



ANTOLOGI KARYA ILMIAH

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

Rabu, 14 September 2022
Dalam Jaringan



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



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



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

ANTOLOGI KARYA ILMIAH

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

Penulis

Peserta Seminar Nasional

PKM 2022



Penerbit

CV. Kencana Emas Sejahtera

Medan

2023

ANTOLOGI KARYA ILMIAH

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

©Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera

All right reserved

Anggota IKAPI

No.030/SUT/2019

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

Penulis

Peserta Seminar Nasional PKM 2022

Editor

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

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

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

Fina Mardiana Nasution, S.Pd

Diterbitkan pertama kali oleh
Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera

Jl.Pimpinan Gg. Agama No.17 Medan

Email finamardiana3@gmail.com

HP 082168580642

Cetakan pertama, Januari 2023

xviii + 668 hlm; 21 cm x 29 cm

ISBN 978-623-8150-05-2

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

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

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

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

Panitia Pelaksana

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

Kesekretariatan

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

Acara

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

Prosiding/Luaran

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

Humas dan Dokumentasi

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

Akomodasi,Transportasi dan Logistik

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

Pameran

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

Steering Comitte

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

Reviewer

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

Editor

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

Managing Editor

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

Penerbit

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

Alamat

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

KATA PENGANTAR

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

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

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

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

Medan, September 2022

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

DAFTAR ISI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PENDAMPINGAN REMAJA CATIN DALAM RANGKA PERSIAPAN EKONOMI KELUARGA MELALUI PEMBUATAN SNACK PANGAN LOKAL NUSANTARA GUNA PERCEPATAN PENURUNAN *STUNTING*

Nurmala Berutu ^{*1}, Diky Setya Diningrat², Hodriani³, Anna Rahmi⁴, Maryatun Kabatiah⁵

¹Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia

²Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Indonesia

³Jurusan PPKn, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia

⁴Jurusan Pendidikan Tata Boga, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia

⁵Jurusan PPKn, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia

* Penulis Korespondensi : nurmala_geo@yahoo.co.id

Abstrak

Program kemitraan masyarakat ini bertujuan untuk peningkatan ekonomi keluarga Remaja Calon pengantin dan sekaligus untuk percepatan penurunan stunting di wilayah Kecamatan Pantai Labu dengan pemanfaatan sumber pangan lokal daerah yang ada dan mengedukasi para remaja yang ada di lokasi pengabdian. Mitra dalam PKM ini adalah pihak kecamatan pantai labu dan pihak anggota remaja (PIK-R). Permasalahan yang dihadapi oleh mitra masih ditemukan sejumlah 52 (43,70%) balita yang mengalami stunting di daerah ini. Kondisi ini tidak terlepas dari masih rendahnya tingkat pemahaman orang tua dan remaja calon pengantin dalam hal pemenuhan gizi mereka, Hal ini berkaitan dengan masih kurangnya keterampilan remaja Calon pengantin dalam mengolah sumber pangan lokal daerah yang dapat dimanfaatkan selain untuk pemenuhan gizi juga sebagai upaya peningkatan ekonomi keluarga jika kelak sudah menjadi keluarga baru. Dalam mengolah mengharuskan mitra mencari solusi yang tepat. Terkait permasalahan yang dihadapi oleh mitra tersebut, program kemitraan masyarakat ini akan memberikan solusi bagi mitra dalam mengatasinya melalui berbagai kegiatan seperti : (1) melakukan sosialisasi pemanfaatan pangan lokal dan pemahaman gizi, dan pencegahan stunting bagi anggota kelompok remaja PIK-R (2) melakukan pelatihan dan pendampingan dalam pembuatan snack sumber pangan lokal untuk peningkatan ekonomi keluarga Calon pengantin. Untuk mencapai tujuan dari kegiatan digunakan metode sosialisasi, pelatihan dan dukungan dalam produksi, dan desain kemasan sehingga akan bernilai jual untuk meningkatkan ekonomi keluarga.

Kata Kunci: Ekonomi Keluarga, Stunting, Snack Catin, Remaja

1. PENDAHULUAN

Tahapan pada perkembangan manusia melewati fase remaja yakni perubahan dari periode anak-anak menuju ke periode dewasa. Perubahan tersebut berupa perubahan secara biologis, secara psikologis, dan juga sosial. (Sofia & Adiyanti dalam Celsita dkk, 2016) Jika dilihat dari umur maka masa remaja ini termasuk pada usia antara 12 dan berakhir sampai 18 atau 21 tahun. Masa Remaja dapat juga dikatakan sebagai

masa peralihan dari seorang anak menuju dewasa. Oleh sebab itu, karena transisi (peralihan) menuju dewasa, maka remaja perlu dibekali dengan baik terutama kesiapan fisik, psikis, kognitif maupun kesiapan ekonomi, karena masa remaja merupakan fase yang sangat menentukan bagi keberlanjutan hidup masa depan mereka selanjutnya (BKKBN, 2015). PIK-Remaja, merupakan salah satu wadah kegiatan sebagai Pusat Penyiapan Kehidupan Berkeluarga bagi

Remaja yang berfungsi untuk memberikan layanan informasi terkait dengan perencanaan kehidupan berkeluarga bagi remaja, sehingga diharapkan mereka memiliki pengetahuan, keterampilan dan kesiapan untuk memasuki masa dewasa, termasuk dalam persiapan menuju pernikahan atau calon pengantin (catin) yang dikenal dengan Program PKBR (Penyiapan Kehidupan Berkeluarga Bagi Remaja) sebagai bagian dari program PIK-R.

Kecamatan Pantai Labu merupakan salah satu kecamatan yang memiliki Kampung KB yang ada di Desa Paluh Sibaji Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. Sebagai Desa Kampung KB di Kecamatan Pantai Labu juga menjadi tempat pembinaan PIK-R dengan memberikan penyuluhan, pembinaan serta pelayanan perilaku sehat remaja, risiko TRIAD KRR (Seksualitas, Narkotika, Psikotropika dan Zat Adiktif, serta bahaya penyakit menular HIV/AIDS), konseling Kesehatan Reproduksi, Pendewasaan Usia Pernikahan, (BKKBN, 2015). Penyiapan Kehidupan Berkeluarga dan berbagai kegiatan lain yang mendorong Remaja memiliki pengetahuan, dan keterampilan agar mampu mengatasi permasalahan baik fisik, psikis, ekonomi dan juga sosial untuk memasuki kehidupan berkeluarga yang sehat yang nantinya akan melahirkan generasi yang sehat pula.

Secara teritorial Pantai Labu merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Deli Serdang yang terletak di pesisir pantai, dan tentunya kaya akan sumberdaya alam dari potensi laut. Jumlah remaja di wilayah ini sekitar 30% dari jumlah penduduk. Mata pencaharian sebagian besar penduduknya adalah nelayan, Umumnya tingkat pendidikannya SMP dan SMA. Hal yang menarik di wilayah ini masih banyak yang menikah dalam usia muda. Kondisi ini ternyata berpengaruh pada kesiapan mereka sebagai orang tua untuk pemenuhan gizi terutama pada masa hamil dan anak balitanya. Hal ini didukung oleh data sementara dari survei pendahuluan dilakukan tercatat bahwa 52 orang (43,70%) dari 119 balita yang termasuk dalam kategori stunting. Stunting di periode waktu yang singkat akan berdampak pada terganggunya perkembangan otak, tingkat kecerdasan, pertumbuhan fisik serta metabolisme, sedangkan di periode waktu yang panjang akan berdampak pada menurunnya kemampuan kognitif otak anak, kesulitan belajar, kekebalan tubuh lemah sehingga mudah sakit serta berisiko tinggi munculnya penyakit metabolik. Dampak jangka panjang juga berakibat pada postur tubuh yang pendek, produktivitas yang minim serta kemampuan daya saing yang rendah dunia kerja. (BKKBN, 2021). Persoalan stunting sering tidak disadari oleh masyarakat karena tidak adanya indikasi 'instan' seperti penyakit. Efek kejadian stunting pada anak dapat menjadi predisposing terjadinya masalah-masalah kesehatan lain hingga nanti anak dewasa. Oleh karena itu, penanggulangan masalah stunting harus dimulai jauh sebelum seorang anak dilahirkan

(periode 100 HPK) dan bahkan sejak ibu remaja untuk dapat memutus rantai stunting dalam siklus kehidupan (Aryastami dan Tarigan, 2017). Hal inilah yang mendasari pelaksanaan kegiatan pendampingan ini. Kegiatan PKM di laksanakan melalui upaya pendampingan bagi Kelompok Remaja Calon Pengantin (Catin) yang bernaung dalam PIK-R yang terdapat di wilayah ini, (ada sebanyak 5 PIK-R) dengan memanfaatkan Sumber Pangan Lokal sehingga selain untuk pemenuhan gizi Catin, sekaligus juga menjadi sumber penghasilan dalam meningkatkan ekonomi keluarga karena Sumber pangan lokal ini tersedia dan mudah diperoleh dan sangat berpotensi untuk dimanfaatkan oleh masyarakat (Endang S dan Yani T. (2020).

Upaya Pencegahan atau tindakan preventif terhadap kelahiran anak stunting membutuhkan peran dan partisipasi banyak pihak, mulai dari SDM Penyelenggara Kesejahteraan Sosial, yang berperan sebagai edukator, motivator, mobilisator. Sampai kepada partisipasi dan keikutsertaan keluarga dan masyarakat ibu hamil dapat lebih sejahtera dan sehat melalui pemenuhan kebutuhan pokoknya (Tampubolon, J, 2021). Salah satu perguruan tinggi sebagai satu Institusi ditengah masyarakat adalah memberikan edukasi kepada masyarakat terkait pencegahan stunting, peningkatan pengetahuan dan pemahaman terkait stunting untuk calon pengantin dapat berpengaruh mengurangi resiko anak yang terlahir stunting (Patata dkk., 2021). Dengan demikian fokus dan sasaran yang diutamakan dalam pembinaan remaja PIK-R di kecamatan Pantai Labu adalah agar permasalahan yang dihadapi sekarang ini dapat diminimalisir, yang dalam kegiatannya kelompok PIK-R akan diberikan pengetahuan, pembinaan serta ketrampilan yang terkait dengan permasalahan gizi dan solusi dengan pemanfaatan sumber pangan lokal nusantara dalam peningkatan gizi dan komoditas ekonomi remaja dan masyarakat terutama pada remaja perempuan. Sebagai calon ibu, remaja perempuan nantinya akan menjadi ujung tombak kesehatan keluarga, terutama anak sehingga penting bagi mereka untuk memiliki pengetahuan terkait hal-hal yang berkaitan dengan gizi dan kesehatan anak. Nutrisi yang cukup sejak dalam kandungan sangat berpengaruh terhadap tumbuh kembang anak sejak lahir. Selain akses terhadap makanan sehat yang rendah, permasalahan stunting juga dipengaruhi oleh pola pengasuhan orang tua dalam membesarkan seorang anak terutama hal-hal yang berkaitan dengan kesehatan dan gizi anak yang mulai dari kualitas makanan yang di konsumsi anak, jadwal makan, kondisi tempat makanan, peraturan makan anak, jumlah anggota keluarga secara keseluruhan, jumlah asupan omega ikan, peran dari keluarga, serta suasana makan anak yang kurang optimal. Ketepatan perawatan dan nutrisi yang diberikan kepada seorang anak selama jendela 1000 HPK bukan hanya untuk jangka pendek tetapi juga jangka panjang yakni

kemampuannya untuk berkembang, belajar dan bangkit dari kemiskinan. Sehingga dapat disimpulkan bahwa, 1000 HPK sangat berkontribusi dan berpengaruh terhadap kesehatan, keseimbangan, dan kesejahteraan kehidupan masyarakat dalam periode yang panjang (UNICEF, 2017). Dalam kegiatan ini Tim PKM Unimed juga akan berperan aktif dalam memberikan dukungan dan solusi atas permasalahan yang dihadapi mitra dengan memanfaatkan potensi yang ada di desa ini untuk data mencapai 3 tujuan yang diinginkan. Potensi daerah ini meliputi dua aspek, yaitu (1) sumber daya pangan lokal yang dimiliki desa berupa sektor perikanan seperti ikan segar dan hasil pertanian obat herbal, dan (2) sumberdaya Manusia berupa kelompok PIK-R yang sudah terbentuk di masing-masing desa di wilayah Kecamatan Pantai Labu.

Dari survey yang dilakukan pada 25 peserta remaja yang hadir beberapa dari mereka mengusulkan pembuatan produk olahan berbahan dasar ikan yang merupakan potensi wilayah yaitu pembuatan snack pangan lokal dalam bentuk olahan kering. Selain itu mereka juga menyarankan agar dilakukan pelatihan untuk desain kemasan sehingga produk tersebut dapat tahan lama dan layak untuk dijual. Berikut beberapa permasalahan yang dialami oleh mitra;

1. bahwa sampai sekarang angka stunting yang masih tergolong tinggi.
2. Minimnya pengetahuan Gizi dan makanan sehat bagi anak dan remaja Catin.
3. Remaja masih banyak yang usia perkawinan muda dan belum mampu secara ekonomi dalam membina rumah tangga kuat yang sehat.
4. Masih tingginya angka pernikahan muda.
5. Keterbatasan pengetahuan dalam mengolah sumber pangan lokal yang mempunyai gizi yang baik.
6. Terbatasnya keterampilan pengolahan sumber pangan lokal sekaligus untuk peningkatan ekonomi keluarga.

Kegiatan PKM ini merumuskan beberapa tujuan yakni sebagai berikut;

1. Meningkatkan pengetahuan remaja catin (Calon Pengantin) mengenai stunting dan gizi buruk.
2. Meningkatkan pemahaman remaja mengenai usia pernikahan yang ideal, perencanaan pernikahan dan ekonomi keluarga.
3. Memberikan pengetahuan dan skill dalam Pengolahan potensi SDA yang ada.
4. Memanfaatkan sumber daya alam milik desa untuk meningkatkan keterampilan anak muda dalam mengolah snack catin.
5. Menekan angka prevalensi stunting pada anak baduta di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang.

2. BAHAN DAN METODE

Dalam pembuatan snack catin, peralatan yang digunakan adalah blender atau chopper, ayakan tepung, timbangan, mangkok besar, kompor, cetakan, panci, rolling pin, gunting, loyang kue dan pembungkus makanan. Fungsi alat-alat yang digunakan dalam membuat snack catin, yaitu:

1. Blender atau chopper digunakan untuk menghaluskan bahan makanan untuk membuat snack catin.
2. Panci untuk menngoreng dan memasak bahan MPASI,
3. Timbangan untuk menimbang bahan-bahan sesuai dengan takaran resep untuk pembuatan snack catin.
4. Penyaring atau pengayak untuk mengayak tepung dan bahan yang dihaluskan atau yang sudah diblender,
5. Mangkok besar untuk mencampurkan semua bahan dan mengadon bahan sampai bahan jadi sesuai tekstur yang diinginkan.
6. Kompor dengan tabung gas digunakan sebagai alat untuk memanaskan dan memasak bahan.
7. Loyang untuk wadah bahan yang telah dicetak.
8. Cetakan kue untuk membentuk snack,
9. Rolling pin untuk menggiling adonan, dan
10. Plastik pembungkus makanan untuk mengemas snack catin.

Bahan yang digunakan dalam pembuatan snack catin adalah ikan alu-alu 300 gr, 5 butir telur, 100 gr margarin yang telah dicairkan, 3 sdt jamur, 35 gr garam, 250 gr labu kuning yang telah direbus, bawang merah sebanyak 10 siung dan bawang putih 6 siung, 350 gr tepung segitiga, 100 gr tepung kanji, 50 gr daun kelor, 75 gr keju parut, 50 gr wijen putih dan hitam.

Kegiatan PKM ini dilaksanakan di salah satu kecamatan di Kabupaten Deli Serdang yakni di Kecamatan Pantai Labu, Provinsi Sumatera Utara. Jarak lokasi PKM ini dengan Universitas Negeri Medan berjarak sekitar 22 km dengan akses jalan yang cukup baik. Jarak Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang dari Pusat Kabupaten Deli Serdang adalah sekitar 25,2 km. Mayoritas kegiatan masyarakat disekitarnya adalah petani dan nelayan. Kegiatan ini diikuti oleh 25 orang yang merupakan remaja berusia 15-17 tahun yang belum menikah dan juga masih sangat minim pengetahuan dan kemampuannya dalam mengolah pembuatan snack catin dengan memanfaatkan bahan lokal yang ada.

Metode yang digunakan dalam Kegiatan PKM ini adalah metode pendampingan, yakni melakukan kegiatan pendampingan terhadap remaja yang merupakan calon pengantin dan belum menikah. Tahapan Pelaksanaan kegiatan Pendampingan meliputi:

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

1. Observasi Lapangan
2. Focus Group Discussion (FGD) dalam menentukan tim pengabdian
3. Focus Group Discussion (FGD) dalam menentukan waktu pelaksanaan, tahapan kegiatan dan materi. Pemateri untuk tema pokok adalah tim PKM yang terdiri dari ketua dan anggota yang masing-masing menjadi pemateri sesuai keahlian dan tugas dalam kegiatan pengabdian ini. Adapun materi dari pendampingan ini adalah:
 - a. Sosialisasi dampak gizi buruk dan ekonomi keluarga.
 - b. Pelatihan Pengolahan produk yang kaya akan nutrisi dan gizi baik serta seimbang baik untuk anak balita maupun untuk remaja catin dengan memanfaatkan sumber pangan lokal.
 - c. Pemberian pendampingan kepada Kelompok Kader Remaja Catin (PIK-R) untuk pembuatan produk snack pangan lokal sebagai bagian dari kewirausahaan
 - d. Pelatihan teknik packaging produk mulai dari desain logo dan mengemas produk agar layak jual.
 - e. Pengurusan hak paten produk yang sudah dihasilkan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berbagai upaya peningkatan gizi yang dilakukan ketika selama ini seringkali di saat ibu sudah dalam masa hamil, padahal sebaiknya pendidikan gizi terutamanya terkait pencegahan stunting dilakukan sesegera mungkin atau lebih awal yakni ke calon ibu yang sebelum menikah dan hamil sehingga dapat dengan sebaik-baiknya mempersiapkan dirinya. Selain itu, sebagai bagian dari komponen yang harus berpartisipasi dan berperan maka masyarakat pun harus ikut berperan dalam pendampingan pola asuh dan pemberian makanan yang bergizi sehingga dapat mengurangi angka kematian anak akibat stunting (Calista dkk., 2021). Masalah stunting merupakan masalah yang multidimensional karena dipengaruhi oleh banyak faktor yang saling terkait. Faktor ekonomi (pendapatan) misalnya, akan terkait dengan kemampuan seseorang dalam memenuhi kebutuhan pangannya sehingga akan terkait pula dengan status gizi secara tidak langsung (Soehardjo dalam Atikah dkk, 2018). Berdasarkan kesepakatan yang tercantum dalam kontrak pelaksanaan kegiatan PKM, Pemilihan Remaja catin perempuan sebagai peserta adalah karena dalam kehidupan rumah tangga seorang perempuan memiliki peranan yang sangat penting dalam pemeliharaan dan perawatan kesehatan keluarga, penyiapan bahan makanan bergizi setiap hari, tanggung jawab terhadap sanitasi rumah tangga serta berperan penting dalam menciptakan pola kesehatan Jasmani, rohani serta sosial keluarga. Hasil

dari Kegiatan Pendampingan remaja calon pengantin (catin) dalam rangka persiapan ekonomi keluarga melalui pembuatan snack pangan lokal nusantara guna percepatan penurunan stunting di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang adalah sebagai berikut:

3.1 Sosialisasi Kegiatan Kepada Remaja Catin

Dalam masalah stunting, kegiatan pencegahan sangat penting dilakukan sedini agar terhindar dari dampak jangka panjang yang merugikan seperti terganggunya pertumbuhan dan perkembangan anak. Permasalahan stunting pada hakikatnya dapat dicegah dengan berbagai program intervensi sensitif maupun spesifik (BKKBN, 2021). Salah satunya adalah melalui kegiatan sosialisasi pendampingan sebagai bentuk edukasi Sosialisasi kegiatan PKM ini dilakukan di Aula Kantor Desa Pematang Biara dan diikuti oleh 25 remaja perempuan yang berasal dari 5 desa yaitu; Desa Denai Kuala, Desa Sei Tuan, Desa Paluh Baji, Desa Rugemuk, dan Pematang Biara. Hal ini dilaksanakan untuk membangun komitmen peserta atau remaja yang merupakan calon pengantin sebagai penggerak kegiatan keberlanjutan. Pada kegiatan sosialisasi diberikan informasi terkait dengan *stunting*, dan bagaimana remaja agar mempersiapkan diri baik dari sisi pengetahuan tentang *stunting* penyebab dan pencegahannya serta kesiapan ekonomi keluarga remaja saat memasuki gerbang pernikahan sebagai rumah tangga baru.



Gambar 3.1 Sosialisasi Kegiatan

Selanjutnya kegiatan dilanjutkan dengan pendampingan pembuatan snack catin melalui kegiatan praktek. Kegiatan praktek Demo memasak dalam mengelola Snack Catin yang menggunakan bahan lokal yaitu membuat keripik dari bahan utamanya berasal dari bahan lokal daerah Kecamatan Pantai Labu seperti ikan alu-alu, labu, dan daun kelor. Demo memasak telah dilakukan secara tatap muka, mulai dari menjelaskan bahan-bahan yang dipakai sampai proses dan cara pengelolaan pembuatan keripik/snack. Setelah dilakukan demo memasak, dilanjutkan dengan kegiatan mandiri yang dilakukan oleh remaja atau calon pengantin sendiri.

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



Gambar 3.2 Demo dan Praktek Pembuatan Snack Catin dipandu oleh Mahasiswa dan Dosen dan di praktekkan Oleh Remaja Catin

Teknik pembuatan snack catin antara lain:

1. Menyiapkan dan mencuci bersih 900 gr ikan Alu-alu.
2. Kemudian rebus ikan alu-alu sampai matang dan pisahkan daging ikan yang telah matang dari kulit dan tulang ikan.
3. Setelah itu, siapkan 5 butir telur, 100 gr margarin yang sudah dicairkan, 250 gr labu kuning yang sudah dikukus dan sudah dipisahkan dari kulitnya, 3 sdt kaldu jamur, 10 siung bawang merah, dan 6 siung bawang putih.
4. Kemudian campurkan semua bahan yang di atas dan coper sampai halus.
5. Siapkan 350 gr tepung terigu segi tiga dan 100 gr tepung kanji dan dicampurkan sampai merata.
6. Lalu campurkan bumbu dan tepung tersebut sampai merata dan setelah itu bagi menjadi tiga bagian dan letakkan di mangkok.
7. Setelah itu masing-masing bahan yang telah dipisahkan, masukkan bahan tambahan 50 gr daun kelor yang sudah dikeringkan, 75 gram keju yang sudah diparut, dan 50 gr campuran wijen hitam dan putih
8. Untuk bahan yang telah ditambahkan 50 gr daun kelor masukkan campuran tepung kanji 130 gr dan 130 gr terigu segitiga. Begitu juga untuk bahan yang telah dicampurkan keju.
9. Untuk bahan yang telah dicampurkan wijen hitam dan putih hanya ditambahkan 115 gr tepung terigu segitiga dan 115 gr tepung kanji.
10. Setelah itu campurkan dengan merata masing-masing bagian dan setelah menjadi adonan, giling tipis sampai pipih.
11. Kemudian potong adonan atau cetak sampai berbentuk stik., persegi panjang atau sesuai keinginan
12. Kemudian panaskan minyak goreng di wajan besar setelah panas, masukkan adonan yang telah dicetak kedalam wajan minyak panas sambil diaduk (goreng) sampai adonan berwarna golden dan sampai rapuh menjadi keripik.

13. Angkat lalu tiriskan dan setelah kering dimasukkan dalam palstik wadah yang telah disiapkan.
14. Snack catin siap di konsumsi.



Gambar 3.3 Snack Catin Hasil Praktek Remaja Catin

4.KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan pendampingan remaja calon pengantin (catin) dalam rangka persiapan ekonomi keluarga melalui pembuatan snack pangan lokal nusantara guna percepatan penurunan stunting yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Peserta pendampingan yaitu remaja calon pengantin (cantin) telah memiliki pengetahuan terkait dengan persiapan ekonomi keluarga melalui pembuatan snack pangan lokal nusantara dalam rangkan percepatan penurunan stunting di wilayah ini. serta
- b. Peserta telah memiliki pengetahuan tentang *stunting* penyebab dan upaya mengatasinya
- c. Peserta telah memiliki keterampilan membuat/memproduksi Snack Catin dengan memanfaatkan sumber pangan lokal nusantara yang ada di wilayahnya.
- d. kelompok mitra telah mendapatkan bantuan berupa 1 set kompor dan tabung gas, 2 buah ampia, 2 buah Choper, dan 2 set alat masak yang dapat dimanfaatkan untuk keberlanjutan kegiatan oleh semua pihak terkait.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kegiatan PKM ini telah terselenggara atas bantuan dari banyak pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini kami dari tim pengabdian mengucapkan terimakasih untuk Rektor Universitas Negeri Medan beserta jajaran, Ketua LPPM Universitas Negeri Medan dan staf, dan Dekan FIS Universitas Negeri Medan yang telah memberikan dukungan pendanaan dan fasilitas, sehingga tahapan pengabdian kepada masyarakat ini dapat terlaksana dengan baik. Pada kesempatan ini kami juga mengucapkan banyak terima kasih kepada tim dosen dan mahasiswa, Camat Pantai Labu beserta jajarannya, PKB dan PLKB dan Kepala Desa di Kec. Pantai Labu Kab. Deli Serdang yang telah bersedia menjadi mitra dalam kegiatan ini. Harapannya kegiatan ini memberi dampak positif bagi Masyarakat

khususnya Remaja Calon Pengantin (Catin) di wilayah ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Aryastmai N.K, dan Tarigan I. (2017). Kajian kebijakan dan penanggulangan masalah gizi stunting di Indonesia. *Buletin Penelitian Kesehatan*; 45(4):233-240
- Atikah, dkk. (2018). *Study Guide–Stunting dan Upaya Pencegahannya bagi Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*. Yogyakarta: CV Mine.
- BKKBN.(2015). *Pendewasaan Usia Perkawinan dan Pedoman Pengelolaan PIK R/M*, (edisi Booklet) Perwakilan BKKBN Subbid Advokasi dan KIE Bidang ADPIN.Medan: BKKBN.
- BKKBN.(2015). *Pedoman Pengelolaan Pusat Informasi dan Konseling Remaja dan Mahasiswa (PIKR/M)*, (edisi Booklet) Bidang Keluarga Sejahtera dan Pemberdayaan Keluarga, Perwakilan BKKBN Provinsi Sumatera Utara. Medan: BKKBN.
- BKKBN.(2017). *Buku Saku Untuk Calon Pengantin*, Perwakilan BKKBN Provinsi Sumatera Utara. Medan: BKKBN.
- BKKBN.(2017). *Proposi dan Konseling Kesehatan Reproduksi Bagi Kelompok Kegiatan PIK remaja (PIK R)*, Seri Kespro Remaja. Jakarta: BKKBN. Jakarta: Direktorat Bina Penggerakan Lini Lapangan Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional.
- BKKBN.(2021). *Panduan Pelaksanaan Pendampingan Keluarga dalam Upaya Percepatan Penurunan Stunting di Tingkat Desa/Kelurahan*. Jakarta: Direktorat Bina Penggerakan Lini Lapangan Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional.
- Calista, V. P., Larasati, T. A., & Sayekti, W. D. (2021). Kejadian Stunting dengan Perkembangan Motorik Halus Pada Balita. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 10(2), 617–623. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.667>
- Endang Setyorini dan Yani Trisnawati. (2020). *Potensi Pangan Lokal Indonesia*. Jakarta: Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Patata, N. P., Haniarti, H., & Usman, U. (2021). Pengaruh Pemberian Edukasi Gizi Terhadap Pengetahuan dan Sikap Calon Pengantin dalam Pencegahan Stunting di KUA Kabupaten Tana Toraja. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(3), 458–463. <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i3.429>
- Celsita E.D Karendehi, dkk. (2016). Hubungan Pola Asuh Orang Tua Dengan Kecerdasan Moral Pada Anak Usia 12-15 Tahun Di SMP Negeri 1 Tabukan Selatan Kabupaten Kepulauan Sangihe. *Ejournal Keperawatan (e-Kp) Volume 4 Nomor 1*, Februari 2016. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jkp/article/view/10795/10384>.
- Tampubolon, Joyakin, Dkk. (2021). *Modul Pencegahan dan Penanganan Stunting (Kerjasama Kementerian Sosial dan Tanoto Fondation)*. Jakarta: SDM Kemensos.
- UNICEF. (2017). *First 1000 days: The critical window to ensure that children survive and thrive*. Unicef, May, 1–3. https://www.unicef.org/southafrica/SAF_brief_1000days.pdf