



Universitas Sumatera Utara
Lembaga Penelitian

Alamat
Jalan Perpustakaan No.3A Kampus USU
Padang Bulan, Kec. Medan Baru,
Kota Medan, Sumatera Utara
20155

Email: lp@usu.ac.id;
lembagapenelitianusu@yahoo.co.id
Telepon: (061) 8211515

Nomor : 16523/UN5.4.10.S/TP.02.02/2025
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Permohonan Kajian Etik Penelitian

28 Juli 2025

Yth. Ketua Komite Etik Penelitian Penelitian
Universitas Sumatera Utara
di
Tempat

Sehubungan dengan rencana pelaksanaan penelitian yang akan dilakukan oleh:

Nama Peneliti : Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes

NIDN : 0020036804

Fakultas : Kesehatan Masyarakat USU

Judul Penelitian : **“Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan”**., sumber dana NON PNBPN USU tahun 2025. Bersama ini kami mengajukan permohonan untuk melakukan kajian etik terhadap penelitian tersebut, berikut dokumen persyaratan pengajuan kajian etik telah kami lampirkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian kami sampaikan atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Ditandatangani secara elektronik oleh:
Sekretaris



Prof. Dr. Syafruddin Ilyas, M.Biomed
NIP 196602091992031003



SURAT TUGAS

Nomor: 16520/UN5.4.10.S/PT.01.05/2025

Ketua Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara memberi tugas kepada:

No.	Nama	NIDN/NIM	Keterangan
1.	Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes	0020036804	Ketua
2.	Ir. Indra Chahaya S, M.Si	0001116804	Anggota
3.	dr. Rusmalawaty, M.Kes	0004087502	Anggota
4.	Diza Fathamira Hamzah, SKM, M.Kes	-	Anggota
5.	Tamia Sakinah Adjani	221000030	Mahasiswa
6.	Anggraini	221000068	Mahasiswa

Untuk melaksanakan segala kegiatan penelitian dengan judul **“Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan”** sumber dana NON PNPB USU tahun 2025.

Demikian surat tugas ini diperbuat untuk dilaksanakna dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 28 Juli 2025

Ditandatangani secara elektronik oleh:
Sekretaris



Prof. Dr. Syafruddin Ilyas, M.Biomed
NIP 196602091992031003



Universitas Sumatera Utara
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Alamat
Jalan Universitas No. 21
Kampus USU, Medan
20155

Email: fkf@usu.ac.id
Telepon: (061) 8213221

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes
NIDN/NIDK/NIP : 0020036804/196803201993032001
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda/IVC
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul:

Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan yang diusulkan dalam skema TALENTA USU untuk Tahun Anggaran 2025 bersifat original dan belum dilakukan dan belum dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Kas Negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Medan, 29 Juli 2025

Yang menyatakan,

(Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes)
NIP. 196803201993032001



SURAT PERNYATAAN KETUA PROGRAM STUDI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes
NIDN/NIDK/NIP : 0020036804/196803201993032001
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda/IVC
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Dengan ini menyatakan bahwa proposal dengan judul:

Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan yang diusulkan dalam skema TALENTA USU untuk Tahun Anggaran 2025 bersifat BISA MEREKOGNISI (20) SKS Mata Kuliah Semester 7 Tahun Ajaran 2025 di Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara, Medan dalam rangka Program MBKM Riset.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Medan, 29 Juli 2025

Mengetahui:

Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat

Yang menyatakan,

(Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes)
NIP. 196803201993032001

(Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes)
NIP. 196803201993032001



Universitas Sumatera
Utara

**KOMITE ETIK
PENELITIAN
KESEHATAN**

Alamat:
Jalan dr. T. Mansur
No. 66 Lt. II RS. Prof.
dr. Chairuddin P. Lubis,
Kampus USU, Medan,
Sumatera, 20155

Email:
komiteetik@usu.ac.
id

Hal
Clearance
Lampiran : 1 berkas

: Persyaratan Pengurusan *Ethical*

Kepada Yth:
Para Pengusul Kaji Etik
di Tempat

Dengan hormat, bersama ini kami informasikan persyaratan bagi para pengusul kaji etik penelitian untuk mendapatkan *Ethical Clearance* terutama dari rumpun penelitian kesehatan baik penelitian terhadap manusia, hewan, ataupun bahan tersimpan sebagai berikut, kami menghimbau kepada seluruh peneliti yang ingin mengurus pengajuan *Ethical Clearance* dapat mengirimkan persyaratan dibawah ini ke email komiteetik@usu.ac.id

Persyaratan yang harus dikirimkan via email dalam bentuk PDF adalah:

1. Scan Surat Pengantar Dari Institusi
2. Formulir Isian Peneliti
3. Scan Lembar Pengesahan Yang Ditanda Tanganin Komisi Pembimbing
4. Proposal
5. Lembar Penjelasan Kepada Subjek
6. Lembar Persetujuan Setelah Penjelasan (informed Consent)
7. Lembar Kuisioner/Instrumen Pengumpulan Data
8. Rincian Biaya
9. CV (*Curriculum Vitae*)
10. Surat Pernyataan Pengusul Kaji Etik

Jika persyaratan sudah lengkap dapat dibuat dalam 1 File PDF sesuai urutan di atas dan Pengurusan *ethical clearance* maksimum dua minggu dan apabila telah selesai maka peneliti akan dihubungi via- Whatsapp (WA) dan untuk pembayaran *ethical clearance* dapat di transfer di awal pengurusan dan di transfer ke nomor rekening:

Bank : SUMUT
Nama Rek : USAHAN DAN SEWA ASET USU
No Rek 11901030000101

Adapun *contact person* yang dapat dihubungi untuk kelengkapan dan informasi lainnya: **Annisa Siregar**
HP. 082276028870.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Ulandi Harahap, MA, FISPH, FISCM, Sp.KKLP
7021998021001



Universitas Sumatera
Utara

**KOMITE ETIK
PENELITIAN
KESEHATAN**

Alamat:
Jalan dr. T. Mansur
No. 66 Lt. II RS. Prof.
dr. Chairuddin P. Lubis,
Kampus USU, Medan,
Sumatera, 20155

Email:
komiteetik@usu.ac.
id

FORMULIR ISIAN OLEH

PENELITI

Nama lengkap anda :

1 Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes

Alamat (harap ditulis dengan lengkap) :

2 Jl. Karya Wisata Komplek Dosen No 19 Medan Johor Medan

Telp/Fax/HP/E-mail/lain-lain :

3 08126564479 / evi3@usu.ac.id

Alamat lain yang dapat dihubungi :

4 Jl. Universitas No 21 Kampus USU Medan

Fax/HP/E-mail/lain-lain :

5 061-8213221

Nama Institusi Anda (tuliskan beserta alamatnya) :

6 FKM USU Jl. Universitas No 21 Kampus USU Medan

Judul Penelitian :

7 Pengembangan Model Sanitasi dalam Mencegah Penyakit
Berkas Lingkungan dan Gizi Buruk di Kawasan Padat Penduduk Kota Medan

DAFTAR PERTANYAAN :

1. Subjek yang digunakan pada penelitian Anda :

- ☐ Penderita ☒ **Non Penderita** ☐ Hewan Bakteri ☐ Rekam Medis
☐ Block Paraffin

2. Jumlah Subjek yang digunakan dalam penelitian Anda : **9 orang sebagai informan, sesuai dengan kebutuhan penelitian kualitatif***

3. Keterangan : **Subjek adalah 8 orang informan yang berkompetensi di bidang sanitasi, yaitu Dinas Kesehatan Kota Medan, penanggung jawab program sanitasi di puskesmas, sanitarian, kader kesehatan, kader posyandu, Tokoh Masyarakat, Dinas PUPR/DLHK (jika akses sanitasi masih belum memadai, diperlukan wawancara), praktisi/akademisi Sanitasi Lingkungan, dan ibu rumah tangga. Subjek dapat berkomunikasi bahasa Indonesia yang mudah dipahami, bersedia dijadikan sebagai objek penelitian, serta sehat dan tidak dalam masa perawatan.**

4. Waktu yang dibutuhkan untuk melaksanakan penelitian ini (pekiraan) untuk setiap subjek : **2 jam per orang***

5. Rangkaian usulan penelitian mencakup objektif penelitian manfaat/relevansi dari hasil penelitian disertai alasan/motivasi dilakukannya penelitian dan resiko yang mungkin timbul disertai cara penyelesaian masalahnya (ditulis dengan bahasa yang dapat dimengerti secara umum).

Penelitian tahun pertama ini bertujuan untuk merumuskan model partisipasi masyarakat berbasis *Participatory Hygiene and Sanitation Transformation (PHAST)* dalam pengelolaan sanitasi rumah tangga. Tujuannya adalah mencegah penyakit berbasis lingkungan dan gizi buruk melalui peningkatan kesadaran dan perubahan perilaku setiap anggota guna mendukung pengelolaan sanitasi yang lebih efektif dan berkelanjutan. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh tingginya kasus penyakit berbasis



Universitas Sumatera
Utara

**KOMITE ETIK
PENELITIAN
KESEHATAN**

Alamat:
Jalan dr. T. Mansur
No. 66 Lt. II RS. Prof.
dr. Chairuddin P. Lubis,
Kampus USU, Medan,
Sumatera, 20155

Email:
komiteetik@usu.ac.
id

lingkungan dan kurangnya keterlibatan masyarakat dalam pengelolaannya. Risiko negatif terhadap keluarga tidak ditemukan dalam penelitian ini.

6. Apakah masalah etik menurut Anda dapat terjadi pada penelitian Anda ini :
Tidak ada masalah etik dalam penelitian ini, karena hanya dilakukan wawancara mendalam dan Focus Group Discussion (FGD).
7. Jika subjeknya manusia, apakah percobaan terhadap hewan sudah pernah dilakukan?. Jika tidak, sebutkan alasan mengapa langsung dilakukan terhadap manusia (berikan argumentasi anda secara jelas dan mudah dimengerti).
Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif, yaitu dengan melakukan wawancara secara mendalam dan FGD tanpa ada intervensi yang berisiko terhadap subyek.
8. Prosedur pelaksanaan penelitian atau percobaan (frekwensi, interval, dan jumlah total segala tindakan invasif yang dilakukan, dosis dan cara penggunaan obat, isotop, radiasi atau tindakan lainnya)sebutkan!
Tidak ada penggunaan obat dalam penelitian ini
9. Bahaya potensial yang langsung atau tidak langsung, segera atau kemudian dan cara yang digunakan guna pencegahannya (disebutkan jenis bahayanya).
Tidak ada bahaya potensial yang terkait dengan bahaya medis dalam penelitian ini, karena subyek hanya akan diwawancarai dan melakukan Focus Group Discussion.
10. Pengalaman terdahulu sebelum atau sesudah penelitian dari tindakan yang akan dilakukan (baik sendiri ataupun perorangan)
Tidak ada
11. Jika penelitian dilaksanakan pada orang sakit, sebutkan apa kegunaan bagi si sakit, dan bagaimana pula kompensasi yang diberikan jika terjadi kerugian pada jiwanya.
Subyek adalah seseorang sebagai informan dari beberapa institusi kesehatan dan orang yang memiliki pengetahuan tentang sanitasi, dengan kondisi sehat dan tidak dalam masa perawatan
12. Bagaimana cara memilih penderita dan sukarelawan yang sehat?
Tidak ada penderita yang dijadikan subyek dalam penelitian ini. Informan adalah orang yang bertanggung jawab dan memiliki pengetahuan yang luas dalam pengelolaan sanitasi dikaitkan dengan penyakit berbasis lingkungan dan gizi buruk
13. Apa hak dan kewajiban yang bisa Anda berikan sebagai jaminan dan imbalan bagi objek tersebut? Jika terdapat ganti rugi, sebutkan pula berapa jumlah yang diberikan!
Hak yang diberikan meliputi partisipasi dalam kegiatan, sementara kewajiban peserta adalah mengikuti seluruh rangkaian acara sesuai ketentuan. Tidak ada dukungan dana yang diberikan dalam kegiatan in-depth interview dan FGD ini.
14. Sejauh mana hubungan antara subjek manusia yang diteliti dengan peneliti? (ceklist yang benar) :
 - a. hubungan dokter – pasien
 - b. Hubungan guru – murid
 - c. Hubungan majikan - anak buah
 - d. ✓ Mitra**
 - e. Keluarga
 - f. Lain-lain



Universitas Sumatera
Utara

**KOMITE ETIK
PENELITIAN
KESEHATAN**

Alamat:
Jalan dr. T. Mansur
No. 66 Lt. II RS. Prof.
dr. Chairuddin P. Lubis,
Kampus USU, Medan,
Sumatera, 20155

Email:
komiteetik@usu.ac.
id

15. Jelaskan cara pencatatan selama penelitian termasuk efek samping dan komplikasinya bila ada!
Melakukan sesi wawancara dan *Focus Group Discussion* bersama dengan peserta. Tidak ada efek samping.
16. Jelaskan cara memberitahu dan mengajak subjek (lampiran contoh surat persetujuan penderita)! Bila memberitahukan dan kesediaannya secara lisan, tulisan atau karena sesuatu hal penderita tidak dapat diminta pernyataan ataupun persetujuannya, beri pula alasan untuk itu.
Menyampaikan informasi tentang penelitian dan tujuannya. Meminta kesediaan informan sukarela untuk memberikan informasi. Jika menolak, maka peneliti tidak akan memaksa dan tidak menjadikan informan tersebut sebagai sumber informasi.
17. Apakah subjek diasuransikan? (pilih salah satu)
a. Ya
b. **Tidak**
18. Sumber Pendanaan Penelitian
a. Mandiri
b. **Bantuan / Sponsor (TALENTA)**

Medan, 29 Juli 2025

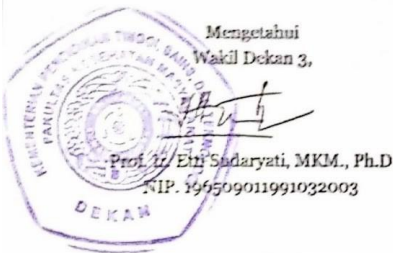
Menyatakan :

Peneliti

(Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes)
NIP. 106803201993032001

Halaman Pengesahan Penelitian Terapan 2025

1. Judul Penelitian : Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam
Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di
Pesisir Kota Medan
2. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama : Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes.
- b. NIP : 196803201993032001
- c. NIDN : 0020036804
- d. H-indeks Scopus : 2
- e. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala
- f. Program Studi : Ilmu Kedokteran
- g. Bidang Keahlian : Sanitasi Lingkungan
- h. Alamat Kantor/Telp/Faks : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara
3. Anggota Tim Pengusul
- a. Jumlah Anggota : Dosen 3 orang
- b. Anggota Peneliti (1)
1. Nama Lengkap : Ir. Indra Chahaya S, M.Si
2. NIP / NIDN : 196811011993032005 / 0001116804
3. H-indeks Scopus : 1
4. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala
5. Unit : Fakultas Kesehatan Masyarakat
- c. Anggota Peneliti (2)
1. Nama Lengkap : dr. Rusmalawaty, M.Kes
2. NIP / NIDN : 197508042002122001 / 0004087502
3. H-indeks Scopus : 2
4. Jabatan/Golongan : Lektor
5. Unit : Fakultas Kesehatan Masyarakat
- d. Anggota Peneliti (3)
1. Nama Lengkap : Diza Fathamira Hamzah, S.K.M., M.Kes
2. NIP / NIDN : 199008132024062002 /
3. H-indeks Scopus : 0
4. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli
5. Unit : Fakultas Kesehatan Masyarakat
4. Mahasiswa yang terlibat : 2 orang
5. Jangka waktu Pelaksanaan : 12 bulan
6. Biaya yang diperlukan : Rp. 30.000.000
7. Sumber Dana : Universitas Sumatera Utara
8. Mitra
- Mitra 1
- a. Nama Mitra : Tidak ada
- b. Alamat Mitra : Tidak ada



Mengetahui
Wakil Dekan 3,

Prof. Dr. Etti Sudaryati, MKM., Ph.D
NIP. 199509011991032003

Medan, 22 Juli 2025
Ketua Tim Pengusul,

Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes.
NIP. 196803201993032001

Menyetujui
Lembaga Penelitian
Ketua,

Prof. Dr. Robert Sibarani, MS.
NIP. 196402121987031004

Kode Talenta/Kode Fakultas: 01 / 10

Menyasar SDGs No : 3, 6, dan 11

USULAN PENELITIAN

Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan



TIM PENGUSUL

Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes / 0020036804
Ir. Indra Chahaya S. M.Si / 0001116804
dr. Rusmalawaty, M.Kes / 0004087502
Diza Fathamira Hamzah, SKM, M.Kes /1313089001

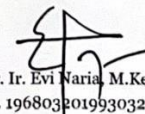
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Sumatera Utara
April
2025

Halaman Pengesahan Penelitian Terapan 2025

1. Judul Penelitian
Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam
Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di
Pesisir Kota Medan
2. Ketua Tim Pengusul
a. Nama : Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes.
b. NIP : 196803201993032001
c. NIDN : 0020036804
d. H-indeks Scopus : 2
e. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala
f. Program Studi : Ilmu Kedokteran
g. Bidang Keahlian : Sanitasi Lingkungan
h. Alamat Kantor/Telp/Faks : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara
3. Anggota Tim Pengusul
a. Jumlah Anggota : Dosen 3 orang
b. Anggota Peneliti (1)
1. Nama Lengkap : Ir. Indra Chahaya S, M.Si
2. NIP / NIDN : 196811011993032005 / 0001116804
3. H-indeks Scopus : 1
4. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala
5. Unit : Fakultas Kesehatan Masyarakat
c. Anggota Peneliti (2)
1. Nama Lengkap : dr. Rusmalawaty, M.Kes
2. NIP / NIDN : 197508042002122001 / 0004087502
3. H-indeks Scopus : 2
4. Jabatan/Golongan : Lektor
5. Unit : Fakultas Kesehatan Masyarakat
d. Anggota Peneliti (3)
1. Nama Lengkap : Diza Fathamira Hamzah, S.K.M., M.Kes
2. NIP / NIDN : 199008132024062002 /
3. H-indeks Scopus : 0
4. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli
5. Unit : Fakultas Kesehatan Masyarakat
4. Mahasiswa yang terlibat : 2 orang
5. Jangka waktu Pelaksanaan : 12 bulan
6. Biaya yang diperlukan : Rp. 60.000.000
7. Sumber Dana : Universitas Sumatera Utara
8. Mitra
Mitra 1
a. Nama Mitra : Tidak ada
b. Alamat Mitra : Tidak ada



Medan, 30 April 2025
Ketua Tim Pengusul,


Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes.
NIP. 196803201993032001

Menyetujui
Lembaga Penelitian
Ketua,

Prof. Dr. Robert Sibarani, MS.
NIP. 196402121987031004

DAFTAR ISI

RINGKASAN	4
BAB 1. PENDAHULUAN	5
1.1. Latar Belakang	5
1.2. Rumusan Permasalahan	6
1.3. Tujuan Khusus Penelitian	6
1.4. Urgensi Penelitian	7
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Sanitasi dan Kesehatan Lingkungan	8
BAB 3. METODE PENELITIAN	11
3.1. Prosedur Penelitian	11
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN	14
4.1. Anggaran Biaya	14
4.2. Jadwal Penelitian	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN 1. Justifikasi Anggaran	18
Lampiran 2. Biodata Ketua/Anggota Peneliti	19
Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Pengusul	35
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Program Studi	36
Lampiran 5. Luaran Penelitian Talenta 2018 – 2023	37

RINGKASAN

Pembangunan dan aktivitas manusia dapat menyebabkan masalah lingkungan yang berdampak pada kesehatan yang dikenal sebagai penyakit berbasis lingkungan (1). Pada umumnya, penyakit berbasis lingkungan dilatarbelakangi oleh rendahnya kesadaran masyarakat tentang sanitasi (2).

Keberadaan penyakit berbasis lingkungan tersebut tidak terlepas dari status gizi balita (3). Penyakit berbasis lingkungan diakibatkan oleh kondisi lingkungan (4). Kota Medan merupakan salah satu wilayah yang memiliki kawasan pesisir antara lain : Kecamatan Medan Belawan, Medan Marelan dan Medan Labuhan. Kondisi kawasan pesisir pada umumnya memprihatinkan sehingga berkontribusi dengan kejadian penyakit berbasis lingkungan seperti diare dan infeksi kecacingan. Diare mengakibatkan munculnya permasalahan gizi sementara status gizi buruk meningkatkan risiko penyakit diare dan penyakit infeksi lainnya (5).

Model transformasi sanitasi telah banyak dikembangkan namun belum terimplentasikan dengan baik pada masyarakat sehingga hasilnya belum optimal (6). Pengembangan model sanitasi perlu dimulai dari tatanan masyarakat yang terkecil yaitu keluarga. Keluarga terdiri dari berbagai golongan usia dengan tingkat kerentanan imunitas yang berbeda merupakan unit strategis untuk pengelolaan kesehatan (7). Setiap anggota keluarga wajib memiliki wawasan kesehatan khususnya tentang sanitasi sehingga penyakit berbasis lingkungan dan gizi buruk dapat dicegah (8).

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan model transformasi sanitasi berbasis keluarga dalam pengelolaan sanitasi guna mencegah penyakit berbasis lingkungan dan gizi buruk. Hasil penelitian ini akan dipublikasikan pada Jurnal Internasional Bereputasi (Q4).

Kata Kunci : Gizi Buruk; Kawasan Pesisir; Sanitasi; Partisipasi keluarga; Penyakit Berbasis Lingkungan;

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Gizi buruk adalah salah satu permasalahan kesehatan yang berkontribusi terhadap angka kesakitan dan angka kematian di Indonesia. Kejadian gizi buruk tentunya memudahkan invasi penyakit infeksi yang mana penyakit infeksi juga mampu memperburuk status gizi akibat melemahnya sistem imunitas. Munculnya kejadian gizi buruk khususnya pada balita dilatarbelakangi oleh ketidakseimbangan antara host, agent dan environment (9).

Pertumbuhan dan perkembangan anak ditentukan oleh asupan gizi dan keberadaan lingkungan yang sehat. Sanitasi lingkungan merupakan parameter suatu kondisi lingkungan dalam suatu wilayah yang berkontribusi positif dalam pemenuhan kesejahteraan anak. Hal ini sangat berkaitan dengan realisasi target SDGs khususnya *Goal 3* (Kehidupan Sehat dan Sejahtera), *Goal 6* (Air Bersih dan Sanitasi Layak), serta *Goal 11* (Kota dan Permukiman yang Berkelanjutan) yang menekankan pentingnya lingkungan sehat sebagai fondasi utama tumbuh kembang anak secara optimal. Sarana sanitasi dasar yang wajib diperoleh oleh setiap anak meliputi : ketersediaan air bersih secara kontinu, kepemilikan jamban, pengelolaan sampah dan limbah rumah tangga (10). Kondisi sanitasi lingkungan yang buruk dan tidak saniter mengakibatkan pertumbuhan bakteri yang memanfaatkan tubuh anak sebagai host untuk berkembang biak dan berkembang sehingga menimbulkan berbagai penyakit berbasis lingkungan seperti diare dan kecacingan yang mempengaruhi status gizi anak (11).

Penyakit berbasis lingkungan adalah suatu kondisi patologis berupa kelainan fungsi atau morfologi organ tubuh manusia yang diakibatkan oleh interaksi manusia dengan segala sesuatu di sekitarnya yang berpotensi menimbulkan penyakit (12). Penyakit berbasis lingkungan merupakan fenomena kesehatan di Indonesia yang hingga saat ini diare adalah penyakit berbasis lingkungan yang tergolong ke dalam 10 penyakit yang sering terjadi di seluruh puskesmas di Indonesia (13). Adapun penyakit berbasis lingkungan lainnya yang berkontribusi terhadap kejadian gizi buruk adalah infeksi kecacingan. Infeksi kecacingan mengakibatkan komplikasi serius seperti obstruksi usus dan anemia berat yang pada akhirnya mengakibatkan penurunan status gizi (14).

Pada umumnya, balita memiliki karakteristik yang berbeda dari usia lainnya seperti: pola bermain yang lebih senang tidak diawasi oleh orang tua, sering bermain di luar ruangan, serta memiliki pola makan yang sudah semakin beragam. Hal tersebut memengaruhi kondisi personal hygiene balita sehingga balita tergolong ke dalam kelompok yang rentan mengalami penyakit berbasis lingkungan (3).

Status kesehatan di daerah pesisir pada umumnya masih memprihatinkan yang

ditandai dengan tingginya prevalensi penyakit berbasis lingkungan seperti diare, infeksi kecacingan serta tingginya angka balita gizi buruk akibat keterbatasan akses terhadap sanitasi layak, air bersih, dan layanan kesehatan yang memadai (15). Profil kesehatan Kota Medan tahun 2023 menunjukkan bahwa wilayah pesisir Kota Medan terdiri dari 3 wilayah dengan masing-masing jumlah kasus diare, antara lain : Kecamatan Medan Marelan dengan kasus diare sebanyak 3.408 kasus, Kecamatan Medan Belawan sebanyak 2.096 kasus dan Kecamatan Medan Labuhan sebanyak 1.763 kasus (6).

Penyebaran penyakit berbasis lingkungan dapat ditangani dengan meningkatkan kesadaran dan wawasan masyarakat tentang sanitasi lingkungan melalui partisipasi masyarakat (10). Pembangunan sanitasi berbasis pemberdayaan masyarakat dengan memprioritaskan partisipasi masyarakat telah banyak dikembangkan namun pada pelaksanaannya belum terlaksana secara optimal (6). Pengembangan partisipasi masyarakat perlu dikembangkan dari tatanan sosial terkecil yaitu keluarga.

Upaya transformasi model sanitasi dengan menggunakan model *PHAST* ini telah menjadi rujukan dunia dan Indonesia merupakan salah satu negara yang telah mengadopsi model tersebut (16). *PHAST* merupakan suatu metode pembelajaran partisipatif peningkatan kemampuan swadaya masyarakat dalam memecahkan masalah kesehatan khususnya masalah sanitasi dan penyakit berbasis lingkungan (17). Pada pelaksanaannya, transformasi model sanitasi ini akan melibatkan sanitarian puskesmas, kader posyandu dan ibu rumah tangga di wilayah tersebut. Sejalan dengan hal tersebut, transformasi model sanitasi ini tentunya akan menciptakan gebrakan baru yaitu peningkatan partisipasi masyarakat dengan penguatan peran keluarga guna meningkatkan status kesehatan masyarakat khususnya status gizi dan sanitasi lingkungan.

1.2. Rumusan Permasalahan

Rumusan Permasalahan pada penelitian ini adalah bagaimana model transformasi sanitasi dengan pendekatan keluarga diterapkan guna mencegah penyakit berbasis lingkungan dan status gizi khususnya di daerah pesisir.

1.3. Tujuan Khusus Penelitian

Tujuan khusus penelitian ini adalah mengembangkan model transformasi sanitasi berbasis keluarga guna mencegah penyakit berbasis lingkungan dan gizi buruk.

1.4. Urgensi Penelitian

Sanitasi yang buruk menjadi faktor utama dalam penularan penyakit berbasis lingkungan, sementara status gizi masyarakat, khususnya balita, sangat dipengaruhi oleh kondisi lingkungan tempat tinggal. Pendekatan intervensi berbasis keluarga menjadi sangat penting mengingat keluarga merupakan unit sosial terkecil yang berperan sentral dalam membentuk perilaku hidup sehat. Selama ini, upaya perbaikan sanitasi di wilayah pesisir cenderung bersifat *top-down* dan berjangka pendek, sehingga kurang efektif dalam menciptakan perubahan perilaku yang berkelanjutan. Oleh karena itu, diperlukan model transformasi sanitasi berbasis keluarga yang tidak hanya memperbaiki infrastruktur fisik sanitasi, tetapi juga mendorong transformasi perilaku, meningkatkan kesadaran dan membangun kapasitas keluarga untuk menjaga kesehatan lingkungan secara mandiri dan berkelanjutan.

Tabel 1. Rencana Target Luaran

No.	Jenis Luaran*	Nama jurnal, Nama Konfrensi, Jenis KI, nama Produk, TTG, Model, Karya seni, Judul Buku Ajar
	Luaran Wajib	
1.	Artikel di jurnal internasional bereputasi	Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional Universitas Indonesia (Q4)
2.	Artikel di jurnal nasional terakreditasi	Tropical Public Health Journal (Trophico) Fakultas Kesehatan Masyarakat USU (Sinta 4)
3.	Hak Kekayaan Intelektual	HKI Bahan Ajar
4.	Artikel di prosiding internasional terindeks bereputasi	-
	Luaran tambahan	
1.	Artikel di prosiding internasional Terindeks	-
2.	Artikel di jurnal nasional	-
3.	Hak Kekayaan Intelektual	-
4.	Produk/TTG/model/karya seni	-
5.	Buku ajar	Pengelolaan Sanitasi Berbasis Keluarga
6.	MoU/MoA	-

*Catatan: sesuaikan dengan luaran untuk masing-masing skema

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sanitasi dan Kesehatan Lingkungan

Sanitasi merupakan komponen penting dalam upaya peningkatan kualitas hidup masyarakat. Menurut WHO (2018), sanitasi adalah penyediaan fasilitas dan layanan untuk pembuangan limbah manusia, seperti tinja dan urin, secara aman. Sanitasi yang buruk berkaitan erat dengan peningkatan kejadian penyakit berbasis lingkungan seperti diare, kolera, hepatitis A, dan infeksi cacing usus. Dalam konteks masyarakat pesisir, permasalahan sanitasi menjadi lebih kompleks karena keterbatasan akses terhadap sarana sanitasi layak, buruknya infrastruktur, serta rendahnya kesadaran masyarakat terhadap perilaku hidup bersih dan sehat (PHBS) (18).

Kota Medan memiliki beberapa wilayah pesisir yang padat penduduk, sebagian besar terdiri dari masyarakat berpenghasilan rendah yang menggantungkan hidup pada sektor informal seperti nelayan dan pedagang kecil. Dalam konteks ini, tantangan yang dihadapi antara lain adalah minimnya infrastruktur sanitasi, tingginya tingkat pencemaran lingkungan, dan rendahnya akses terhadap pelayanan kesehatan (15). Salah satu wilayah yang sangat berdampak dengan masalah sanitasi adalah wilayah pesisir. Beberapa hasil penelitian menunjukkan bahwa masyarakat masih banyak yang membuang limbah rumah tangga secara langsung ke laut atau sungai, yang kemudian berdampak pada pencemaran lingkungan dan penyebaran penyakit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 60% rumah tangga di pesisir Medan belum memiliki jamban sehat. Selain itu, kebiasaan mencuci peralatan makan di sumber air terbuka dan tidak menggunakan air bersih yang layak juga meningkatkan risiko penularan penyakit (19).

1. Penyakit Berbasis Lingkungan

Penyakit berbasis lingkungan adalah penyakit yang penyebab utamanya berasal dari kondisi lingkungan yang tidak sehat, seperti sanitasi yang buruk, air yang tercemar, dan kebersihan pribadi yang rendah. Penyakit-penyakit ini biasanya menular melalui jalur fekal-oral atau kontak langsung dengan air dan lingkungan yang terkontaminasi. WHO (2020) mencatat bahwa penyakit berbasis lingkungan menyumbang lebih dari 22% beban penyakit global, terutama di negara berkembang (20).

Di Indonesia, termasuk wilayah pesisir seperti Kota Medan, penyakit berbasis lingkungan yang paling umum adalah diare, infeksi kulit, demam tifoid, dan kecacingan. Hasil penelitian menemukan bahwa prevalensi diare pada anak-anak balita di daerah pesisir Medan mencapai 25%, jauh di atas rata-rata nasional. Kondisi ini diperparah

dengan rendahnya tingkat pendidikan kesehatan masyarakat, terbatasnya fasilitas layanan kesehatan, serta minimnya intervensi pemerintah dalam aspek sanitasi berbasis komunitas (21).

2. Gizi Buruk dan Determinan Lingkungan

Gizi buruk merupakan kondisi kronis akibat kekurangan asupan zat gizi esensial yang dapat menyebabkan pertumbuhan terganggu, berat badan rendah, hingga gangguan perkembangan kognitif. Di daerah pesisir, keterbatasan ekonomi dan pengetahuan gizi menjadi faktor utama penyebab gizi buruk. Namun, berbagai literatur menunjukkan bahwa gizi buruk tidak hanya dipengaruhi oleh asupan makanan, tetapi juga sangat erat kaitannya dengan lingkungan tempat tinggal yang tidak sehat (4).

Menurut UNICEF (2021) terdapat hubungan yang kuat antara diare yang berulang dengan kejadian gizi buruk pada anak. Anak yang sering mengalami infeksi karena lingkungan yang kotor dan sanitasi yang tidak memadai akan lebih rentan mengalami penyerapan nutrisi yang buruk, sehingga menghambat pertumbuhannya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa anak-anak yang tumbuh di lingkungan dengan kondisi sanitasi buruk memiliki risiko 1,8 kali lebih tinggi mengalami gizi buruk dibandingkan anak-anak yang tumbuh di lingkungan dengan sanitasi layak (19).

3. Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga

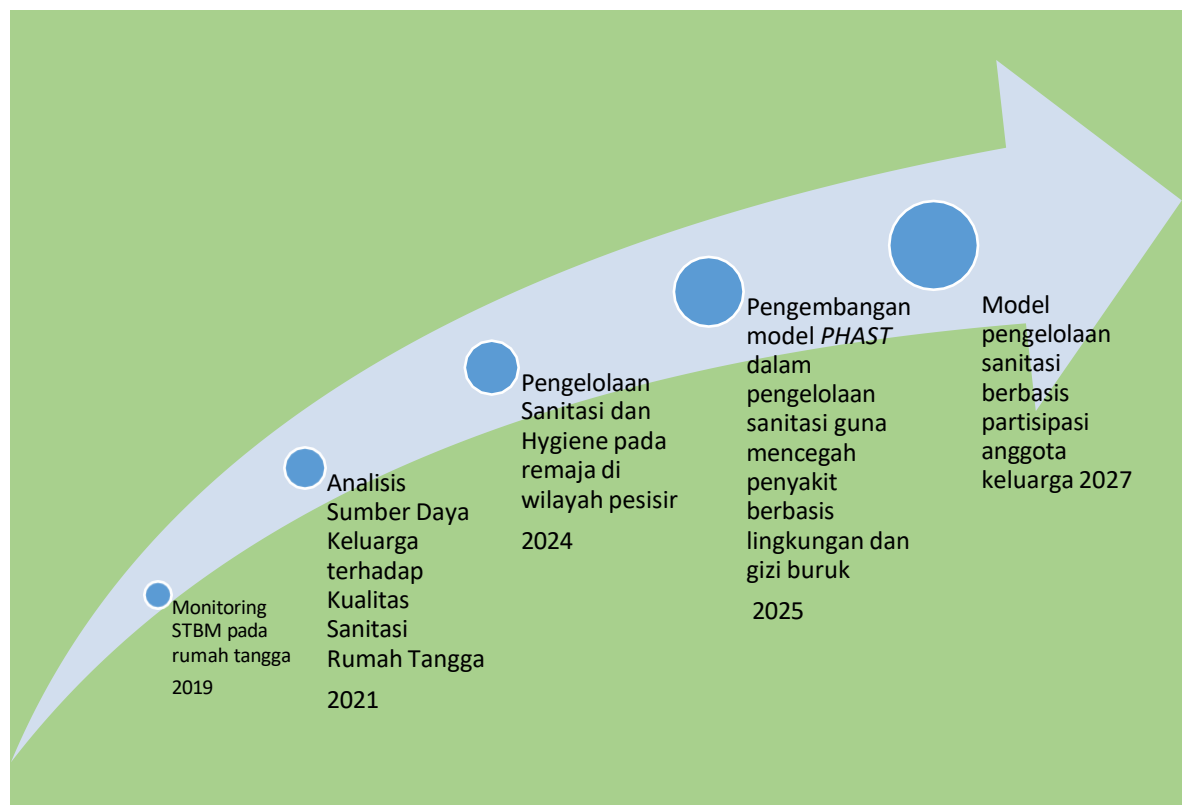
Transformasi sanitasi berbasis keluarga merupakan pendekatan yang menekankan peran aktif keluarga dalam membangun dan memelihara perilaku sanitasi sehat secara mandiri dan berkelanjutan. Pendekatan ini bertujuan untuk membentuk kesadaran, mengubah perilaku, dan menciptakan lingkungan sehat mulai dari tingkat rumah tangga. Kementerian Kesehatan RI melalui program STBM (Sanitasi Total Berbasis Masyarakat) telah mengimplementasikan pendekatan ini dalam berbagai wilayah, namun implementasinya di kawasan pesisir masih menghadapi banyak tantangan (10).

Transformasi sanitasi berbasis keluarga mencakup lima pilar utama: (1) Stop Buang Air Besar Sembarangan, (2) Cuci Tangan Pakai Sabun, (3) Pengelolaan Air Minum dan Makanan Rumah Tangga, (4) Pengelolaan Sampah Rumah Tangga, dan (5) Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga. Kelima pilar ini berfokus pada perubahan perilaku yang dapat dimulai dari individu dan keluarga sebagai agen utama perubahan sosial (22). Model intervensi berbasis keluarga mampu meningkatkan akses sanitasi sehat dan mengurangi insiden diare hingga 35% di komunitas pesisir di Aceh. Model transformasi melibatkan peran ibu rumah tangga sebagai pelatih sanitasi, pendidikan sanitasi kepada anak-anak dan pengintegrasian kegiatan PHBS dengan posyandu serta sekolah (23).

4. Peran Keluarga dalam Pencegahan Penyakit dan Gizi Buruk

Keluarga merupakan unit terkecil masyarakat yang memiliki peran sentral dalam mencegah dan menangani masalah kesehatan, termasuk penyakit berbasis lingkungan dan gizi buruk (24). Keluarga berfungsi sebagai tempat pertama anak belajar perilaku hidup bersih, menjaga kebersihan makanan, serta memastikan sanitasi rumah tangga yang layak. Oleh karena itu, pemberdayaan keluarga melalui edukasi dan intervensi berbasis rumah tangga sangat krusial dalam upaya transformasi sanitasi (25). Dalam konteks pesisir Kota Medan, pendekatan berbasis keluarga sangat potensial karena tingginya solidaritas sosial dan nilai kekeluargaan dalam komunitas setempat. Pemberdayaan ibu sebagai pengelola rumah tangga, keterlibatan ayah dalam mendukung infrastruktur sanitasi, dan peran anak dalam meneruskan pengetahuan kebersihan dapat menjadi kunci keberhasilan model ini (26). *State of the art* penelitian ini terletak pada transformasi sanitasi model dengan pendekatan *PHAST* yang menekankan konsep sanitasi berbasis keluarga, di mana setiap anggota keluarga memiliki tanggung jawab spesifik dalam menjaga dan meningkatkan sanitasi.

5. Roadmap Penelitian



Gambar 1. Roadmap Penelitian

BAB 3. METODE PENELITIAN

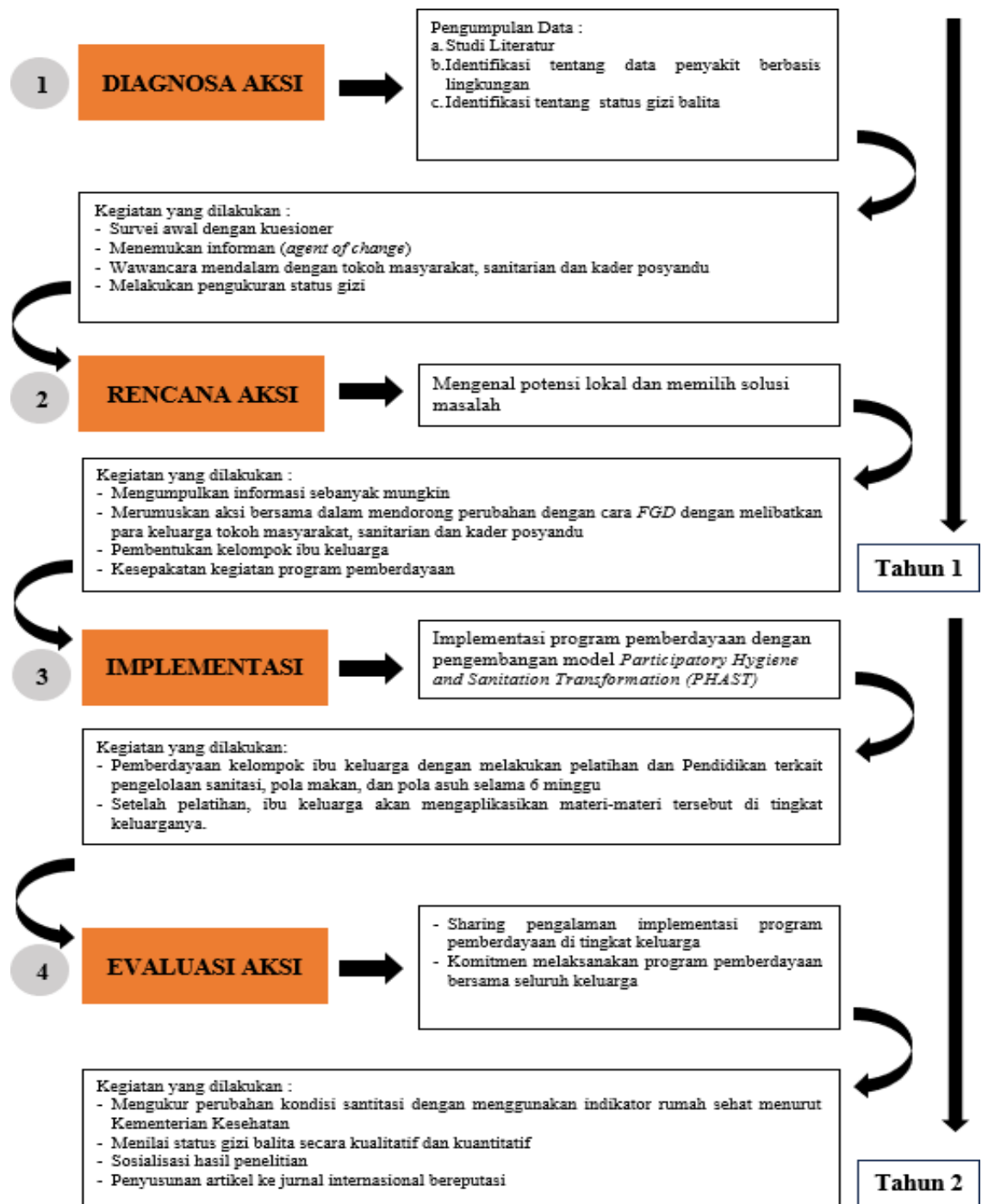
Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan menggunakan *metode participatory action research (PAR)*. Penelitian ini akan dilaksanakan di kawasan pesisir Kota Medan antara lain : Kecamatan Medan Marelán, Medan Belawan dan Medan Labuhan. Objek penelitian ini adalah keluarga yang memiliki balita dengan alasan balita merupakan kelompok usia dengan tingkat imunitas yang rentan. Metode PAR merupakan metode langsung yang melibatkan sasaran penelitian dengan tujuan meningkatkan kesadaran tentang pengelolaan sanitasi di tingkat rumah tangga sehingga menghasilkan perubahan yang lebih baik. Penelitian ini berorientasi untuk memberdayakan keluarga dalam mengembangkan diri pada masalah kesehatan khususnya masalah sanitasi yang berdampak sistemik. Intervensi yang diberikan adalah pengembangan model *PHAST* dengan menguatkan alokasi pembagian peran dan tanggung jawab setiap anggota keluarga dalam pengelolaan sanitasi sehingga dihasilkan dan disepakati bersama keluarga. Jumlah keluarga yang akan dijadikan sebagai objek penelitian ini adalah sebanyak 30 keluarga.

Adapun keluarga yang dijadikan objek penelitian harus memenuhi kriteria inklusi antara lain : satu keluarga dengan anggota yang lengkap (ayah, ibu dan anak), dapat berkomunikasi bahasa Indonesia yang mudah dipahami, bersedia dijadikan sebagai objek penelitian, memiliki balita minimal 1 orang, tinggal pada rumah yang dihuni minimal selama 6 bulan, sehat dan tidak dalam masa perawatan.

3.1. Prosedur Penelitian

Adapun prosedur dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Persiapan dan pendekatan pada keluarga dan kader di wilayah penelitian;
2. Diagnosa aksi, menghimpun data pengelolaan sanitasi, dan penyakit berbasis lingkungan;
3. Mengidentifikasi status gizi balita;
4. Mengidentifikasi potensi modal sosial dan budaya parenting dalam keluarga;
5. Melaksanakan observasi awal pada keluarga yang menjadi subjek penelitian;
6. Melaksanakan *action* pada keluarga yang menjadi subjek penelitian;
7. Analisa data hasil penelitian;
8. Upload luaran penelitian berupa artikel pada jurnal internasional bereputasi;
9. Upload luaran penelitian berupa jurnal nasional terakreditasi.
10. Penyusunan luaran wajib bahan ajar digital berupa animasi interaktif



Gambar 2. Diagram alir penelitian

Susunan Organisasi Tim Pengusul dan Pembagian Tugas

No .	Nama/NIDN/NIP	Fakultas/ Unit	Bidang Ilmu	Uraian Tugas
1.	Evi Naria / 0020036804 / 196803201993032001	FKM USU	Sanitasi lingkungan	(1) Mengkoordinir tim untuk penyusunan proposal, laporan penelitian, dan luaran penelitian; (2) Mengorganisir tim dalam pelaksanaan kegiatan penelitian dan intervensi kepada keluarga di lokasi penelitian, (3) Mengembangkan desain pengembangan model partisipasi masyarakat; (4) Menjalin kolaborasi dengan para stakeholder di lapangan; (5) Melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian.
2.	Indra Chahaya/ 0001116804 / 196811011993032005	FKM USU	Kesehatan lingkungan	(1) Membantu tim dalam melaksanakan pre test dan post test di lokasi penelitian, membantu tim dalam menganalisis data hasil penelitian serta luaran penelitian; (2) Membantu tim dalam mengidentifikasi kondisi sanitasi dasar keluarga; (3) Membantu tim dalam penyusunan pelaporan dan publikasi penelitian.
3.	Rusmalawaty / 0004087502 / 197508042002122001	FKM USU	Kebijakan Kesehatan	(1) Membantu ketua pengusul dalam penyusunan proposal, laporan penelitian, dan luaran; (2) Menjalin kolaborasi dengan <i>stakeholder</i> di lapangan; (3) Mempersiapkan kuesioner penelitian dan terlibat aktif dalam intervensi sanitasi dan hygiene kepada keluarga di lokasi penelitian; (4) Membantu mengolah data hasil penelitian.
4.	Diza Fathamira Hamzah /1313089001/1990081 32024062002	FKM USU	Gizi kesehatan masyarakat	(1) Membantu tim dalam mengidentifikasi status gizi balita; (2) Membantu tim dalam proses pengumpulan data; (3) Membantu tim dalam melaksanakan pre test dan post test di lokasi penelitian.

4.1. Anggaran Biaya

Tabel . Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian yang Diajukan

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya yang diusulkan (Rp.)
1.	Honorarium untuk pembantu peneliti dalam pengumpul data, pengolah data, penganalisis data, honor operator, dan honor pembuat sistem	Rp. 3.150.000
2.	Pembelian peralatan penunjang pendukung penelitian dan peralatan penunjang sanitasi	Rp. 5.700.000
3.	Pembelian bahan habis pakai untuk transformasi sanitasi, ATK, fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan	Rp. 5.195.000
4.	Perjalanan untuk survei dan pengumpulan data, biaya akomodasi-konsumsi, transport	Rp. 6.655.000
5.	Lain-lain untuk biaya konferensi dan biaya publikasi ilmiah, dan HKI	Rp. 9.300.000
Jumlah		Rp. 30.000.000

[illegible]

DAFTAR PUSTAKA

1. Elamin MZ, Ilmi KN, Tahrirah T, Zarnuzi YA, Suci YC, Rahmawati DR, et al. Analysis of Waste Management in The Village of Disanah, District of Sreseh Sampang, Madura. *J Kesehat Lingkung*. 2018;10(4):368.
2. Aulia DC, Situmorang HK, Prasetya AFH, Fadilla A, Nisa AS, Khoirunnisa A, et al. Peningkatan pengetahuan dan kesadaran masyarakat tentang pengelolaan sampah dengan pesan jepapah. *J Pengabd Kesehat Masy*. 2021;1(1):62–70.
3. Widiari NKM, Budiani NN, Novya Dewi IGAA. Perbedaan perilaku personal hygiene anak prasekolah sebelum dan sesudah diberikan video animasi di Taman Kanak-Kanak Nara Budhi Suari. *J Ilm Kebidanan (The J Midwifery)*. 2023;11(1):105–13.
4. Susanty SD, Fatma F, Fortuna AD. Hubungan sanitasi lingkungan dengan kejadian stunting pada balita Di Nagari Canduang Koto Laweh Kecamatan Canduang Kabupaten Agam Tahun 2023. *Hum Care J*. 2024;9(1):1–8.
5. Dinas Kesehatan Medan. Profil kesehatan kota medan [Internet]. Vol. 1. 2023. Tersedia pada: [www.rand.org/randeurope%0Ahttp://ezproxy.library.dal.ca/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=c8h&AN=129592973&site=ehost-live](http://ezproxy.library.dal.ca/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=c8h&AN=129592973&site=ehost-live) <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=cin20&AN=2010154866&site=ehost-live> <http://>
6. Cahyani R, Rahmawati D. Peningkatan partisipasi masyarakat dalam perbaikan sanitasi permukiman Kelurahan Putat Jaya Kota Surabaya. *J Tek ITS*. 2015;4(2):144–9.
7. Guo Q, Huang Y, Wang Y, Yang B. Family support more strongly associated with academic performance in collectivist and in economically less developed societies ☆. *Pers Individ Dif* [Internet]. 2025;240(113156):1–6. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1016/j.paid.2025.113156>
8. Freeman MC, Garn J V., Sclar GD, Boisson S, Medlicott K, Alexander KT, et al. The impact of sanitation on infectious disease and nutritional status: A systematic review and meta-analysis. *Int J Hyg Environ Health* [Internet]. 2017;220(6):928–49. Tersedia pada: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheh.2017.05.007>
9. Elsi E. Hubungan penyakit menular berbasis lingkungan dengan status gizi balita. *Gizi Indones* [Internet]. 2014;35(2):146–55. Tersedia pada: <http://journal.umpalangkaraya.ac.id/index.php/jsm>
10. Naria E, Santoso H, Rochadi K, Nurmaini N. Exploring the potentiality of family resources on basic household sanitation management in dense settlements of binjai in north Sumatera province of Indonesia. *Open Access Maced J Med Sci*. 2021;9:547–51.
11. Basyariyah Q, Diyanah KC, Pawitra AS. Hubungan ketersediaan sanitasi dasar terhadap status gizi baduta di Desa Pelem, Bojonegoro. *J Kesehat Lingkung Indones*.

- 2022;21(1):18–26.
12. Abera MG, Werkneh AA, Welde RS, Islam MA, Redae GH. Diarrhea prevalence and water, sanitation, and hygiene (WASH) factors among internally displaced children under-five in Mekelle city, Northern Ethiopia. *Clin Epidemiol Glob Heal* [Internet]. 2024;28(101660):1–7. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1016/j.cegh.2024.101660>
13. Hendraswari DE, Helda. Studi ekologi: determinan kejadian gizi buruk di Indonesia. *J-KESMAS J Kesehat Masy*. 2023;9(1):84–96.
14. Susilowati E, R EQ. Improvement of nutritional status and decrease of worms infection in toddler with the application of social group dynamics. *J Ilmu Kesehat*. 2019;7(2):367–74.
15. Nurhayati, Mutiara D, Hani PA, Wahyuni N. Ketahanan kesehatan masyarakat pesisir Belawan terhadap perubahan iklim dan bencana alam. *J Kesehat Masy Inov*. 2024;7(6):6–13.
16. Almazan JU. Participatory hygiene and Sanitation transformation (PHAST) in a remote and isolated community in Samar Province, Philippines. *Curr Heal Sci J* [Internet]. 2014;40(4):233–43. Tersedia pada: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26793319> <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=PMC4709702>
17. Ikegulu JU, Onwurah CC, Okoye AC, Obele JO, Machie KU. Participatory hygiene and sanitation transformation for hygiene behaviour among secondary school students in Awka South Local Government, Anambra State. *Niger J Heal Promot*. 2024;17(2):59–66.
18. Sembiring ETJ, Safithri A. Permasalahan sanitasi di pemukiman pesisir Jakarta serta rekomendasi teknologi pengelolaannya. *Environ Occup Heal Saf J*. 2022;2(1):19–34.
19. Susilawati, Ananda SN. Dampak sanitasi lingkungan terhadap kesehatan masyarakat di wilayah pesisir Kecamatan Medan Belawan. *Zahra J Heal Med Res*. 2023;3(3):222–9.
20. Thongsamer T, Neamchan R, Blackburn A, Acharya K, Sutheworapong S, Tirachulee B, et al. Environmental antimicrobial resistance is associated with faecal pollution in Central Thailand's coastal aquaculture region. *J Hazard Mater* [Internet]. 2021;416(2021):1–10. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125718>
21. Susilawati, Harahap RH, Mulya MB, Andayani LS. Behavior model of community-based sanitation management in coastal areas: confirmatory factor analysis. *Heliyon* [Internet]. 2022;8(11):1–9. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e11756>
22. Razak R, Windusari Y, Camelia A. Identifikasi Sanitasi lingkungan dasar rumah tangga melalui survey dan penyuluhan di Kawasan Tambak Perairan Sungai Musi Kecamatan Gandus. *J Pengabdian Kpd Masy (Panrita Abdi)* [Internet]. 2023;7(2):370–9. Tersedia pada: <http://journal.unhas.ac.id/index.php/panritaabdi>
23. Syahrizal S, Nasrullah N, Junaidi J, Kartini K, Hamdani H. Sosialisasi program STBM

di Desa Payaroh Kecamatan Darul Imarah Kabupaten Aceh Besar. J PADE Pengabdian Edukasi. 2022;4(1):19.

24. Ningtyias F wahyu, Endariadi DSE, Rohmawati NR. Determinan Kejadian Balita Bawah Garis Merah (Bgm) Di Wilayah Kerja Puskesmas Mumbulsari Kabupaten Jember. Med Technol Public Heal J. 2020;4(2):146–58.
25. **Juliana C, Hamzah DF. Pendidikan kesehatan melalui peran keluarga dalam pengolahan sampah rumah tangga dengan gagasan besar (bersih, sehat dan religius). J Serambi Ilmu. 2024;25(1):215–25.**
26. **Indrayanti L, Juliana C, Yani ED, Safmila Y, Hamzah DF. Pengetahuan, sikap dan perilaku masyarakat pesisir dalam membuang sampah (studi kasus Desa Salur Lasengalu Kecamatan Teupah Barat Kabupaten Simeulue). Pro Heal J Ilm Kesehat. 2023;5(2):344–51.**

LAMPIRAN 1. Justifikasi Anggaran

Justifikasi Anggaran

1. Honorarium				
Honor	Honor/Jam (Rp)	Waktu (jam/Minggu)	Minggu	Jumlah (Rp)
Pengumpul data 1	15.000	30	1	450.000
Pengumpul data 2	15.000	30	1	450.000
Pengumpul data 3	15.000	30	1	450.000
Pengolah Data 1	30.000	30	1	900.000
Pengolah Data 2	30.000	30	1	900.000
Subtotal (Rp)				3.150.000
2. Peralatan Penunjang				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Barang Persediaan	Barang persediaan sanitasi	3	1.500.000	4.500.000
Peralatan Penelitian	Peralatan penelitian	6	200.000	1.200.000
Subtotal (Rp)				5.700.000
3. Bahan Habis Pakai				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Bahan Penelitian	Bahan penelitian habis pakai (dalam satuan paket)	4	900.000	3.600.000
ATK	ATK (dalam satuan paket)	1	795.000	795.000
Penyusunan Laporan	Cetak, jilid, dan penggandaan laporan	8	100.000	800.000
Subtotal (Rp)				5.195.000
4. Perjalanan				
Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Transport	Transport pengumpulan data	6	400.000	2.400.000
Konsumsi	Konsumsi FGD bersama masyarakat	30	35.000	1.050.000

Transport	Transport pelaksanaan intervensi model sanitasi	6	400.000	2.400.000
Konsumsi	Konsumsi pelaksanaan intervensi model sanitasi	11	35.000	385.000
Konsumsi rapat laporan akhir	Konsumsi rapat laporan akhir	12	35.000	420.000
Subtotal (Rp)				6.655.000
5. Lain-lain				
Material	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Publikasi artikel di Jurnal Internasional	Publikasi jurnal internasional	1	8.000.000	8.000.000
Publikasi artikel di Jurnal Nasional	Publikasi jurnal nasional	1	800.000	800.000
Luaran Hak Cipta	Hak Cipta Buku Ajar	1	500.000	500.000
SUB TOTAL (Rp)				9.300.000
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN (Rp)				30.000.000

Lampiran 2. Biodata Ketua/Anggota Penelitian

Nama	: Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes
NIDN/NIDK/NIP	: 0020036804 / 196803201993032001
Pangkat/Jabatan	: Pembina Utama Muda/Lektor Kepala
E-mail	: evi3@usu.ac.id
ID Sinta	: 6073601
SISTER	: https://sister-pt.kemdikbud.go.id/
H index	: 2

Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P- ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	Utilizing a Deep Eutectic Solvent in carotene extraction technology with Palm Methyl Ester oil to advance green technology Renita Manurung, Evi Naria, Ilmi, Alwi Gery	Second Author	Case Studi in Chemical and Environmental Engineering Vol 11 2025	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666016425000994
2	Elimination of Open Defecation Through Community-Based Action Research Study In North Sumatra	Third author	International Research Journal of Multidisciplinary Scope (IRJMS), 2024; 5(4):291-300	https://www.irjms.com/wp-content/uploads/2024/10/Manuscript_IRJMS_01657_WS.pdf
3	The Relationship Between The Risk of Obstructive Sleep Apnea (Osa) And The Safety Performance of Crane Operator Workers at PT Terminal Petikemas Belawan Lizahra Izzati, Gery Silaban, Evi Naria	Third Author	International Journal of Health Education and Social (IJHES) Vol 6, Okt 2023	https://ijhes.com/index.php/ijhes/article/view/318/247
4	Exploring the Potentiality of Family Resources on Basic Household Sanitation Management in Dense Settlements of Binjai in North Sumatera Province of Indonesia E Naria, H Santoso, K Rochadi, N Nurmainsi	First Author	Macedonian Journal of Medical Science Vol 9 no E (2021)- 547-551	https://oamjms.eu/index.php/mjms/article/view/5720
5	Energy and Protein Consumption of		International Journal on	http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.5

	Manggadong Rice as Local Wisdom and Effort of Staple Food Diversification E Aritonang, E Naria, A Rohana		Advanced Science, Engineering and Information 2014	3.490
--	---	--	--	-------

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P- ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	Literature Review: Risk Factors for Malaria Incidence In Coastal Areas N Febrinka, D Shabrina, MT Sembiring, W Syahfitri, WRE Tumanggor, ...		HEARTY 12 (1), 9-15	
2	Sadar pilah sampah dengan konsep 4R (Reuse, Reduce, Recycle, Replace) dalam upaya penurunan volume sampah Desa Pantai Gemi tahun 2022 SAA Putri, DN Santi, SM Indirawati, E Naria		Tropical Public Health Journal 3 (2), 53-62 2023	
3	Analisis efektivitas pengelolaan sampah organik kering dengan metode komposting pada taman kota DS Hutagalung, E Naria, WRE Tumanggor		Tropical Public Health Journal 3 (1), 33-41 2023	
4	Mengenyahkan Sampah Plastik Benalu dengan Ekobrik: Get Rid of Parasitic Plastic Waste with Ecobricks F Zuska, E Naria, Z Zulfendri		Pelita Masyarakat 5 (2), 151-16 2023	
5	Making Ecobrick: Powerful Reduce Plastic Trash F Zuska, E Naria, N Febira, F Aulia		ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 8 (2), 1332-134 2023	
6	Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Aksi Nyata Generasi Restorasi Untuk Mangrove Di Pesisir Pantai Labu		Indonesian Journal of Engagement, Community Services,	

			Empowerment and Development Vol. 2, No.2, Agustus 2022	
7	Bank Sampah dan Budaya Menabung: Sebuah Refleksi dari PPM di Desa Marendal II F Zuska, E Naria, HM Hasibuan, H Prasetyo		Aceh Anthropological Journal 6 (2), 120-136 2022	
8	Utilization of Plastic Bottle Waste as a Vertical Garden Media in the Dense Population Area of Binjai Village, Binjai District, Binjai City E Naria, LD Arde	First author	ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 5 (2), 191-196 2020	
9	Improving environmental health through reduce reuse recycle (the 3Rs) and trash cans with attractive pictures at high school in Percut Sei Tuan sub-district E Naria, E Nasution, DN Santi	First author	ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 3 (2), 352-357 2018	

Prosiding Seminar/Konferensi Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P- ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	An Analysis on Task Division of Household Sanitation Management in Dense Settlements in Binjai North Sumatera Province E Naria, H Santosa, N Nurmaini, K Rochadi	First author	Proceedings of the 1st International Conference on Education, Humanities 2021	

Buku

No.	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1.					
2.					
Dst.					

Perolehan Kekayaan Intelektual (IK)

No.	Judul KI*	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar /granted)	URL (jika ada)
1	Pencegahan Kecanduan Gadget Pada Anak Usia Dini Melalui Pengenalan Permainan Tradisional MOD-EMOD (Modifikasi Engklek Modern) Di Kabupaten Tapanuli Selatan	2025	Hak Cipta Nasional	EC002025 11706.		
2	Video Edukasi Pemanfaatan Maggot Sebagai Aksi Peduli Lingkungan	2025	Hak Cipta Nasional	EC002025 11035		
3	Model Inovasi Pengelolaan Sanitasi Dan Menstrual Hygiene Berbasis Digital Pada Siswa Di Wilayah Pesisir Sumatera Utara	2024	Hak Cipta Nasional	EC002024 233215		
4	Pemberdayaan Pedagang Dalam Pengelolaan Sanitasi Pasar Dan Pengendalian Lalat Serta Pembentukan Komunitas Peduli Pasar Sehat (Kompas) Di Pasar Tavip Kota Binjai	2024	Hak Cipta Nasional	EC002024 223083		
5	Project Based Learning Higiene Tropis Penyuluhan dan Edukasi Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) SD Negeri 066048	2024	Hak Cipta Nasional	EC002024 184428		
6	Pengabdian Kepada Masyarakat Implementasi EDUTB (Edukasi Tuberkulosis)	2024	Hak Cipta Nasional	EC002024 73052		
7	Karya Rekaman Video Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Aksi Nyata Generasi Restorasi untuk Mangrove di Pesisir	2023	Hak Cipta Nasional	EC002023 19212		

	Pantai Labu					
8	Produk pangan yang terbuat dari campuran tepung beras dan tepung ubi jalar ungu dengan perbandingan 1:1 untuk pencegahan penyakit obesitas dan kenaikan gula darah secara cepat	2019	Paten Nasional	S00201802689		

Nama	: Ir. Indra Chahaya S, M.Si
NIDN/NIDK/NIP	: 000111684
Pangkat/Jabatan	: Pembina Utama Muda/Lektor Kepala
E-mail	: indra4@usu.ac.id
ID Sinta	: SINTA - Science and Technology Index
SISTER	: https://sister-pt.kemdikbud.go.id/
H index	: 1

Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun Terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	The community based controlling for the widely spread of dengue haemorrhagic fever (DHF) in North Sumatra	Penulis Utama	International Journal of Biosciences, 2018, Vol. 13, /Nomor.6, p.1-12, P-ISSN 2220-6655, E-ISSN 2222-5234	https://innspub.net/the-community-based-controlling-for-the-widely-spread-of-dengue-haemorrhagic-fever-dhf-in-north-sumatra/
2.	Relationship analysis of protection strategy and the number of containers with the existence of <i>Aedes aegypti</i> larvae at Tebing Tinggi city in 2022	Penulis Anggota	International Journal of Community Medicine and Public Health (IJCMPH) , 2023, Vol. 10, No. 7, ISSN: 2394-6032, ISSN: 2394-6040	https://www.ijcmph.com/index.php/ijcmph/article/view/11104
3.	Effectiveness of <i>Ricinus communis</i> as Natural Larvicide for <i>Aedes aegypti</i>	Penulis Utama	Kemas.Jurnal Kesehatan Masyarakat , Vol. 19, No 4 (2024)	https://doi.org/10.15294/kemas.v19i4.47990
	Mosquito Larvae in Medan City			
4.	Assesment risk factor for tuberculosis transmission among children: Case study in Medan	Penulis Anggota	<i>Multidisciplinary Science Journal</i> , 7(1), 2025016.	https://doi.org/10.31893/multiscience.2025016

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P- ISSN/ E-ISSN	URL artikel (jika ada)
-----	---------------	--	---	------------------------

1.	Modifikasi Ovitrap dan tingkat partisipasi masyarakat dalam meningkatkan angka bebas jentik dengan menggunakan Biji Jarak (<i>Ricinus communis</i>) di Kota Medan	Penulis Utama	Sanitasi, Jurnal Kesehatan Lingkungan, 2017, Volume 9, nomor 2, P-ISSN 1978-5763, e-ISSN 2579-3986	https://www.e-journal.poltekkesjogja.ac.id/index.php/Sanitasi/article/view/757
2.	Pengelolaan Sampah Menggunakan Keranjang Takakura, Biopori, dan Komposting di Kecamatan Medan Johor	Penulis Utama	Adimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat. 2020, Vol. 4, No. 1, ISSN 2550-004X (Online) ISSN 2550-0031 (Print)	https://litabmas.umpo.ac.id/index.php/adimas/article/view/1304
3.	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Sampah dengan Metode “Muse (Mari Ubah Sampah Menjadi Eco-Enzyme)” pada Karang Taruna Kecamatan Medan Johor	Penulis Utama	Poltekita: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2022, Vol. 3, No. 3, e-ISSN: 2722-5798	https://www.poltekkespalu.ac.id/jurnal/index.php/PJPM/article/view/1003
4.	Lead Concentration In Soils Of Roadside Farmland In Lubuk Pakam, Deli Serdang	Penulis Anggota	Contangion: Scientific Periodical Journal of Public Health and Coastal Health, 2023, Vol. 5, No. 2, ISSN 2685-0389	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/contangion/article/view/15506
5.	Upaya Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim melalui Media Permainan Anak Atteropoly kepada Anak Usia Sekolah Dasar	Penulis Anggota	Poltekita: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2023, Vol. 4, No. 1, e-ISSN: 2722-5798	https://www.poltekkespalu.ac.id/jurnal/index.php/PJPM/article/view/1567
6.	Mapping of Diarrhea Among Under-Five Children Based on Household Basic Sanitation in Pagurawan Health Center, Batu Bara Regency	Penulis Anggota	Scientific Periodical Journal of Public Health and Coastal Health, 2023, Vol. 5, No. 3, ISSN 2685-0389	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/contangion/article/view/16297
	Strengthening of	Penulis Anggota	ABDIMAS	https://talenta.usu.ac

7.	Public Capacity and Health Energy Towards SMART Welfare in Pulo Brayan City Prefecture of West Fields of the City of Medan		TALENTA: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 2023, Vol. 8, No. 2	.id/abdimas/article/view/14245
8.	Analisis paparan karbon monoksida (CO) dengan keluhan subjektif pernapasan pada penjual satai di Kota Duri tahun 2023	Penulis Anggota	Tropical Public Health Journal 4(1) 75-85,2023	https://talenta.usu.ac.id/trophico/article/view/16126
9.	Analysis of Lead Levels (Pb) Level of Knowledge and Attitude of Teachers Educational Toys in Kindergarten at Medan Labuhan District in 2023	Penulis Anggota	ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 2023, Vol. 8, No. 2,	https://talenta.usu.ac.id/abdimas/article/view/12973
10	Gerakan Belanja Sehat Basuh Tangan "Mahidalis" di Pasar Tradisional Kecamatan Medan Johor	Penulis Utama	ADIMAS: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 2023, Vo. 7, NO. 1, ISSN 2550-004X (Online) ISSN 2550-0031 (Print)	https://journal.umpo.ac.id/index.php/adi-mas/article/view/2991
11.	Analisis Faktor Lingkungan Rumah dan Keberadaan Jentik <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Tebing Tinggi Tahun 2022	Penulis Utama	Ikesma: Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat, 2023, Vol. 19, No. 4, ISSN 1829-7773 (print) and ISSN 2684-7035 (online)	https://jurnal.unej.ac.id/index.php/IKESMA/article/view/39069
12.	Implementation of BERSABAR Method for Students to Achieve Clean and Healthy Schools in Al Ikhlas Private Elementary School Medan	Penulis Utama	ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 2023, Vol. 8, No. 2	https://talenta.usu.ac.id/abdimas/article/view/12774

Prosiding Seminar/Konferensi Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	Modified Ovitrap Model and Social Community System Study to Reduce Aedes aegypti Density in Pematang Siantar City	Penulis Utama	Advances in Health Sciences 1 st Public Health International Conference, 2016, volume 1	https://www.atlantispress.com/proceedings/phico-16/25875890
2.	The Larvae Project Application as a Digital Image for monitoring the Larvae Free Index in DHF endemic areas in Tebing Tinggi city	Penulis Anggota	Proceeding of International Conference on Information Science and Technology Innovation (ICoSTEC) 2023, Vol. 2 No. 1 (2023):	https://prosiding-icostec.respati.ac.id/index.php/icostec/article/view/43

Buku

No.	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1.	Pengendalian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dengan Larvasida Serbuk Biji Jarak (<i>Ricinus communis</i>)	2024	978-623-02-9692-5	Deepublish (CV BUDI UTAMA)	https://deepublishstore.com/produk/buku-pengendalian-nyamuk-aedes-aegypti-dengan-larvasida-serbuk-biji-jarak-ricinus-communis/?srsltid=AfmBOopWRcz4buuVR2OpGsboehki-rJkW6OlAvPSCoCn1LVGBhq0iTYA

Perolehan Kekayaan Intelektual (KI)

No.	Judul KI*	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar /granted)	URL (jika ada)
1.	Penerapan Metode Bermain Sambil Belajar (Bersabar) Dengan Membentuk Kader Bocah Cinta Lingkungan (Bocil) Dalam Mencapai Sekolah Dasar Bersih Sehat (SD-BS)	2021	Sinematografi	EC00202135498	Granted	
2.	Video Pembelajaran Praktikum Kesehatan Lingkungan : Pembuatan Ovitrap	2021	Sinematografi	EC00202185279	Granted	
3.	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Peningkatan Partisipasi Dalam Pengelolaan Sampah Dengan Metode"MUSE (Mari Ubah Sampah menjadi Eco-Enzyme) pada Karang Taruna Kecamatan Medan Johor	2021	Sinematografi	EC00202185280	Granted	
4.	Upaya Adaptasi Perubahan Iklim Melalui Media Permainan Anak Atteropoly Di Desa Bogak, Tanjung Tiram, Batu Bara	2022	Sinematografi	EC00202260464	Granted	
5.	Media Permainan Atteropoly	2022	Sinematografi	EC00202260494	Granted	
6.	User Manual Penggunaan Aplikasi LARVAE	2022	Buku Panduan/Petunjuk	EC002022114120	Granted	

7.	Buku Panduan Bermain Atteropoly (Permainan Edukasi Anak Usia Sekolah Dasar)	2022	Buku Panduan/Petunjuk	EC00202260632	Granted	
8.	Mitigasi Perubahan Iklim melalui Aksi Nyata Generasi Restorasi untuk Mangrove di Pesisir Pantai Labu	2023	Sinematografi	EC00202319212	Granted	
9.	Karya Sinematografi Penelitian: Efektivitas Larvasida Alami Dalam Peningkatan Angka Bebas Jentik Pada Daerah Endemis DBD	2023	Sinematografi	EC002023138233	Granted	
10.	Pembentukan Bocah Apik (Arif Perubahan Iklim) Melalui Edukasi dan Literasi sebagai Upaya Penanggulangan Perubahan Iklim di Kecamatan Deli Tua	2023	Sinematografi	EC00202396090	Granted	
11.	BISKUIT TINGGI PROTEIN, ZAT BESI DAN VITAMIN C	2023	Paten	P00202304754		
12.	PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT IMPLEMENTASI EDUTB (Edukasi Tuberkulosis)	2024	Sinematografi	EC00202473052	Granted	
13.	Project Based Learning Higiene Tropis Penyuluhan dan Edukasi Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) SD Negeri	2024	Sinematografi	EC002024184428	Granted	

	066048					
14.	Kegiatan PKM Hibah DRTPM Tahun 2024 - Pemberdayaan Kelompok PKK Desa Suka Makmur Deli Tua	2024	Sinematografi	EC002024191692	Granted	
15.	Pembuatan Larvasida Alami Dari Ekstrak Biji Jarak (Ricinus Communis) Dalam Peningkatan ABJ	2024	Sinematografi	EC002024223078	Granted	
16.	MODEL INOVASI PENGELOLAAN SANITASI DAN MENSTRUAL HYGIENE BERBASIS DIGITAL PADA SISWA DI WILAYAH PESISIR SUMATERA UTARA	2024	Buku Saku	EC002024233215	Granted	
17.	Video Dokumenter Pembentukan Nucleus Guard PKK Desa Suka Makmur	2024	Sinematografi	EC00202425561		

Nama	:dr.Rusmalawaty,M.Kes
NIDN/NIDK/NIP	:0004087502/197508042002122001
Pangkat/Jabatan	:Lektor/asisten ahli
E-mail	: rusmalawaty@usu.ac.id
ID Sinta	: 6130778. 70
SISTER	: https://sister-pt.kemdikbud.go.id/
H index	: 1

Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	The Assessment Metabolic Markers and Cardio Risk Index Among Controlled and Uncontrolled Type 2 Diabetic Patients in Primary Health Clinics in Medan City, North Sumatera, Indonesia: Cross-sectional Study	Penulis ke 4	National Library of Medicine	Acta Inform Med . 2022 Sep;30(3):201-204. doi: 10.5455/aim.2022.30.201-204
2.				
Dst.				

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	Factor Influencing Blood Pressure : A Study on Paluh Sibaji Fisherman in 2023	Penulis ke 4	Contagion Scientific Periodical journal of, Public Health and coastal health, 2024, Vol 6, E ISSN 2685-0389	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/contagion/article/view/18554
2.	Increasing the Capacity of Paud Teachers with Training of Educators on School Health Business Activities in Early Children Education Park in Marelan City	Penulis ke 4	Abdimas Talenta ; jurnal Pengabdian Masyarakat, 2023, Vol 8	Home / Archives / Vol. 8 No. 2 (2023): ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

3	Utilization of Plastic Bottle Waste as a Vertical Garden Media in the Dense Population Area of Binjai Village, Binjai District, Binjai City		Abdimas Talenta ; jurnal Pengabdian Masyarakat	Home / Archives / Vol. 5 No. 2 (2020): ABDIMAS TALENTA : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat
---	---	--	---	--

Nama	: Diza Fathamira Hamzah, S.K.M., M.Kes
NIDN/NIDK/NIP	: 1313089001/199008132024062002
Pangkat/Jabatan	: IIIId/Lektor
E-mail	: dizafathamira@usu.ac.id
ID Sinta	: 6666651
SISTER	: Diza Fathamira Hamzah
H index	: 6

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P- ISSN/ E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	Hubungan ketahanan pangan keluarga dengan status gizi keluarga buruh kayu di Kampung Kotalintang Kecamatan Kota Kuala Simpang Kabupaten Aceh Tamiang	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2016, 1(1), 2580-281X	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/1019/812
2.	Analisis faktor yang memengaruhi kejadian kekurangan energi kronis (KEK) pada ibu hamil di wilayah kerja Puskesmas Langsa Kota Langsa Provinsi Aceh	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2017, 2(2), 2580-281X	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/1121/886
3.	Penatalaksanaan diet jantung dan status gizi pasien penderita hipertensi komplikasi penyakit jantung rawat inap di Rumah Sakit Umum Bandung Medan	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2017, 2(1), 2580-281X	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/963/768
4.	Pengaruh pemberian ASI eksklusif terhadap berat badan bayi usia 4-6 bulan di wilayah kerja Puskesmas Langsa Kota	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2018, 3(2), 2580-281X	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/1683/1350
5.	Analisis penggunaan obat herbal pasien diabetes mellitus tipe II di Kota Langsa	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2019, 4(2), 2580-281X	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/5057/2534
6.	The Utilization of Herbal Plants for Hypertension Patients in Langsa City Aceh Province	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2021, 6(2), 2580-281X	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/8080/4400
7.	Efektivitas Larvasida Temefos Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Kematian Larva	Fifth author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2022, 7(4), 2580-281X	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/11664/5891

	Aedes Aegypti Di Tiga Desa Endemis Demam Berdarah Dengue Kota Banda Aceh			
8.	Pengaruh pemberian edukasi dan simulasi dagusibu terhadap pengetahuan masyarakat tentang pengelolaan obat rasional di tingkat keluarga	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2022, 7(3), 2580-281X	https://jurnal.uin-su.ac.id/index.php/kesmas/article/view/11640/5645
9.	Strengthening The Family Role In Preventing Covid-19 Local Transmission in Langsa Lama District Langsa City Aceh Province	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2022, 7(1), 2580-281X	https://jurnal.uin-su.ac.id/index.php/kesmas/article/view/10959/5204
10.	Milkfish nugget formulation with carrot and sweet corn modification towards nutritional status enhancement for underweight	First author/corresponding author	Jurnal Action: Aceh Nutrition Journal, 2021, 6(1), 2548-5741	https://ejournal.polttekkesaceh.ac.id/index.php/an/article/view/428/214
11.	The synergy of the religious role in supporting the accelerated reduction of stunting in Kutaraja District, Banda Aceh	Corresponding author	Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2023, 5(1), 2721-558X	https://ejournal.polttekkesaceh.ac.id/index.php/gikes/article/view/1389/509
12.	Analysis of disease perceptions and islamic sharia values of interest in using voluntary counseling and testing services in Langsa City Aceh Province	First author/corresponding author	Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2025, 6(1), 2721-558X	https://ejournal.polttekkesaceh.ac.id/index.php/gikes/article/view/2167/808

Prosiding Seminar/Konferensi Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E- ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	A short review: Fish oil extraction methods obtaining oils with high amounts of unsaturated fatty acids	First author	IOP conference series: earth and environmental science, 2024, volume 1356, issue 1, 17551307, doi : 10.1088/1755-1315/1356/1/012023	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1356/1/012023
2.				
Dst.				

Buku

No.	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1.	Ilmu bahan makanan	2024	978634703 7428	CV Future Science	https://sinta.kemdikbud.go.id/profile/books
2.	Metode Penelitian Kuantitatif Untuk Kesehatan	2025	978623897 2630	CV Bertuah Indonesia Berkarya	https://sinta.kemdikbud.go.id/profile/books
3.	Penilaian Status Gizi	2025	978634703 7930	CV. FUTURE SCIENCE	https://sinta.kemdikbud.go.id/profile/books

Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Pengusul



Universitas Sumatera Utara
Fakultas Kesehatan
Masyarakat

Alamat
Jalan Universitas No. 21
Kampus USU, Medan
20155

Email: fkf@usu.ac.id
Telepon: (061) 8213221

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes
NIDN/NIDK/NIP : 0020036804
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda/IVC
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul:

Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan yang diusulkan dalam skema Penelitian Terapan untuk Tahun Anggaran 2025 bersifat original dan belum dilakukan dan belum dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Kas Negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Medan, 29 April 2025

Mengetahui,

Pimpinan Program Studi/Departemen/Unit....



(Dr.Ir. Evi Naria, M.Kes)
NIP. 196803201993032001

Yang menyatakan,



(Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes)
NIP. 196803201993032001

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Program Studi



Universitas Sumatera Utara
**Fakultas Kesehatan
Masyarakat**

Alamat
Jalan Universitas No. 21
Kampus USU, Medan
20155

Email: fkm@usu.ac.id
Telepon: (061) 8213221

SURAT PERNYATAAN KETUA PROGRAM STUDI

No.

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes
NIDN/NIDK/NIP : 0020036804
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda/IVC
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Dengan ini menyatakan bahwa proposal dengan judul:

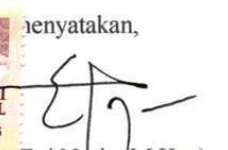
Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan yang diusulkan dalam skema Penelitian Terapan untuk Tahun Anggaran 2025 bersifat BISA MEREKOGNISI (20) SKS Mata Kuliah Semester 7 Tahun Ajaran 2025 di **Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, (MK terlampir), Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara, Medan** dalam rangka Program MBKM Riset.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Medan, 29 April 2025

Mengetahui,
Pimpinan Program Studi/Departemen/Unit....


(Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes)
NIP. 196803201993032001

 menyatakan,

(Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes)
NIP. 196803201993032001

Lampiran 5. Luaran Penelitian Talenta 2018 – 2023

No.	Tahun	Skema Penelitian	Judul Penelitian	Luaran*		
				Judul Luaran	Jurnal/Prosiding/Buku dll	Link/buku lainnya bila belum terbit
1	2018	Penelitian Dasar	Pengendalian Penyakit Berbasis Lingkungan Melalui Upaya Peningkatan Sanitasi di Kota Binjai Propinsi Sumatera Utara	An Analysis Sanitation Management in Dense Settlements in Binjai North Sumatera Province	<u>Proceedings of the 1st International Conference on Education, Humanities, Health and Agriculture, ICEHHA Indonesia</u>	
2	2019	Penelitian Dasar	Analisis Sumberdaya Keluarga Terhadap Kualitas Sanitasi Rumah Tangga di Kelurahan Setia Kecamatan Binjai Kota Binjai	<u>Exploring the Potentiality of Family Resources on Basic Household Sanitation Management in Dense Settlements of Binjai in North Sumatera Province of Indonesia</u>	Macedonian Journal of Medical Science Vol 9 no E (2021)- 547-551	

Lembar Penjelasan Kepada Subjek

Permohonan Menjadi Informan Penelitian

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

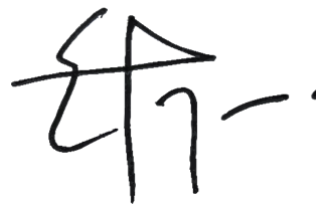
Nama : Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes
NIDN : 0020036804

Adalah tenaga pengajar Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara akan melakukan penelitian tentang **“Model Transformasi Sanitasi Keluarga dalam Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan”**. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan model transformasi sanitasi berbasis keluarga guna mencegah penyakit berbasis lingkungan dan gizi buruk. Penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam meningkatkan pemahaman dan kesadaran masyarakat tentang pentingnya sanitasi untuk mencegah penyakit, masalah gizi buruk, serta memperbaiki kualitas hidup.

Jika Bapak/Ibu bersedia untuk berpartisipasi dalam penelitian ini, kami akan melakukan wawancara dan Focus Group Discussion selama kurang lebih 2 jam di lokasi yang sesuai dengan Bapak/Ibu. Partisipasi dalam penelitian ini bersifat sukarela. Sebagai bentuk apresiasi atas waktu dan partisipasi Bapak/Ibu, peneliti akan memberikan kompensasi non-tunai berupa barang kebutuhan sehari-hari. Saya berharap kerjasama Bapak/Ibu untuk berpartisipasi dalam penelitian ini dan dapat menandatangani lembar persetujuan serta menjawab pertanyaan dengan keadaan sebenarnya. Data yang diperoleh nantinya hanya akan dipergunakan untuk keperluan peneliti dan akan dijaga kerahasiaannya. Apabila selama menjadi informan dalam penelitian ini Bapak/Ibu memiliki masalah terkait penelitian ini, maka Bapak/Ibu dapat menghubungi saya, Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes melalui HP/WA: 08126564479. Atas kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Medan, 29 Juli 2025

Hormat Saya,



Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes

Lembar Persetujuan Setelah Penjelasan (*informed consent*)

Pernyataan Kesedian Menjadi Informan

Penelitian Tentang :

Model Transformasi Sanitasi Keluarga dalam Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :
Umur : Tahun
Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
Pendidikan Terakhir :
Asal Instansi :
Tanggal Wawancara :

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi informan penelitian yang dilakukan oleh Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes, NIDN : 0020036804. Tenaga pengajar pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.

Informan

(.....)

PEDOMAN WAWANCARA UNTUK PIMPINAN DINAS KESEHATAN

Judul : Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan.

I. IDENTITAS INFORMAN

Nama :
Umur : Tahun
Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
Pendidikan Terakhir :
Asal Instansi :
Tanggal Wawancara :

II. DAFTAR PERTANYAAN

1. Apa saja program kesehatan yang dilaksanakan terkait sanitasi, gizi buruk, serta penyakit berbasis lingkungan, dan bagaimana pencapaiannya?
2. Bagaimana potensi modal sosial yang ada di daerah ini?
3. Hal apa yang menjadi kemudahan untuk pelaksanaan suatu program di tempat ini?
4. Bagaimana kebiasaan masyarakat terkait dengan air bersih, jamban, pembuangan limbah, dan sampah?
5. Bagaimana partisipasi masyarakat dalam kegiatan-kegiatan yang terkait dengan kesehatan?
6. Bagaimana ketersediaan akses dan fasilitas untuk sanitasi?
7. Bagaimana kebiasaan masyarakat dalam menjaga dan mengasuh bayi, atau budaya *parenting* di keluarga?
8. Bagaimana kebiasaan masyarakat terkait dengan kesehatan anak balita?
9. Bagaimana pelaksanaan sanitasi di keluarga? siapa yang bertanggung jawab? siapa saja yang berperan dalam pelaksanaan sanitasi di keluarga dan rumah tangga?
10. Hal apa yang menjadi kemudahan untuk pelaksanaan suatu program di tempat ini?
11. Hal apa yang menjadi hambatan dan tantangan dalam pelaksanaan program?
12. Hal apa yang menjadi hambatan dan tantangan partisipasi masyarakat, khususnya ibu RT?
13. Adakah peran tokoh masyarakat?
14. Apa harapan masyarakat terhadap program sanitasi, pengendalian penyakit berbasis lingkungan, dan penanggulangan gizi buruk?
15. Data penyakit berbasis lingkungan apa saja yang sering ditemukan di wilayah Pesisir?
16. Bagaimana tren kasus gizi buruk dalam 1 tahun terakhir?
17. Apakah program sanitasi lingkungan sudah berjalan efektif? Apa ada indikatornya?
18. Bagaimana keterlibatan masyarakat dalam program sanitasi?
19. Apakah rekomendasi anda terkait pengembangan pengelolaan sanitasi dan gizi serta pengendalian penyakit berbasis lingkungan di wilayah pesisir?

PEDOMAN WAWANCARA UNTUK PENANGGUNG JAWAB PROGRAM SANITASI DI PUSKESMAS

Judul : Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan

I. IDENTITAS INFORMAN

Nama :
Umur : Tahun
Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
Pendidikan Terakhir :
Asal Instansi :
Tanggal Wawancara :

II. DAFTAR PERTANYAAN

1. Bagaimana pengetahuan masyarakat tentang pengelolaan sanitasi untuk dapat mencegah penyakit berbasis lingkungan dan gizi buruk?
2. Bagaimana kebiasaan masyarakat terkait dengan air bersih, jamban, pembuangan limbah, dan sampah?
3. Bagaimana ketersediaan akses dan fasilitas untuk sanitasi?
4. Bagaimana kebiasaan masyarakat dalam menjaga dan mengasuh bayi, atau budaya *parenting* di keluarga?
5. Bagaimana kebiasaan masyarakat terkait dengan kesehatan anak balita?
6. Bagaimana partisipasi masyarakat dalam kegiatan-kegiatan yang terkait dengan kesehatan?
7. Bagaimana pelaksanaan sanitasi di keluarga? siapa yang bertanggung jawab? siapa saja yang berperan dalam pelaksanaan sanitasi di keluarga dan rumah tangga?
8. Apa saja program kesehatan yang dilaksanakan terkait sanitasi, status gizi dan gizi buruk, serta penyakit berbasis lingkungan, dan bagaimana pencapaiannya?
9. Bagaimana potensi modal sosial yang ada di daerah ini?
10. Hal apa yang menjadi kemudahan dan hambatan untuk pelaksanaan suatu program di tempat ini?
11. Hal apa yang menjadi hambatan dan tantangan partisipasi masyarakat, khususnya ibu RT?
12. Adakah peran tokoh masyarakat?
13. Apakah ada intervensi atau kegiatan dari puskesmas/dinas kesehatan terkait sanitasi?
14. Data penyakit berbasis lingkungan apa saja yang sering ditemukan di wilayah padat penduduk?
15. Bagaimana tren kasus gizi buruk dalam 1 tahun terakhir?
16. Apakah program sanitasi lingkungan sudah berjalan efektif? Apa ada indikatornya?
17. Apa intervensi yang telah dilakukan dalam penanggulangan penyakit dan gizi buruk?
18. Apakah puskesmas memiliki program integratif antara sanitasi dan gizi?
19. Bagaimana keterlibatan masyarakat dalam program sanitasi?
20. Apakah rekomendasi anda terkait pengembangan model sanitasi di wilayah pesisir ?

PEDOMAN WAWANCARA UNTUK IBU RUMAH TANGGA

Judul : Pengembangan Model Sanitasi dalam Mencegah Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Kawasan Padat Penduduk Kota Medan.

I. IDENTITAS INFORMAN

Nama :
Umur : Tahun
Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
Pendidikan Terakhir :
Asal Instansi :
Tanggal Wawancara :

II. DAFTAR PERTANYAAN

1. Menurut ibu, bagaimana hubungan sanitasi dengan kesehatan anak?
2. Menurut ibu, bagaimana anak-anak bisa mengalami diare dan gizi buruk?
3. Bagaimana cara menyediakan air minum dan air bersih di rumah ini? Siapa yang mengerjakan?
4. Bagaimana pemeliharaan kamar mandi dan WC? Siapa yang mengerjakan?
5. Bagaimana pengumpulan dan pembuangan sampah di rumah ini? Siapa yang mengerjakan?
6. Bagaimana pemeliharaan saluran air limbah di rumah ini? Siapa yang mengerjakan?
7. Bagaimana pengasuhan dan penyediaan makanan anak balita? Siapa yang mengerjakan?
8. Bagaimana ibu mengikuti program kesehatan dari Puskesmas?
9. Pendekatan apa yang efektif menurut Bapak/ibu untuk pengendalian penyakit berbasis lingkungan dan gizi buruk?
10. Bagaimana harapan masyarakat terhadap program sanitasi, pengendalian penyakit berbasis lingkungan, dan penanggulangan gizi buruk?

Pedoman FGD

Topik diskusi: Pengelolaan sanitasi dan gizi keluarga dalam pengendalian Penyakit berbasis lingkungan

Peserta : 6 – 10 org

Pertanyaan Panduan FGD

A. Pembukaan

1. Apakah bisa diceritakan secara umum, bagaimana kondisi sanitasi lingkungan di sekitar tempat tinggal Bapak/Ibu?
2. Apa saja masalah sanitasi yang paling sering terjadi di lingkungan ini?

B. Perilaku dan Peran Keluarga

3. Apa kebiasaan yang dilakukan sehari-hari untuk menjaga agar lingkungan tetap bersih dan sehat?
4. Di dalam rumah tangga, siapa yang biasanya paling bertanggung jawab atas kebersihan dan sanitasi?
5. Bagaimana dengan urusan gizi anak? Siapa yang paling dominan menjaga asupan makan dan kesehatan anak?

C. Intervensi Pihak Luar:

6. Apakah pernah ada program atau penyuluhan dari Puskesmas, Dinas Kesehatan, atau organisasi lain terkait kebersihan lingkungan dan gizi?
7. Menurut Bapak/Ibu, apa manfaat atau keuntungan dari program tersebut bagi keluarga/warga?

D. Tantangan dan Harapan:

8. Apa hambatan atau tantangan yang dihadapi dalam mengelola sanitasi dan menjaga kesehatan keluarga?
9. Menurut Bapak/Ibu, apa yang dibutuhkan agar pengelolaan sanitasi di lingkungan ini bisa lebih baik dan berkelanjutan?

E. Penutup:

10. Jika diberikan kesempatan merancang pengelolaan sanitasi bersama warga, apa yang ingin Anda usulkan?

Biodata Ketua Peneliti

Nama	: Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes
NIDN/NIDK/NIP	: 0020036804 / 196803201993032001
Pangkat/Jabatan	: Lektor Kepala / Pembina Muda
E-mail	: evi3@usu.ac.id
ID Sinta	: 6073601
SISTER	: https://sister-pt.kemdikbud.go.id/
H index	: 2

Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	Energy and Protein Consumption of Manggadong Rice as Local Wisdom and Effort of Staple Food Diversification E Aritonang, E Naria, A Rohana		International Journal on Advanced Science, Engineering and Information 2014	http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.5.3.490
2	Exploring the Potentiality of Family Resources on Basic Household Sanitation Management in Dense Settlements of Binjai in North Sumatera Province of Indonesia E Naria, H Santoso, K Rochadi, N Nurmaini	First Author	Macedonian Journal of Medical Science Vol 9 no E (2021)-547-551	https://oamjms.eu/index.php/mjms/article/view/5720

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	Improving environmental health through reduce reuse recycle (the 3Rs) and trash cans with attractive pictures at high school in Percut Sei Tuan sub-district E Naria, E Nasution, DN Santi	First author	ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 3 (2), 352-357 2018	
2	Utilization of Plastic Bottle Waste as a Vertical Garden Media in the Dense Population Area of Binjai Village, Binjai District, Binjai City	First author	ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian Kepada	

	E Naria, LD Arde		Masyarakat 5 (2), 191-196 2020	
3	Bank Sampah dan Budaya Menabung: Sebuah Refleksi dari PPM di Desa Marendal II F Zuska, E Naria, HM Hasibuan, H Prasetyo		Aceh Anthropological Journal 6 (2), 120-136 2022	
4	Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Aksi Nyata Generasi Restorasi Untuk Mangrove Di Pesisir Pantai Labu		Indonesian Journal of Engagement, Community Services, Empowerment and Development Vol. 2, No.2, Agustus 2022	
5	Making Ecobrick: Powerful Reduce Plastic Trash F Zuska, E Naria, N Febira, F Aulia		ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 8 (2), 1332-134 2023	
6	Mengenyahkan Sampah Plastik Benalu dengan Ekobrik: Get Rid of Parasitic Plastic Waste with Ecobricks F Zuska, E Naria, Z Zulfendri		Pelita Masyarakat 5 (2), 151-16 2023	
7	Analisis efektifitas pengelolaan sampah organik kering dengan metode komposting pada taman kota DS Hutagalung, E Naria, WRE Tumanggor		Tropical Public Health Journal 3 (1), 33-41 2023	
8	Sadar pilah sampah dengan konsep 4R (Reuse, Reduce, Recycle, Replace) dalam upaya penurunan volume sampah Desa Pantai Gemi tahun 2022 SAA Putri, DN Santi, SM Indirawati, E Naria		Tropical Public Health Journal 3 (2), 53-62 2023	
9	LITERATURE REVIEW: RISK FACTORS FOR MALARIA INCIDENCE IN COASTAL AREAS N Febrinka, D Shabrina, MT Sembiring, W Syahfitri, WRE Tumanggor, ...		HEARTY 12 (1), 9-15	

Prosiding Seminar/Konferensi Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P- ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	An Analysis on Task Division of Household Sanitation Management in Dense Settlements in Binjai North Sumatera Province E Naria, H Santosa, N Nurmaini, K Rochadi	First author	Proceedings of the 1st International Conference on Education, Humanities 2021	

Buku

No.	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1.					
2.					
Dst					
.					

Perolehan Kekayaan Intelektual (IK)

No.	Judul KI*	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/ granted)	URL (jika ada)
1	Produk pangan yang terbuat dari campuran tepung beras dan tepung ubi jalar ungu dengan perbandingan 1:1 untuk pencegahan penyakit obesitas dan kenaikan gula darah secara cepat	2019	Paten Nasional	S00201802689		
2	Karya Rekaman Video Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Aksi Nyata Generasi Restorasi untuk Mangrove di Pesisir Pantai Labu	2023	Hak Cipta Nasional	EC00202319212		

*Catatan: HKI Produk Iptek-Sosbud

Biodata Anggota Peneliti

Nama	: Ir. Indra Chahaya S, M.Si
NIDN/NIDK/NIP	: 000111684
Pangkat/Jabatan	: Pembina Utama Muda/Lektor Kepala
E-mail	: indra4@usu.ac.id
ID Sinta	: SINTA - Science and Technology Index
SISTER	: https://sister-pt.kemdikbud.go.id/
H index	: 1

Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun Terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	The community based controlling for the widely spread of dengue haemorrhagic fever (DHF) in North Sumatra	Penulis Utama	International Journal of Biosciences, 2018, Vol. 13, /Nomor.6, p.1-12, P-ISSN 2220-6655, E-ISSN 2222-5234	https://innspub.net/the-community-based-controlling-for-the-widely-spread-of-dengue-haemorrhagic-fever-dhf-in-north-sumatra/
2.	Relationship analysis of protection strategy and the number of containers with the existence of <i>Aedes aegypti</i> larvae at Tebing Tinggi city in 2022	Penulis Anggota	International Journal of Community Medicine and Public Health (IJCMPH), 2023, Vol. 10, No. 7, ISSN: 2394-6032, ISSN: 2394-6040	https://www.ijcmph.com/index.php/ijcmph/article/view/11104
3.	Effectiveness of <i>Ricinus communis</i> as Natural Larvicide for <i>Aedes aegypti</i> Mosquito Larvae in Medan City	Penulis Utama	Kemas.Jurnal Kesehatan Masyarakat, Vol 19, No 4 (2024)	https://doi.org/10.15294/kemas.v19i4.47990
4.	Assesment risk factor for tuberculosis	Penulis Anggota	Multidisciplinary Science Journal, 7(1), 2025016.	https://doi.org/10.31893/multiscience.2025016

	transmission among children: Case study in Medan			
--	--	--	--	--

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P- ISSN/ E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	Modifikasi Ovitrap dan tingkat partisipasi masyarakat dalam meningkatkan angka bebas jentik dengan menggunakan Biji Jarak (Ricinus communis) di Kota Medan	Penulis Utama	Sanitasi, Jurnal Kesehatan Lingkungan, 2017, Volume 9, nomor 2, P-ISSN 1978-5763, e-ISSN 2579-3986	https://www.e-journal.poltekkesjogja.ac.id/index.php/Sanitasi/article/view/757
2.	Pengelolaan Sampah Menggunakan Keranjang Takakura, Biopori, dan Komposting di Kecamatan Medan Johor	Penulis Utama	Adimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat. 2020, Vol. 4, No. 1, ISSN 2550-004X (Online) ISSN 2550-0031 (Print)	https://litabmas.umpo.ac.id/index.php/adimas/article/view/1304
3.	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Sampah dengan Metode “Muse (Mari Ubah Sampah Menjadi Eco-Enzyme)” pada Karang Taruna Kecamatan Medan Johor	Penulis Utama	Poltekita: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2022, Vol. 3, No. 3, e-ISSN: 2722-5798	https://www.poltekkespalu.ac.id/jurnal/index.php/PJPM/article/view/1003

4.	Lead Concentration In Soils Of Roadside Farmland In Lubuk Pakam, Deli Serdang	Penulis Anggota	Contangion: Scientific Periodical Journal of Public Health and Coastal Health, 2023, Vol. 5, No. 2, ISSN 2685-0389	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/contangion/article/view/15506
5.	Upaya Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim melalui Media Permainan Anak Atteropoly kepada Anak Usia Sekolah Dasar	Penulis Anggota	Poltekita: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2023, Vol. 4, No. 1, e-ISSN: 2722-5798	https://www.poltekkespalu.ac.id/jurnal/index.php/PJPM/article/view/1567
6.	Mapping of Diarrhea Among Under-Five Children Based on Household Basic Sanitation in Pagurawan Health Center, Batu Bara Regency	Penulis Anggota	Scientific Periodical Journal of Public Health and Coastal Health, 2023, Vol. 5, No. 3, ISSN 2685-0389	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/contangion/article/view/16297
7.	Strengthening of Public Capacity and Health Energy Towards SMART Welfare in Pulo Brayan City Prefecture of West Fields of the City of Medan	Penulis Anggota	ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 2023, Vol. 8, No. 2	https://talenta.usu.ac.id/abdimas/article/view/14245
8.	Analisis paparan karbon monoksida (CO) dengan	Penulis Anggota	Tropical Public Health Journal 4(1) 75-85,2023	https://talenta.usu.ac.id/trophico/article/view/16126

	keluhan subjektif pernapasan pada penjual satai di Kota Duri tahun 2023			
9.	Analysis of Lead Levels (Pb) Level of Knowledge and Attitude of Teachers Educational Toys in Kindergarten at Medan Labuhan District in 2023	Penulis Anggota	ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 2023, Vol. 8, No. 2,	https://talenta.usu.ac.id/abdimas/article/view/12973
10	Gerakan Belanja Sehat Basuh Tanga "Mahidalis" di Pasar Tradisional Kecamatan Medan Johor	Penulis Utama	ADIMAS: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 2023, Vo. 7, NO. 1, ISSN 2550-004X (Online) ISSN 2550-0031 (Print)	https://journal.umpo.ac.id/index.php/abdimas/article/view/2991
11.	Analisis Faktor Lingkungan Rumah dan Keberadaan Jentik <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Tebing Tinggi Tahun 2022	Penulis Utama	Ikesma: Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat, 2023, Vol. 19, No. 4, ISSN 1829-7773 (print) and ISSN 2684-7035 (online)	https://jurnal.unej.ac.id/index.php/IKESMA/article/view/39069
12.	Implementatio n of BERSABAR Method for Students to Achieve Clean and Healthy Schools in Al Ikhlis Private	Penulis Utama	ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 2023, Vol. 8, No. 2	https://talenta.usu.ac.id/abdimas/article/view/12774

	Elementary School Medan			
13	Pemberdayaan PKK Desa Suka Makmur Deli Tua dalam meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mengelola sampah anorganik	Penulis Anggota	SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni bagi Masyarakat) 14 (1), 2025	https://jurnal.uns.ac.id/jurnal-semar/article/view/94911
14	Determinasi Lingkungan dan Perilaku terhadap Keberadaan Jentik Aedes spp	Penulis Utama	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan Terpadu (JITKT). Vol.5, No.1, Mei 2025	https://ejurnal.poltekkes-tanjungpinang.ac.id/index.php/jkstl/article/view/259/158

Prosiding Seminar/Konferensi Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	Modified Ovitrapp Model and Social Community System Study to Reduce Aedes aegypti Density in Pematang Siantar City	Penulis Utama	Advances in Health Sciences 1 st Public Health International Conference, 2016, volume 1	https://www.atlantispress.com/proceedings/phico-16/25875890
2.	The Larvae Project Application as a Digital Image for monitoring the Larvae Free Index in DHF endemic areas in Tebing Tinggi city	Penulis Anggota	Proceeding of International Conference on Information Science and Technology Innovation (ICoSTEC) 2023, Vol. 2 No. 1 (2023):	https://prosiding-icostec.respati.ac.id/index.php/icostec/article/view/43

Buku

No.	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1.	Pengendalian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dengan Larvasida Serbuk Biji Jarak (<i>Ricinus communis</i>)	2024	978-623-02-9692-5	Deepublish (CV BUDI UTAMA)	https://deepublishstore.com/produk/buku-pengendalian-nyamuk-aedes-aegypti-dengan-larvasida-serbuk-biji-jarak-ricinus-communis/?srsltid=AfmBOopWRcz4buuVR2OpGsboehki-rJkW6OlAvPSCoCn1LVGBhq0iTYA

Perolehan Kekayaan Intelektual (KI)

No.	Judul KI*	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar /granted)	URL (jika ada)
1.	Penerapan Metode Bermain Sambil Belajar (Bersabar) Dengan Membentuk Kader Bocah Cinta Lingkungan (Bocil) Dalam Mencapai Sekolah Dasar Bersih Sehat (SD-BS)	2021	Sinematografi	EC00202135498	Granted	
2.	Video Pembelajaran Praktikum Kesehatan Lingkungan : Pembuatan Ovitrapp	2021	Sinematografi	EC00202185279	Granted	
3.	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Peningkatan Partisipasi Dalam Pengelolaan Sampah Dengan Metode "MUSE (Mari Ubah	2021	Sinematografi	EC00202185280	Granted	

	Sampah menjadi Eco-Enzyme) pada Karang Taruna Kecamatan Medan Johor					
4.	Upaya Adaptasi Perubahan Iklim Melalui Media Permainan Anak Atteropoly Di Desa Bogak, Tanjung Tiram, Batu Bara	2022	Sinematografi	EC00202260464	Granted	
5.	Media Permainan Atteropoly	2022	Sinematografi	EC00202260494	Granted	
6.	User Manual Penggunaan Aplikasi LARVAE	2022	Buku Panduan/Petunjuk	EC002022114120	Granted	
7.	Buku Panduan Bermain Atteropoly (Permainan Edukasi Anak Usia Sekolah Dasar)	2022	Buku Panduan/Petunjuk	EC00202260632	Granted	
8.	Mitigasi Perubahan Iklim melalui Aksi Nyata Generasi Restorasi untuk Mangrove di Pesisir Pantai Labu	2023	Sinematografi	EC00202319212	Granted	
9.	Karya Sinematografi Penelitian: Efektivitas Larvasida Alami Dalam Peningkatan Angka Bebas Jentik Pada Daerah Endemis DBD	2023	Sinematografi	EC002023138233	Granted	
10.	Pembentukan Bocah Apik (Arif Perubahan Iklim) Melalui Edukasi dan Literasi sebagai Upaya Penanggulangan	2023	Sinematografi	EC00202396090	Granted	

	Perubahan Iklim di Kecamatan Deli Tua					
11.	BISKUIT TINGGI PROTEIN, ZAT BESI DAN VITAMIN C	2023	Paten	P00202304754		
12.	PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT IMPLEMENTASI EDUTB (Edukasi Tuberkulosis)	2024	Sinematografi	EC00202473052	Granted	
13.	Project Based Learning Higiene Tropis Penyuluhan dan Edukasi Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) SD Negeri 066048	2024	Sinematografi	EC002024184428	Granted	
14.	Kegiatan PKM Hibah DRTPM Tahun 2024 - Pemberdayaan Kelompok PKK Desa Suka Makmur Deli Tua	2024	Sinematografi	EC002024191692	Granted	
15.	Pembuatan Larvasida Alami Dari Ekstrak Biji Jarak (Ricinus Communis) Dalam Peningkatan ABJ	2024	Sinematografi	EC002024223078	Granted	
16.	MODEL INOVASI PENGELOLAAN SANITASI DAN MENSTRUAL HYGIENE BERBASIS DIGITAL PADA SISWA DI WILAYAH PESISIR SUMATERA	2024	Buku Saku	EC002024233215	Granted	

	UTARA					
17.	Video Dokumenter Pembentukan Nucleus Guard PKK Desa Suka Makmur	2024	Sinematografi	EC00202425561		

Biodata Anggota Peneliti

Nama	:dr.Rusmalawaty,M.Kes
NIDN/NIDK/NIP	:0004087502/197508042002122001
Pangkat/Jabatan	:Lektor
E-mail	: rusmalawaty@usu.ac.id
ID Sinta	: 6130778. 70
SISTER	: https://sister-pt.kemdikbud.go.id/
H index	: 1

Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	The Assessment Metabolic Markers and Cardio Risk Index Among Controlled and Uncontrolled Type 2 Diabetic Patients in Primary Health Clinics in Medan City, North Sumatera, Indonesia: Cross-sectional Study	Penulis ke 4	National Library og Medicine	Acta Inform Med . 2022 Sep;30(3):201-204. doi: 10.5455/aim.2022.30.201-204
2.				
Dst.				

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	Factor Influencing Blood Pressure : A Study on Paluh Sibaji Fisherman in 2023	Penulis ke 4	Contagion Scientific Periodical journal of, Public Health and coastal health, 2024, Vol 6, E ISSN 2685-0389	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/contagion/article/view/18554
2.	Increasing the Capacity of Paud Teachers with Training of Educators on School Health	Penulis ke 4	Abdimas Talenta ; jurnal Pengabdian Masyarakat, 2023, Vol 8	Home / Archives / Vol. 8 No. 2 (2023): ABDIMAS TALENTA: Jurnal

	Business Activities in Early Children Education Park in Marelan City			Pengabdian Kepada Masyarakat
3	Utilization of Plastic Bottle Waste as a Vertical Garden Media in the Dense Population Area of Binjai Village, Binjai District, Binjai City		Abdimas Talenta ; jurnal Pengabdian Masyarakat	Home / Archives / Vol. 5 No. 2 (2020): ABDIMAS TALENTA : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Proseding Seminar/Konferensi Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P- ISSN/E- ISSN	URL artikel (jika ada)
1.				
2.				
Dst.				

Buku

No.	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1.					
2.					
Dst.					

Perolehan Kekayaan Intelektual (IK)

No.	Judul KI*	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)
1.	Panduan Penggunaan (User Manual) Website Katedake (Kartu Tekanan Darah Pekerja)	2023	Hak Cipta Nasional	EC002023130960	Terdaftar	

*Catatan: HKI Produk Iptek-Sosbud

Biodata Anggota Peneliti

Nama	: Diza Fathamira Hamzah, S.K.M., M.Kes
NIDN/NIDK/NIP	: 1313089001/199008132024062002
Pangkat/Jabatan	: III d/Lektor
E-mail	: dizafathamira@usu.ac.id
ID Sinta	: 6666651
SISTER	: Diza Fathamira Hamzah
H index	: 6

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/ E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	Hubungan ketahanan pangan keluarga dengan status gizi keluarga buruh kayu di Kampung Kotalintang Kecamatan Kota Kuala Simpang Kabupaten Aceh Tamiang	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2016, 1(1), 2580-281X (sinta 4)	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/1019/812
2.	Analisis faktor yang memengaruhi kejadian kekurangan energi kronis (KEK) pada ibu hamil di wilayah kerja Puskesmas Langsa Kota Kota Langsa Provinsi Aceh	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2017, 2(2), 2580-281X (sinta 4)	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/1121/886
3.	Penatalaksanaan diet jantung dan status gizi pasien penderita hipertensi komplikasi penyakit jantung rawat inap di Rumah Sakit Umum Bandung Medan	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2017, 2(1), 2580-281X (sinta 4)	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/963/768
4.	Pengaruh pemberian ASI eksklusif terhadap berat badan bayi usia 4-6 bulan di wilayah kerja Puskesmas Langsa Kota	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2018, 3(2), 2580-281X (sinta 4)	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/1683/1350
5.	Analisis penggunaan obat herbal pasien diabetes mellitus tipe II di Kota Langsa	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2019, 4(2), 2580-281X (sinta 4)	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/5057/2534
6.	The Utilization of Herbal Plants for Hypertension Patients in Langsa City Aceh Province	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2021, 6(2), 2580-281X (sinta 4)	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/8080/4400
7.	Efektivitas Larvasida Temefos Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Kematian Larva Aedes Aegypti Di Tiga Desa Endemis Demam Berdarah	Fifth author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2022, 7(4), 2580-281X (sinta 4)	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kesmas/article/view/11664/5891

	Dengue Kota Banda Aceh			
8.	Pengaruh pemberian edukasi dan simulasi dagusibu terhadap pengetahuan masyarakat tentang pengelolaan obat rasional di tingkat keluarga	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2022, 7(3), 2580-281X (sinta 4)	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kemas/article/view/11640/5645
9.	Strengthening The Family Role In Preventing Covid-19 Local Transmission in Langsa Lama District Langsa City Aceh Province	First author/corresponding author	Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan (JUMANTIK), 2022, 7(1), 2580-281X (sinta 4)	https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/kemas/article/view/10959/5204
10.	Milkfish nugget formulation with carrot and sweet corn modification towards nutritional status enhancement for underweight	First author/corresponding author	Jurnal Action: Aceh Nutrition Journal, 2021, 6(1), 2548-5741 (sinta 2)	https://ejournal.poltekkesaceh.ac.id/index.php/an/article/view/428/214
11.	Pengetahuan, sikap dan perilaku masyarakat pesisir dalam membuang sampah (studi kasus desa salur lasengalu kecamatan teupah barat kabupaten simeulue)	Fifth author	Pro health jurnal ilmiah kesehatan, 2023, vol.5, no. 2, 2654-797X	https://jurnal.unw.ac.id/index.php/PJ/article/view/2406
12.	Hubungan Pengetahuan dan Dukungan Keluarga dengan Kejadian <i>Drop Out</i> Imunisasi Difteri, Pertusis dan Tetanus (DPT) pada Bayi di Wilayah Kerja Puskesmas Lampisang Aceh Besar	Third author	Promotif : jurnal kesehatan masyarakat, 2022, vo. 12, 1, 2503-1139 (sinta4)	https://jurnal.unismuhpalu.ac.id/index.php/PJKM/article/view/2453
13.	Determinan pelayanan manajemen terpadu balita sakit (MTBS) di Puskesmas Jaboi Kota Sabang	Fourth author	Journal of health care technology and medicine, 2023, vol 9, no. 2, 2615-109X (sinta 4)	https://jurnal.uui.ac.id/index.php/JHTM/article/view/3407
14.	Pendidikan Kesehatan melalui Peran Keluarga Dalam Pengolahan Sampah Rumah Tangga Dengan Gagasan Besar (Bersih, Sehat, Dan Religius)	Corresponding author	Jurnal serambi ilmu, 2023, vol. 25, no.1, 2549-2306 (sinta 4)	https://jurnal.serammbimekkah.ac.id/index.php/serambi-ilmu/article/view/1141/1160
15.	The synergy of the religious role in supporting the accelerated reduction of stunting in Kutaraja District, Banda Aceh	Corresponding author	Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2023, 5(1), 2721-558X (sinta 3)	https://ejournal.poltekkesaceh.ac.id/index.php/gikes/article/view/1389/509
16.	Analysis of disease perceptions and islamic sharia values of interest in using voluntary counseling and testing services in Langsa City	First author/corresponding author	Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2025, 6(1), 2721-558X (sinta 3)	https://ejournal.poltekkesaceh.ac.id/index.php/gikes/article/view/2167/808

	Aceh Province			
17.	Pengaruh penyuluhan <i>one day one egg</i> terhadap peningkatan pengetahuan ibu sebagai upaya pencegahan <i>stunting</i> pada balita di Kelurahan Sicanang	Corresponding author	MIRACLE journal, 2025, 5(2), 2774-4663 (sinta 5)	https://ojs.unhaj.ac.id/index.php/mj/article/view/1723/843

Proseding Seminar/Konferensi Internasional Terindeks

No.	Judul Artikel	Peran (First author dan/atau Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1.	The Utilization Of Eco-Enzyme As An Alternative To Emphasize The Household Wastes	Corresponding author	The 6th international conference on multidisciplinary conference, 2022, volume 6, issue 1,	https://doi.org/10.32672/picmr.v6i1.753
2.	A short review: Fish oil extraction methods obtaining oils with high amounts of unsaturated fatty acids	First author	IOP conference series: earth and environmental science, 2024, volume 1356, issue 1, 17551307, doi : 10.1088/1755-1315/1356/1/012023 (Q3)	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1356/1/012023
Dst.				

Buku

No.	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1.	Ilmu bahan makanan	2024	9786347037428	CV Future Science	https://sinta.kemdikbud.go.id/profile/books
2.	Metode Penelitian Kuantitatif Untuk Kesehatan	2025	9786238972630	CV Bertuah Indonesia Berkarya	https://sinta.kemdikbud.go.id/profile/books
3.	Penilaian Status Gizi	2025	9786347037930	CV. Future Science	https://sinta.kemdikbud.go.id/profile/books
4.	Analisis Makanan dan Minuman	2025	9786347216465	CV. Future Science	https://bookstore.futuresciencepress.com/book/analisis-makanan-dan-minuman-pendekatan-ilmiah-dan-praktis



Universitas Sumatera Utara
**KOMITE ETIK
PENELITIAN KESEHATAN**

Alamat:
Jalan dr. T. Mansur
No. 66 Lt. II RS. Prof.
dr. Chairuddin P. Lubis,
Kampus USU, Medan,
Sumatera, 20155

Email:
komiteetik@usu.ac.id

SURAT PERNYATAAN PENGUSUL KAJI ETIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes
NIP/NIM/NIK: 0020036804 / 196803201993032001
Alamat : Jl. Karya Wisata Komplek Dosen No. 19 Medan Johor Medan
No HP/WA : 08126564479
Institusi : FKM USU Jl. Universitas No. 21 Kampus USU Medan
Judul Proposal: **Model Transformasi Sanitasi Berbasis Keluarga dalam mencegah
Penyakit Berbasis Lingkungan dan Gizi Buruk di Pesisir Kota Medan**

dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian yang saya ajukan untuk memperoleh Ethical Clearance pada saat pengajuan ini belum dilakukan kegiatan pengumpulan datanya.

Apabila berdasarkan informasi yang diketahui oleh Komite Etik Penelitian Universitas Sumatera Utara, kegiatan pengumpulan data telah berlangsung maka Ethical Clearance tidak bisa dikeluarkan dan pembiayaan yang telah dibayarkan untuk kaji etik proposal saya tidak dapat dikembalikan.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan dengan sebenarnya, dan saya bersedia menerima sanksi apabila pernyataan saya tidak benar.

Medan, 29 Juli 2025



(Dr. Ir. Evi Naria, M.Kes)

NIP. 106803201993032001