

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
Sekertaris : Dr. Hesti Fibriasari, M.Hum
Bendahara : Lia Maharani Lubis, S.Pd

Kesekretariatan

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

Acara

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

Prosiding/Luaran

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

Humas dan Dokumentasi

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

Akomodasi,Transportasi dan Logistik

Koordinator : Dr. Phil. Ichwan Azhari, M.S.
Anggota : Dr. Mufti 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, Ressy Dwtias 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

PENDAMPINGAN DAN PEMBUATAN FURNITUR MULTIFUNGSI RAMAH ANAK

Zhilli Izzadati Khairuni^{1*}, Zulkifli Matondang², Peny Husna Handayani³, Liana Atika⁴

^{1,2,4} *Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia*

³ *Jurusan Pendidikan PG PAUD, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia*

* Penulis Korespondensi : zhilli_ft@unimed.ac.id

Abstrak

Farhany Khair Daycare and Preschool adalah tempat penitipan anak yang merupakan sebuah rumah tinggal yang dijadikan sebagai tempat belajar/bermain dan tempat penitipan anak usia 2-5 tahun. Melihat kondisi typology bangunan rumah tinggal dijadikan sebagai tempat belajar serta penitipan anak, tentu beberapa area ruang tidak maksimal memenuhi kebutuhan ruang gerak pada anak. Meskipun lokasi penitipan ini memiliki keterbatasan ruang akan tetapi pengelola dan tim pengajar memaksimalkan sistem pengajaran dan tata kelola maupun manajemen (kenyamanan, kebersihan, keamanan) penitipan ini dengan baik. Potensi tersebut yang menjadikan Farhany Khair Daycare and Preschool dipercayakan oleh para orang tua mulai dari tahun 2018 sampai sekarang sebagai tempat penitipan anak-anak selagi para orang tua bekerja. Berdasarkan Analisa situasi tersebut tim pengusul berupaya untuk meminimalkan masalah ruang gerak pada anak dan memaksimalkan potensi yang dimiliki oleh Farhany Khair Daycare and Preschool agar dapat mengembangkan diri menjadi tempat penitipan yang lebih baik lagi dan dapat bermaaf bagi para orang tua lainnya. Solusi yang ditawarkan oleh tim pengusul berupa redesain ruang dari segi desai interior sesuai kebutuhan anak usia dini sehingga ruang-ruang yang sudah ada dapat di maksimalkan untuk menjadi ruang bermain dan belajar bagi anak-anak daycare serta mengaplikasikan rak multifungsi ramah anak.

Kata Kunci: *Rak Multifungsi, Edukasi, Daycare*

1. PENDAHULUAN

Lingkungan merupakan salah satu hal yang mempengaruhi perkembangan pertumbuhan anak sehingga orang tua dan orang sekitar yang menjadi *support system* harus menciptakan lingkungan yang aman, nyaman dan sehat bagi anak-anak. Lingkungan ramah anak terdiri dari 3 hal yaitu keamanan, kenyamanan dan stimulasi yang dapat diciptakan pada elemen pembentuk ruang baik ruang luar maupun ruang dalam (Aryani & Jen-tu, 2021). Pada usia 0-6 tahun perkembangan anak harus mendapat perhatian khusus pada tumbuh kembangnya dimasa tersebut merupakan proses kematangan fisik dan mental anak untuk menerima (Sekartini, n.d.), merespon dan mengamati respon fisik dan mental yang sesuai dengan stimulasi yang didapat dari lingkungan sekitarnya (Putrihapsari et al., 2020). Lingkungan utama pembentuk karakter anak adalah rumah beserta lingkungan luar sebagai *support system* (terdiri dari keluarga besar, tetangga, sekolah, dsb). Didalam lingkungan rumah tinggal terdapat kebutuhan yang berbeda sesuai dengan kelompok usianya, sehingga lingkungan anak juga membutuhkan penyesuaian terhadap kebutuhan dan perilaku anak (Bantaran et al., 2020).

Bagi sebagian keluarga yang memiliki anak usia 0-6 tahun dengan kondisi kedua orang tua bekerja yang memilih tidak menggunakan jasa asisten rumah tangga atau pengasuh anak maka penting bagi mereka untuk memilih tempat belajar maupun tempat untuk menitipkan anak ditempat yang aman,nyaman dan sehat (Rahadiyanti et al., 2021). Salah satu lokasi penitipan anak di Kota Medan adalah *Farhany Khair Daycare and Preschool* yang berada di Komplek Anugerah Mataram, di belakang Kantor, Jl. Anugerah Mataram No.9, Binjai, Kec. Medan Denai, Kota Medan, Sumatera Utara 20228. Pada tahun 2018 Farhany Khair Daycare and Preschool memulai membuka penerimaan penitipan anak, bermula pada sekedar menitipkan hingga membentuk program belajar bagi anak-anak tersebut sesuai dengan usia tumbuh kembangnya. Dari bentuk bangunan dan ruangan tempat penitipan, farhany merupakan rumah tinggal yang diadaptasi menjadi lokasi penitipan anak sekaligus tempat belajar, dari kebutuhan dan kapasitas ruang untuk kegiatan belajar menurut data arsitek, hal ini belum sesuai dengan yang seharusnya. Akan tetapi pengelola daycare berusaha mengoptimalkan system belajar dan bermain dengan berbagai macam perangkat belajar yang dipelajari guru-guru yang

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

terlibat agar kegiatan belajar dan bermain bagi anak-anak di *Farhany Khair Daycare and Preschool* dapat maksimal.

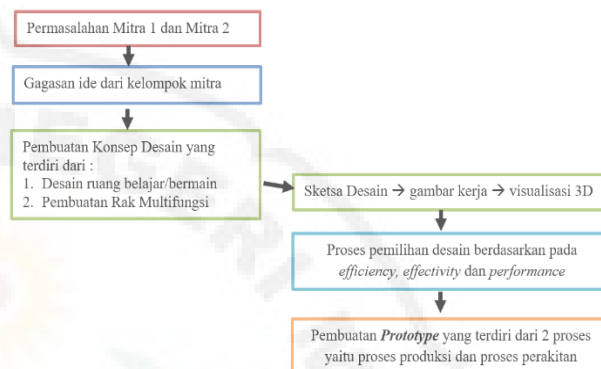
Disamping memiliki kelebihan di bidang manajerial, berdasarkan hasil observasi awal, *Farhany Khair Daycare and Preschool* memiliki permasalahan pada kondisi ruangan yang terbatas. Keterbatasan ruang bermain dan belajar menjadi fokus tim PKM untuk memberikan solusi dalam perbaikan kualitas tata ruang, perletakan perabotan dan lainnya. Permasalahan lainnya dalam bentuk perencanaan desain interior yang mana desain ruang sebatas dengan menempelkan beberapa atribut pembelajaran seperti pembelajaran huruf alfabet, huruf hijaiyah dan angka-angka tanpa konsep yang saling berkaitan (Vodenova, 2020). Berdasarkan Analisa situasi tersebut, tim pengusul program kemitraan kepada masyarakat akan memberikan alternatif redesain tata letak ruang belajar dan bermain kepada pengelola daycare sebagai bentuk solusi memaksimalkan ruang bermain dan belajar bagi anak-anak (Akhir et al., 2020).

Hasil analisa situasi yang telah dijabarkan, maka diketahui bahwa permasalahan yang ada di *Farhany Khair Daycare and Preschool* ini telah disepakati oleh tim pengusul dan mitra untuk diselesaikan pada kegiatan ini adalah: (1) Aspek Tata Letak Ruang pada permasalahan ini meliputi, lokasi *daycare* berada pada area perumahan dan merupakan bangunan rumah tinggal sehingga ruang-ruang yang digunakan adalah ruang yang ditujukan untuk rumah tinggal pada umumnya bukan sebagai area belajar maupun area untuk daycare pada khususnya (Bangunan et al., 2019), tim pengusul juga akan membuat desain tata ruang dan tata letak pada *Farhany Khair Daycare and Preschool*. (2) Aspek Teknologi Produk Terapan, pada aspek ini permasalahan meliputi, masih kurangnya produk edukasi untuk pembelajaran bagi nak-anak di daycare sehingga penerapan produk rak multifungsi ini akan memfasilitasi proses perkembangan anak-anak daycare berdasarkan usia pertumbuhan anak 0-6 tahun (Fasilitas et al., 2019).

2. BAHAN DAN METODE

Pengembangan ide dimulai dari menganalisa permasalahan yang terjadi pada mitra, sehingga muncul gagasan ide yang berasal dari tim pengusul serta masukan dari kelompok mitra. Hasil dari pengembangan gagasan ide tersebut diuraikan membuat konsep desain yang terdiri dari desain ruang serta pembuatan rak multifungsi, desain-desain tersebut di uraikan dalam bentuk sketsa desain, gambar kerja dan visualisasi 3D. Proses pemilihan desain tersebut berdasarkan pada *efficiency, effectivity* dan *performance* sehingga menghasilkan sebuah produk prototype yang dapat digunakan dan dimanfaatkan oleh mitra (Amalina et al., 2017). Proses pengembangan ide dan mekanisme pembuatan desain yang akan dijadikan sebagai solusi pada permasalahan

mitra-1 dan mitra-2, dijelaskan pada gambar berikut ini:



Gambar 1. Proses Pengembangan Ide Dan Mekanisme Pembuatan Desain

Sumber: hasil olah data pribadi 2023

Pelaksanaan kegiatan ini melibatkan tim pengusul yang berjumlah 1 orang ketua dan 3 orang anggota, 5 orang mahasiswa serta 1 orang pengelola sekolah dan 3 orang guru-guru. Adapun pelaksanaan kegiatan ini direncanakan dengan selama 8 bulan. Metode pelaksanaan kegiatan PKM ini memiliki beberapa tahapan, sebagai berikut:

A. Tahap Pelaksanaan Solusi dan Partisipasi Mitra

Setelah memperoleh data dan informasi yang akurat dari permasalahan yang dialami oleh unit bisnis maka tim akan menyusun metode pelaksanaan. Adapun tahapan analisa kebutuhan dilakukan dalam kegiatan PKM ini adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi Ruang Lingkup. Pada tahap ini tim pengusul melakukan identifikasi terhadap ruang lingkup yang bertujuan menjaga konsistensi dari kegiatan PKM ini agar lebih terarah tercapainya tujuan yang diharapkan. Pada tahap ini digunakan metode observasi dimana tim pengusul menemukan permasalahan-permasalahan yang sesuai dengan bidang ilmu dan kepakaran tim (Tjahjono et al., 2017). Dalam hal ini kepakaran yang utama dibidang teknik arsitektur dalam mendesain produk inovasi “rak multifungsi ramah anak”, di kembangkan dengan inovasi dari kepakaran teknik bangunan yang memiliki kepakaran untuk melihat kondisi kayu yang layak dan masih kuat untuk digunakan serta di dukung oleh bidang ilmu arsitektur dengan kepakaran PG PAUD melihat fenomena anak usia dini.
2. Kajian Pustaka. Pada tahap ini tim pengusul mempelajari literatur-literatur yang dapat digunakan dalam menawarkan solusi, literatur tersebut berasal dari penelitian yang sudah dilakukan oleh tim pengusul. Produk inovasi

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

adalah hasil dari penelitian ketua tim yang meneliti kajian perilaku anak usia dini dan aspek manajerial juga hasil penelitian dari anggota tim dengan kepakaran PG PAUD.

3. Pengumpulan Data. Pada tahap ini pengumpulan data dilakukan secara langsung di lokasi mitra terpilih dimana data yang dibutuhkan berupa foto-foto sarana, fasilitas serta hasil wawancara tim dengan pemilik unit bisnis sehingga tim mendapatkan data bahwa kondisi tata ruang dan tata letak ruang belajar dan bermain belum maksimal (Fasilitas et al., 2019).

B. Tahap Perencanaan dan Perancangan

Pada tahap ini dilakukan perancangan teknologi yang direkomendasikan sebagai solusi dalam menyelesaikan persoalan-persoalan yang dihadapi oleh mitra yang terdiri dari:

1. Perancangan Pembuatan Produk Inovasi “rak multifungsi ramah anak”
 - a) Melakukan pengukuran luas ruang yang digunakan pada masing-masing produk, dan menentukan area mana yang akan di desain tata ruangnya (Tjahjono et al., 2017)
 - b) Membuat gambar (sketsa desain) sesuai dengan ukuran yang sebenarnya dilapangan dan dapat memberi gambaran pada pengelola gambaran produk yang akan diterapkan (Bangunan et al., 2019).
 - c) Membeli bahan-bahan untuk membuat rak sesuai ukuran, jika ukuran tidak ditemukan maka rak akan ditempah.
 - d) Melibatkan mahasiswa dalam pengerjaan rak multifungsi dengan beberapa tambahan alat yang sudah didesain pada gambar lampiran.



Gambar 2. Desain Furnitur Ramah Anak
Sumber: Olah Data Pribadi

2. Perancangan Teknologi pemasaran/promosi bagi mitra 2
 - a) Teknologi pada produk inovasi telah di sampaikan pada perancangan produk dan dilanjutkan dengan teknologi pemasaran/promosi.
 - b) Pada tahap ini perancangan teknologi promosi sekolah berbasis website yang dibuat oleh kepakaran teknologi informatika.

C. Pelaksanaan Pendampingan dan Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pendampingan dan implementasi yakni:

1. Pendampingan pembuatan produk inovasi, dijelaskan dan di sosialisasikan kepada pemilik dan karyawan unit bisnis. Penjelasan penggunaan produk dilakukan secara langsung dan juga menggunakan video tutorial/animasi yang menarik. Pembuatan, penggunaan dan perawatannya juga dikemas dalam buku saku berisi pedoman dengan tujuan keberlanjutan program terus berjalan. Selain dapat diterapkan disekolah produk inovasi ini juga dapat diterapkan dirumah dan dapat dibuat sendiri dengan peralatan yang terjangkau .
2. Pendampingan pembuatan website dan akun sosial media, dijelaskan cara pembuatan dan cara pengelolaannya sehingga setelah kegiatan ini berakhir mitra tetap dapat mengupdate informasi di akun miliknya.

D. Tahap Evaluasi

Setelah melakukan pendampingan dan pembuatan rak multifungsi ramah anak. Sebagai evaluasi pelaksanaan kegiatan PKM ini, tim akan melakukan umpan balik. Kegiatan umpan balik dilakukan oleh peserta kegiatan yaitu pemilik dan para karyawan dengan mengisi kuisioner yang berisikan 10 pertanyaan pilihan ganda dan 1 pertanyaan essay. Pertanyaan-pertanyaan yang diberikan berupa hal apa saja yang di peroleh peserta pengabdian pada kegiatan pendampingan dan pembuatan rak multifungsi ramah anak sebagai solusi mitra ini. Jawaban berupa pilihan kepuasan, kritik dan saran dari para peserta dalam mengikuti kegiatan ini dalam bentuk dokumen evaluasi.

Berikut ini gambaran metode pelaksanaan yang dikemas dalam bagan 1



Gambar 3. Metode Pelaksanaan

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

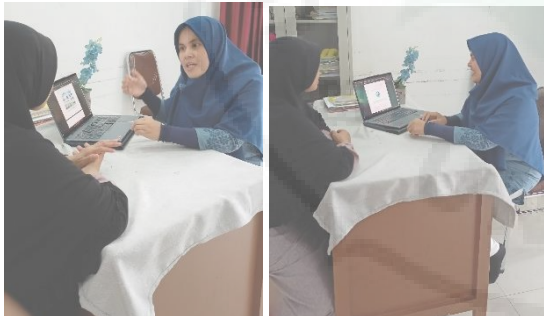
Sumber : Olah Data Pribadi

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan PKM pendampingan dan pembuatan furniture multifungsi ramah anak pada daycare dilakukan mulai dari bulan maret 2023 sampai juli 2023. Kegiatan ini dilakukan dengan efektif dan memaksimalkan waktu yang diberikan sesuai target perencanaan. Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan dalam beberapa tahapan yaitu tahap persiapan, tahapan pelaksanaan dan tahapan evaluasi. Berikut ini penjelasan masing-masing tahap hasil kegiatan.

A. Tahap Persiapan

Tahap persiapan berupa penjelasan kepada mitra-1 sebagai Langkah awal penyamaan persepsi kegiatan yang akan dilakukan oleh tim pengusul program kemitraan. Persiapan ini dilakukan dalam bentuk presentasi proposal PKM kepada pengelola daycare mengenai program pendampingan dan pembuatan rak. Hasil dari diskusi ini menjadi tahap awal untuk melanjutkan progress kegiatan dalam pembuatan produk inovasi yang akan dikerjakan oleh mitra-2 yaitu AD Architect. Gambar 4 ini menjelaskan kegiatan persiapan pada saat presentasi proposal PKM kepada mitra-1.



Gambar 4. Tahap Persiapan Program Pendampingan Dan Pembuatan Rak Multifungsi Ramah Anak Kepada Mitra-1

Sumber: Dokumentasi pribadi 2023

B. Tahap Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan program kemitraan ini dimulai dari tahap persiapan yang sudah dilakukan ke mitra-1 selanjutnya pelaksanaan dilakukan oleh mitra-2 untuk pembuatan rak multifungsi. Gambar 5 menjelaskan kegiatan pelaksanaan pembuatan rak multifungsi yang melibatkan mitra-2 dan mahasiswa prodi arsitektur sebagai bahan pembelajaran diluar dalam pengenalan material furniture.



Gambar 5. Tahap Pelaksanaan Pembuatan Rak Multifungsi Oleh Mitra-2

Sumber: Dokumentasi pribadi 2023

C. Pelaksanaan Pendampingan dan Implementasi

Setelah menyelesaikan pekerjaan pembuatan furniture tersebut, mitra-2 menyerahkan produk inovasi kepada mitra-1. Pelaksanaan selanjutnya yaitu sosialisasi dan FGD tata cara penggunaan produk inovasi. Gambar 6 menjelaskan tahap pelaksanaan yang dilakukan tim PKM beserta mahasiswa saat melakukan sosialisasi dan FGD.



Gambar 6. Kegiatan Sosialisasi dan FGD Penggunaan Produk Inovasi Oleh Tim Dan Mahasiswa Prodi Arsitektur UNIMED

Sumber: Dokumentasi pribadi 2023

D. Tahap Evaluasi

Tahap evaluasi program kemitraan ini berupa uji coba penggunaan produk kepada pengguna sesuai dengan tujuan dan fungsinya. Anak-anak daycare menggunakan produk sesuai dengan tata cara penggunaan yang telah dijelaskan pada gambar 7. Evaluasi lanjutan akan dilaksanakan setelah produk digunakan dalam beberapa bulan untuk melihat tingkat kualitas bahan produk serta ketergunaan produk bagi pengguna yaitu mitra-1

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



Gambar 7. Tahap Evaluasi Awal Oleh Pengguna Pada Mitra-2

Sumber: Dokumentasi pribadi 2023

4. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada Masyarakat ini telah berjalan dengan efektif sesuai rencana yang telah dirancang. Perkiraan pada tingkat keterselesaian kegiatan ini berada pada angka 70% pemenuhan target. Kegiatan ini mencakup diskusi pada mitra-1 dan mitra-2 dilanjutkan dengan sosialisasi dan kegiatan FGD dalam pengenalan produk inovasi dan cara penggunaan produk pada saat FGD agar produk dapat dimanfaatkan secara maksimal oleh pengguna. Diharapkan untuk kegiatan selanjutnya ide ini bisa dijadikan sebagai bahan pengembangan produk lanjutan yang dapat digunakan oleh Masyarakat terkhusus orang tua dan anak-anak, sehingga bisa memberikan alternatif produk inovasi baru lainnya yang dapat diterapkan dan membantu menyelesaikan permasalahan masyarakat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian (LPPM) UNIMED Program Penelitian Masyarakat dan Pengabdian Tahun 2023 no kontrak: 0019/UN33.8/PPKM/PKM/2023 yang telah mendukung program kemitraan masyarakat ini berjalan dengan baik. Dukungan dari dosen dan mahasiswa fakultas teknik dan fakultas PG-PAUD UNIMED, mitra-1 AD ARCHITECH dan mitra-2 Farhany Khair Daycare and Preschool serta kepada responden yang telah memberikan informasi yang dibutuhkan pada pelaksanaan program kemitraan masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhir, T., Fitryati, S. A., Arsitektur, J. T., Sains, F., Teknologi, D. A. N., Islam, U., Maulana, N., & Ibrahim, M. (2020). *Sidoarjo Dengan Pendekatan Arsitektur Ramah Anak Menurut Permendikbud No 137 Tahun 2014 Sidoarjo Dengan Pendekatan Arsitektur Ramah Anak Menurut Permendikbud No 137 Tahun 2014*. 137.
- Amalina, S., Wahid, F., Satriadi, V., Farhani, F. S., & Setiani, N. (2017). *Rancang Purwarupa Aplikasi UniBook Menggunakan Metode Pendekatan Design Thinking*. 50–55.
- Aryani, N. P., & Jen-tu, K. (2021). Environmental behavior analysis of social housing units in Surabaya , Indonesia. *Journal of Asian Architecture and Building Engineering*, 20(4), 398–413. <https://doi.org/10.1080/13467581.2020.1799796>
- Bangunan, P., Untuk, P., Perilaku, M., & Usia, A. (2019). *Desain arsitektur ramah anak*. 2(1), 121–132.
- Bantaran, D. I., Banger, K., & Kemijen, K. E. L. (2020). *Persepsi Anak Tentang Ruang Bermain Ramah Anak Di Bantaran Kali Banger Kelurahan Kemijen*. April 2019. <https://doi.org/10.30659/jpsa.v16i1.4387>
- Fasilitas, P., Kreativitas, P., Dini, U., Ardelia, M., Santosa, A., Setiati, G., Studi, P., Interior, D., Petra, U. K., & Siwalankerto, J. (2019). *Perancangan Fasilitas Penyimpanan dan Pembelajaran Kreativitas untuk Anak Usia Dini*. 7(2), 802–808.
- Putrihapsari, R., Fauziah, P. Y., Studi, P., Luar, P., Yogyakarta, U. N., No, J. C., & Malang, K. (2020). *Manajemen Pengasuhan Anak Usia Dini Pada Ibu Yang Bekerja : Sebuah Studi Literatur Program Studi Pendidikan Anak Usia Dini , Universitas Negeri Yogyakarta 1 Childcare Management Of Working Mothers : 15(2), 127–136*.
- Rahadiyanti, M., Wardhani, D. K., Rambung, E., Tabita, H., Silitonga, H., Interior, A., Ciputra, U., Kedokteran, F., Ciputra, U., & Anak, G. (2021). *Anak Griya Anak Surabaya*. 1–10. <https://doi.org/10.28989/kacanegara.v4i1.703>
- Sekartini, R. (n.d.). *ANAK SEJAK DINI DI MASA PANDEMI COVID-19: PERAN ASI BOOSTER*.
- Tjahjono, V. G., Wibowo, M., Frans, S. M., Studi, P., Interior, D., Petra, U. K., & Siwalankerto, J. (2017). *Evaluasi Desain Furniture PAUD di Siwalankerto, Surabaya*. 5(2), 531–540.
- Vodenova, P. (2020). *History Of Children ' S Furniture And Interior*. February.