan Academic Success Skill. Diberikan secara seremonial, sekaligus penutupan kegiatan PKM.
- Melakukan evaluasi pelaksanaan kegiatan PKM.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Pelaksanaan PKM

Pihak Yang Terlibat

Pada Pelaksanaan PKM dengan judul “Pendampingan Penyusunan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Scientifics Dan Academic Successskills Untuk Guru Smp Swasta Deli Murni Desa Suka Maju Kecamatan Sunggal Provinsi Sumatera Utara” ini terdapat beberapa pihak yang terlibat, yaitu Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Unimed, Tim pelaksana (ketua dan anggota), Mahasiswa (5 orang), dan pihak sekolah SMP swasta Deli Murni Sukamaju yang terdiri dari Kepala Sekolah dan Guru-Guru SMP Swasta Deli Murni Sunggal.

9.

10. Peran Peserta

Peserta kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul “Pendampingan Penyusunan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Scientifics Dan Academic Successskills Untuk Guru Smp Swasta Deli Murni Desa Suka Maju Kecamatan Sunggal Provinsi Sumatera Utara” adalah Guru-Guru SMP Swasta Deli Murni Sukamaju. Dalam kegiatan PKM ini, peserta berperan aktif dalam menyediakan waktu, ruangan dan infokus dan alat pereras suara.

11. Model yang Diterapkan

PKM dengan judul “Pendampingan Penyusunan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Scientifics Dan Academic Successskills Untuk Guru Smp Swasta Deli Murni Desa Suka Maju Kecamatan Sunggal Provinsi Sumatera Utara” ini dilakukan dengan model pelatihan dan workshop. Pelatihan yang diawali dengan sosialisasi mengenai Tujuan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dibiayai oleh Universitas Negeri Medan melalui LPPM Unimed, selanjutnya penyajian materi tentang Merdeka Belajar dan kurikulum 2013, Pembelajaran Pendekatan Sainifik, Academic Success Skill, Pembuatan RPP yang memuat pendekatan Sainifik dan Academic Success Skill , selanjutnya pelatihan

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

implementasi pembelajaran berbasis saintifik berbantuan Alat Peraga Edukatif Sedangkan workshop yang dilakukan yaitu peserta menyusun RPP, membuat asesmen penilaian, dan peserta membuat Alat Peraga Edukatif (APE).

Sinuraya dengan judul materi Academic Success Skill.

12. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pengabdian masyarakat bertajuk “Dukungan penyiapan perangkat pembelajaran berbasis pendekatan saintifik dan Academic Successskills bagi guru di SMP Swasta Deli Murni Desa Suka Maju Kecamatan Sunggal Provinsi Sumatera Utara” dilaksanakan mulai tanggal 07 Juli, 11 Juli dan berakhir tanggal 12 Juli 2023. Sosialisasi Program Kemitraan Masyarakat (PKM) merupakan acara perdana yang dilaksanakan pada tanggal 7 Juli 2022 yang dihadiri oleh Kepala Sekolah, Guru dan Tenaga Kependidikan Swasta Deli Murni. Pada kegiatan sosialisasi, tim pelaksana menjelaskan konteks pelaksanaan PKM, lembaga pendukung pelaksanaan PKM, kemudian Tim PKM menjelaskan bentuk dan langkah kegiatan yang ingin dicapai serta manfaat yang diperoleh dari kinerja kegiatan. Melalui tahap sosialisasi, guru, kepala sekolah, dan tenaga kependidikan memahami tujuan PKM dan dampaknya terhadap mitra PKM, dari situ tim PKM mengetahui jumlah guru yang akan ikut serta dalam pelaksanaan kegiatan PKM.

Pelatihan tentang Merdeka Belajar, kurikulum, pendekatan saintifik, Academic success skill dan perangkat pembelajaran perpendekatan saintifik dilaksanakan pada tanggal 11 Juli 2023. Pada pelatihan ini, peserta yang hadir sebanyak 12 orang guru termasuk kepala sekolah. Pada saat pelaksanaan pelatihan tentang Perbedaan Kurikulum Merdeka dan Kurikulum 2013 seluruh peserta sangat antusias dalam menyimak apa yang disampaikan oleh narasumber yaitu Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D (gambar 1) yang merupakan ketua tim pelaksanaan PKM disekolah tersebut. Bahkan, hampir seluruh peserta memberikan respon yang aktif terhadap materi yang dipaparkan oleh narasumber. Mereka terlihat memiliki keingintahuan yang tinggi dalam penerapan pembelajaran Kurikulum 2013 yang dipadukan dengan kurikulum merdeka. Materi pelatihan Selanjutnya dibawakan oleh Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si. yaitu materi tentang Pembelajaran dengan Pendekatan Saintifik, banyak guru yang menyampaikan kepada narasumber bahwa ternyata pendekatan saintifik yang selama ini diterapkan oleh guru masih belum mencerminkan pendekatan saintifik yang sebenarnya. Prof. Dr. Karya Sinulingga juga memaparkan materi tentang teknik penilaian dan media pembelajaran yang berpendekatan saintifik (gambar 2) Kegiatan PKM pada tanggal 11 Juli 2023 tersebut ditutup dengan materi yang disampaikan oleh Dr. Juru Bahasa



Gambar 1. Penyampaian Materi Kurikulum Merdeka.

Penutupan dalam kegiatan PKM ini berlangsung pada tanggal 12 Juli 2023, pada acara penutupan, TIM melaksanakan pelatihan dan pendampingan Alat Peraga Edukatif (APE). Pelatihan pembuatan alat peraga dan Implementasi pelaksanaan pembelajaran berbasis saintifik untuk mencapai Academic Success Skill yang dibawakan oleh Dr. Juru Bahasa Sinuraya. Setelah peserta selesai mendengarkan paparan narasumber, selanjutnya tim PKM melatih guru untuk membuat Alat Peraga Edukatif yang dapat digunakan guru dalam implementasi pembelajaran berbasis saintifik. Pada pelatihan pembuatan alat peraga pembelajaran, narasumber terlebih memaparkan fungsi alat peraga dalam pengajaran yang berbasis saintifik, narasumber juga menjelaskan fungsi dan cara pembuatan alat peraga. Setelah pelatihan alat peraga edukatif selesai dilakukana, selanjutnya peserta diberikan penjelasan praktik pengajaran dengan menggunakan pendekatan saintifik dan Academic success skill berbantuan alat peraga edukatif. Pada saat pelaksanaan PKM materi pembuatan alat peraga, peserta pengabdian sangat antusias untuk mempelajari cara pembuatan APE dan cara untuk mengaplikasikan APE dalam pembelajaran. Hal ini terlihat dari banyaknya guru yang memberikan jawaban atau feedback baik dalam bentuk tanya jawab.

Kegiatan selanjutnya adalah pelatihan implementasi APE dengan menggunakan bahan dan alat yang disediakan oleh tim PKM. Bahan dan alat yang disediakan TIM PKM adalah karton aneka warna, kubus, crayon, cat air, pulpen, pensil, lem tembak, lem kertas, kertas foto, stiker, printer, gunting, kain flanel, kertas origami dan triplek. Selama pelaksanaan APE, para guru didukung oleh seluruh anggota tim PKM termasuk lima siswa yang berkontribusi dalam pelaksanaan kegiatan PKM ini.

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

Dengan demikian, APE yang dilakukan guru sangat beragam, narasumber membagikan topik pembelajaran di setiap kelompok. Setelah peserta selesai mengimplementasikan topik APE yang diberikan oleh narasumber, masing-masing kelompok diminta mempraktekkan pembelajaran dengan menggunakan APE yang tentunya juga berbasis saintifik. Selama kegiatan hands-on, guru juga didampingi oleh fasilitator agar dapat memberikan kontribusi kepada guru jika ada kekurangan dalam memberikan materi pembelajaran berbasis saintifik menggunakan alat peraga.



Gambar 2. Penyampain Materi Pendekatan Saintifik

13. Luaran dan Dampak Kegiatan

Pelaksanaan PKM yang dilaksanakan di SMP Swasta Deli Murni Suka Maju telah membuahkan hasil dari kegiatan PKM yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan oleh tim PKM. Hasil dan dampak tindakan dari solusi yang diterapkan pada isu-isu prioritas masing-masing mitra disajikan pada Tabel 2 di bawah ini.

Tabel 2. Luaran dan dampak kegiatan.

No	Solusi	Luaran Kegiatan dan Dampak Kegiatan
1.	Pembuatan Draft Modul Pembuatan Perangkat Pembelajaran Dengan Pendekatan Sainifik dan Academic Success Skill	Draft Modul Pembelajaran Dengan Pendekatan Sainifik dan Academic Success Skill .
2.	Memberikan pelatihan mengenai Academic Success Skill dalam hal peningkatan minat berprestasi siswa.	Guru mampu memahami Academic Success Skill dalam hal peningkatan minat berprestasi siswa..
3.	Pelatihan mengenai Pendekatan pembelajaran scientific dan Pembuatan Perangkat pembelajaran	Guru memahami Pendekatan pembelajaran scientific dan mampu membuat perangkat

		pembelajaran seperti RPP, materi ajar dan Media pembelajaran yang berpendekatan saintifik.
4.	Pendampingan praktik mampu implementasi pendekatan scientific dalam proses belajar mengajar	Peserta mampu mempraktikkan implementasi pendekatan scientific dalam pembelajaran
5.	Pelatihan Pembuatan Alat Peraga edukatif berbasis Sainifik	Peserta mampu memahami fungsi media pembelajaran berbentuk alat peraga edukatif dan mampu menggunakannya dalam pembelajaran berbasis Sainifik untuk mneingkatkan Academic successskills siswa

4. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul “Pendampingan Penyusunan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Scientifics Dan Academic Successskills Untuk Guru Smp Swasta Deli Mu

rni Desa Suka Maju Kecamatan Sunggal Provinsi Sumatera Utara” telah selesai dilaksanakan sesuai dengan program yang telah direncanakan. Mulai kegiatan sosialisasi hingga kegiatan selesai, Kepala sekolah dan para guru SMP Swasta Deli Murni Desa Suka Maju Kecamatan Sunggal Deli Serdang yang merupakan mitra dalam kegiatan pengabdian ini terlihat sangat antusias dan sangat mengapresiasi kegiatan PKM ini hal ini terlihat dari feedback yang baik yang diberikan kepala sekolah dan para guru pada seluruh rangkaian kegiatan pelaksanaan PKM. Kegiatan pengabdian yang dilaksanakan melalui metode pelatihan dan pendampingan berhasil menambah semangat dan motivasi guru dalam mempersiapkan perangkat pembelajaran dan media pembelajaran yang menarik dan interaktif bagi siswa. Para guru telah lebih mampu dalam membuat RPP yang berpendekatan saintifik dan selanjutnya mampu mengimplementasikan pembelajaran dengan pendekatan saintifik yang selanjutnya dapat memacu terciptanya Academic success skill. Kegiatan PKM

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

ini juga meningkatkan kemampuan guru dalam pembuatan alat peraga edukatif yang dapat digunakan sebagai alat bantu pembelajaran dengan pendekatan saintifik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih terutama ditujukan kepada pemberi dana hibah yaitu Universitas Negeri Medan melalui LPPM sehingga kegiatan PKM ini bisa terlaksana. Ucapan terima kasih dapat juga disampaikan kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan kegiatan PKM ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Hosnan. 2014. Pendekatan Saintifik dan Kontekstual dalam Pembelajaran Abad 21. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Kemdikbud. 2015. Materi Pelatihan Guru Implementasi Kurikulum 2013 Tahun 2015 Peminatan SMK. Jakarta: Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pendidikan dan Kebudayaan dan Penjaminan Mutu
- Motlan, Sinuraya, J., & Sinulingga, K. (2019). Analysis of The Application of Scientific Methods in Learning to Academic Success Skills. *Advances in Social Sciences Research Journal*, 6(11),412–417.
<https://doi.org/10.14738/assrj.611.7433>
- Hosnan. 2014. Pendekatan Saintifik dan Kontekstual dalam Pembelajaran Abad 21. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Kemdikbud. 2015. Materi Pelatihan Guru Implementasi Kurikulum 2013 Tahun 2015 Peminatan SMK. Jakarta: Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pendidikan dan Kebudayaan dan Penjaminan Mutu
- Motlan, Sinuraya, J., & Sinulingga, K. (2019). Analysis of The Application of Scientific Methods in Learning to Academic Success Skills. *Advances in Social Sciences Research Journal*, 6(11),412–417.
<https://doi.org/10.14738/assrj.611.7433>