

**PROPOSAL**  
**RUMAH PROGRAM**  
**HASIL PENGEMBANGAN ALAT DAN DETEKSI KESEHATAN**  
**ORGANISASI RISET KESEHATAN**  
**BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL (BRIN)**  
**TAHUN ANGGARAN 2023**



**Deteksi Dan Pengembangan Metode Intervensi Reduksi *Soil-Transmitted Helminths*  
(STH) dengan Pendekatan Kearifan Lokal**

**Mara Ipa, SKM, MSc**

**PUSAT RISET KESEHATAN MASYARAKAT DAN GIZI**  
**ORGANISASI RISET KESEHATAN**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL  
RUMAH PROGRAM (NAMA RUMAH PROGRAM)  
ORGANISASI RISET KESEHATAN BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL  
TAHUN ANGGARAN 2023**

---

**I. KETERANGAN UMUM**

- A. Nama Unit Kerja** : Pusat Riset Kesehatan Masyarakat dan Gizi  
**B. Nama Organisasi Riset** : Organisasi Riset Kesehatan  
**C. Alamat Kantor** : Cibinong Science Center, Jl Raya Jakarta-  
Bogor, Pakansari, Cibinong, Kabupaten Bogor,  
Jawa Barat 16915  
**D. Nomor Telepon/HP** : -/ +62-82115487567  
**E. Alamat E-mail** : mara.ipa@brin.go.id

**II. DATA KEGIATAN**

- A. Nama Ketua Tim Riset** : Mara Ipa, S.K.M., M.Sc  
**B. Nama Anggota Tim Riset** : 1. Tri Isnani, S.Sos, MPH, Pusat Riset  
Kesehatan Masyarakat dan Gizi,  
Organisasi Riset Kesehatan.  
: 2. dr. Toni Wandra, M.Kes, PhD, Universitas Sari  
Mutiara Indonesia  
: 3. Vierito Ireneus Girsang, SKM, M.Epid,  
Universitas Sari Mutiara Indonesia  
: 4. Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes, Universitas Sari  
Mutiara Indonesia  
: 5. Ns. Amila, M.Kep. Sp.Kep MB, Universitas Sari  
Mutiara Indonesia  
: 6. Ester Saripati Harianju, SKM, M.Epid,  
Universitas Sari Mutiara Indonesia  
7. Yunita Purba, SSi., MSi, Universitas Sari Mutiara  
Indonesia  
**C. Institusi lain yang terlibat** : Dinas Kesehatan Kabupaten Samosir,  
(Tidak termasuk dalam Tim) Puskesmas Samosir  
**D. Lama Kegiatan** : 3 tahun  
Usulan riset tahun ke- 1  
**E. Biaya Kegiatan Tahun ke-** : 1  
Rumah Program : Rp. 110.000.000,-  
Mitra (*in-cash/in-kind*)<sup>\*</sup> : Rp. -

Salatiga, 09 Februari 2023

Mengetahui  
Kepala Pusat Riset



Dr Wahyu Pudji Nugraheni, S.K.M.,M.Kes  
NIP. 197307071999032002

Ketua Tim Riset



Mara Ipa, S.K.M., M.Sc  
NIP. 197904142002122001

## ABSTRAK

Kacungan sampai saat ini masih menjadi masalah kesehatan di Indonesia, terutama cacung usus yang penularannya dengan perantara tanah atau *Soil-Transmitted Helminths* (STH) dan dapat menyerang usia anak sekolah. Kecacungan memiliki dampak terhadap perkembangan fisik, kecerdasan, mental, prestasi dan ketahanan tubuh. Kabupaten Samosir dengan masyarakat mayoritas suku batak toba dan pekerjaan petani, prevalensi anak dengan *Soil-transmitted helminths* masih tinggi. Tujuan penelitian adalah deteksi dan pengembangan metode intervensi reduksi *Soil-Transmitted Helminths* (STH) dengan pendekatan kearifan lokal di Kabupaten Samosir pada anak sekolah dasar. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif dan kualitatif. Penelitian kuantitatif menggunakan desain *cross sectional* yang bertujuan untuk mendapatkan *baseline* data responden terkait kejadian kecacungan, kadar hemoglobin darah dan determinan kecacungan. Penelitian menggunakan data primer dari anak sekolah dasar Kabupaten Samosir Sumatera Utara. Metode penelitian kualitatif menggunakan desain fenomenologi dan cara pengumpulan data menggunakan metode wawancara mendalam dan Focus group discussion (FGD). Adapun yang menjadi tujuan pelaksanaan FGD adalah untuk menggali kearifan lokal yang memiliki potensi untuk diadopsi sebagai sarana untuk pencegahan kecacungan di Kabupaten samosir. Luaran yang dicapai adalah hak cipta (lembar marsitekka sebagai media intervensi) dan publikasi internasional.

Kata kunci: STH, kearifan lokal, reduksi, kecacungan, Samosir

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Kecacingan sampai saat ini masih menjadi masalah kesehatan di Indonesia, terutama cacing usus yang penularannya dengan perantara tanah atau *Soil-transmitted helminths* (STH) [1,2,3]. Kejadian kecacingan ini merupakan masalah kesehatan pada masyarakat dengan hygiene dan sanitasi yang kurang baik [2,4].

Prevalensi kecacingan *Soil-transmitted helminths* di Indonesia secara umum untuk semua umur adalah 2,5% - 62% dan sebesar 195 juta jiwa masyarakat Indonesia tinggal di daerah endemis kecacingan. Lebih kurang 37 juta anak usia sekolah mengalami Kecacingan [5,6,7]. Pada Kabupaten Samosir dengan masyarakat mayoritas dengan suku batak toba dan pekerjaan petani, prevalensi anak dengan *Soil-transmitted helminths* masih tinggi sejak tahun 2003 sampai 2006 dan 2015 [8,9,10].

Berdasarkan penelitian pada anak sekolah dasar dengan *Soil Transmitted Helminth* bisa mengalami malnutrisi, perawakan pendek, keterbelakangan intelektual, defisit kognitif, gangguan dalam pendidikan, dan kerusakan organ seperti otak, paru, hati dan saluran cerna hal ini karena anak dengan *Soil Transmitted Helminth* mayoritas mengalami anemia [4], [5]. Anak dengan *Soil Transmitted Helminth* yang mengalami anemia berdasarkan *Global Burden of Disease Study* tahun 2010 menyatakan bahwa 9 juta jiwa mengalami kematian dini dan kecacatan setiap tahunnya [4].

Rencana strategis Deklarasi London yaitu eliminasi Kecacingan STH dan Non-STH. Target tersebut adalah mereduksi prevalensi kecacingan hingga dibawah 10% pada tahun 2020. Indonesia sendiri menerbitkan strategi dan target penurunan kecacingan dalam PMK No 15 tahun 2017 untuk mendukung deklarasi tersebut. Target yang ingin dicapai adalah mampu menurunkan prevalensi kecacingan sampai di bawah 10% di setiap level desa/kota [3]. Metode penanggulangan kecacingan mengikuti Permenkes Nomor 15 Tahun 2017 dan sanitasi total berbasis masyarakat (STBM), namun metode lainnya yang dapat dilakukan adalah dengan pendekatan kearifan lokal [2].

Pendekatan kearifan lokal pada budaya batak toba yaitu dengan permainan tradisional dan pemberdayaan tokoh masyarakat yang disebut natua-tuani huta. Dimana natua-tuani huta merupakan orang yang paling berpengaruh pada kelompok masyarakat suku batak toba [8,9,10]. Penelitian ini sangat penting, dimana ditemukan model/formula prediksi untuk penanggulangan kecacingan sehingga dapat menurunkan anemia pada anak sekolah. Dengan

penelitian ini terjadi penurunan angka kejadian anemia pada anak sekolah dasar yang mengalami kecacangan.

## 1.2. Tujuan dan Sasaran

Tujuan umum penelitian adalah untuk deteksi dan pengembangan metode intervensi reduksi *Soil-Transmitted Helminths* (STH) dengan pendekatan kearifan lokal

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Menilai situasi penyebaran STH serta jenis STH pada anak sekolah dasar.
2. Penilaian faktor-faktor risiko lingkungan, sosioekonomi, dan sosioekologis infeksi kecacangan pada anak sekolah dasar.
3. Mengeksplorasi dan merumuskan metode intervensi reduksi STH berdasarkan kearifan lokal pada anak sekolah dasar.

## Sasaran

1. Penentu kebijakan tingkat pusat tim kerja *neglected tropical diseases (NTDs)* Kementerian Kesehatan RI sebagai data dasar evaluasi program eliminasi kecacangan.
2. Pemerintah pusat (Kementerian Kesehatan), daerah baik di tingkat Provinsi dan Kabupaten/Kota, hasil penelitian ini menjadi salah satu parameter pengawasan dalam system surveilans kecacangan khususnya memutus rantai transmisi/penularan (reinfeksi).
3. Masyarakat ilmiah (akademisi, peneliti) sebagai bagian dari pemutakhiran data dan informasi yang dapat digunakan dalam pengembangan metode intervensi reduksi STH berbasis kearifan lokal.

## 1.3. Perumusan Masalah

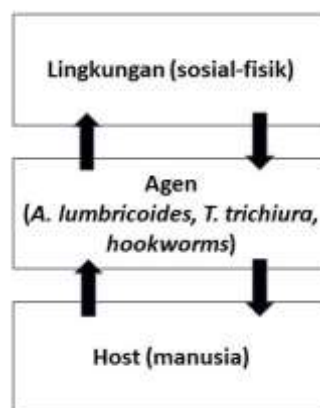
Indonesia merupakan salah satu negara endemis beberapa penyakit yang terabaikan (*neglected tropical diseases, NTDs*), diantaranya yaitu infeksi kecacangan. Prevalensi cacangan di Indonesia berkisar dari 45% hingga 65%. Bahkan, pada daerah-daerah dengan sanitasi yang buruk, prevalensi cacangan dapat mencapai 80%. Salah satu respon sebagai upaya penanggulang infeksi kecacangan dengan menerbitkan strategi dan target penurunan kecacangan dalam PMK No 15 tahun. Target yang ingin dicapai adalah mampu menurunkan prevalensi kecacangan sampai di bawah 10% di setiap level desa/kota.

Sejumlah studi mengemukakan infeksi kecacingan adalah salah satu determinan malnutrisi dan anemia pada anak-anak, disamping faktor pola asuh dan asupan, sosioekonomi dan lingkungan (WASH). Informasi terkini prevalensi ‘baseline’ cacingan pada kelompok anak-anak di Kabupaten Samosir belum tersedia. Sementara, POPM cacingan telah berlangsung sejak 2017. Keterkaitan antara infeksi cacingan, lingkungan, WASH dan kondisi sosioekonomi dan hubungannya dengan status gizi dan anemia pada anak-anak, khususnya di Kabupaten Samosir, perlu dikaji lebih mendalam. Minimnya informasi prevalensi dan sebaran infeksi cacingan pada anak, ko-infeksi dan faktor-faktor risikonya mempersulit Dinas Kesehatan setempat dalam merancang dan menetapkan intervensi pengendalian yang tepat sasaran dan efektif, khususnya metode intervensi dengan pendekatan kearifan lokal.

## BAB 2. METODOLOGI

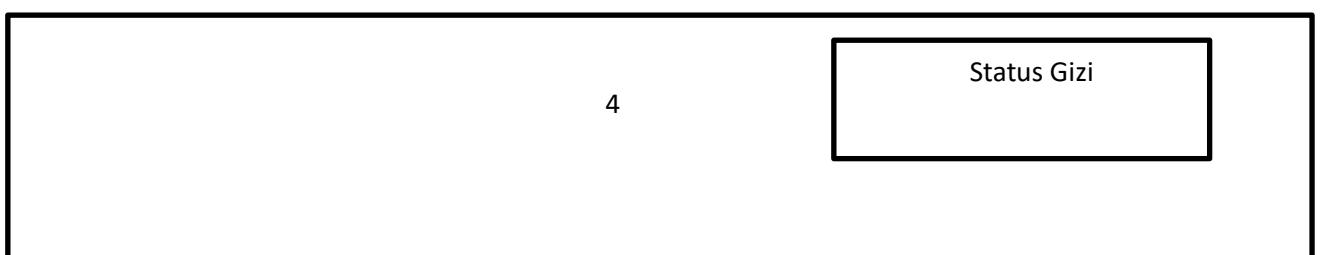
### 2.1 Kerangka Teori

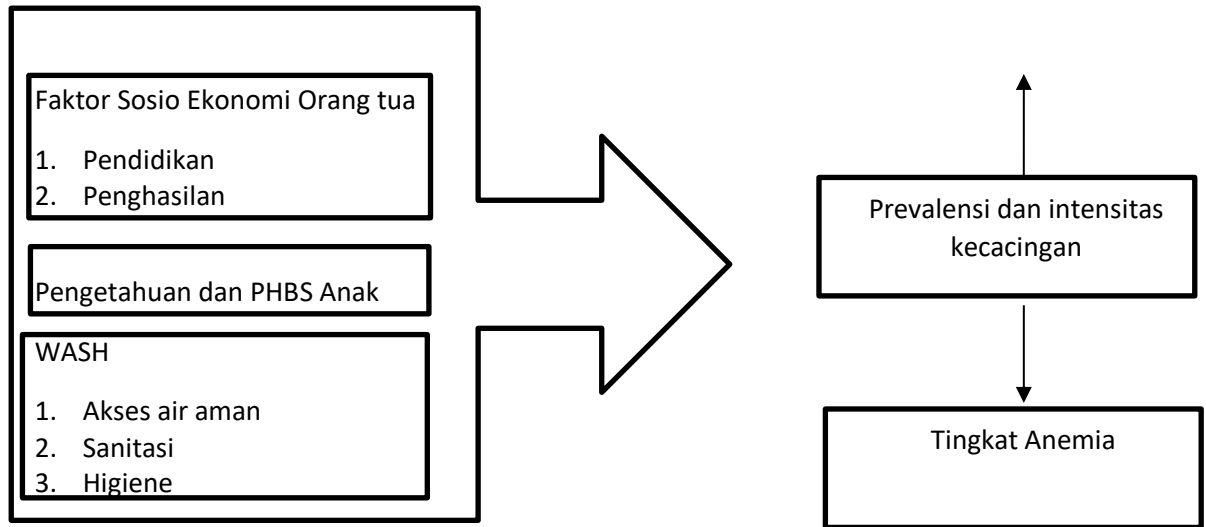
Penelitian ini dilandaskan pada teori epidemiologi tradisional (triad epidemiologi) yang menyatakan bahwa kejadian suatu penyakit disebabkan oleh interaksi antara manusia (host), agen penyakit (cacing *A. lumbricoides*, *T. trichiura* dan *hookworms*), dan lingkungan fisik dan sosial [27].



Gambar 1. Kerangka Teori

### b. Kerangka Konsep Penelitian





Gambar 2. Kerangka Penelitian

Survei akan dilakukan untuk mengukur variabel independent mencakup sosio-ekonomi (pendidikan dan penghasilan orangtua), Pengetahuan dan perilaku hidup bersih dan sehat anak usia sekolah dan WASH (akses air aman, sanitasi dan hygiene). Variabel dependen (outcome primer) yang diukur adalah infeksi cacingan (prevalensi dan intensitas). Adapun outcome sekunder yang diukur antara lain status gizi dan konsentrasi Hb dalam darah (anemia). Dengan survei ini, maka diharapkan dapat diketahui determinan infeksi cacingan pada anak, serta kaitan antara infeksi cacingan dengan status gizi dan anemia pada anak-anak di Kabupaten Samosir.

## 2.2 Disain Penelitian

Penelitian observasional dengan desain penelitian *cross sectional*.

## 2.3 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian akan dilakukan pada Februari-Oktober 2023 di lokus endemis Kecacingan, Kabupaten Samosir.

## 2.4 Populasi dan sampel

Penelitian ini bersifat deskriptif, pendekatan kuantitatif dengan rancangan *cross sectional* yaitu pengukuran dan pengamatan dilakukan secara bersamaan dalam satu waktu.



Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *probability proportionate to size* (PPS)<sup>4</sup> atau menggunakan teknik probabilitas yang proporsional terhadap besar klaster. Cara Pemilihan/penarikan sampel responden dilakukan dengan *acak/random*). Tahap pertama yaitu pemilihan (Sekolah Dasar) digunakan teknik *probability proportionate to size* (PPS).

Sampling frame penelitian adalah Sekolah Dasar Negeri dan Swasta. Populasi penelitian adalah seluruh siswa yang terdaftar di seluruh Sekolah Dasar Negeri dan Swasta di Kabupaten Samosir, Medan, Indonesia. Populasi 196 sekolah, dengan jumlah siswa kelas 1 s.d 3 sebanyak 63125 jiwa. Sampel penelitian adalah siswa Kelas 1 s.d Kelas 3 (usia 6-9 tahun) yang terdaftar/hadir di 10 sekolah terpilih di Kabupaten Samosir. Hasil perhitungan sampel menggunakan rumus sampel dua proporsi dengan bantuan *sample size* WHO maka didapat jumlah sampel minimal sebanyak 448 anak sekolah dasar. Pengambilan sampel dengan memperhitungkan sampel maksimum untuk mengantisipasi *drop out* atau sampel feses yang dibagikan tidak kembali.

Populasi : semua murid Sekolah Dasar (SD) di Kabupaten Samosir di Provinsi Sumatera Utara yaitu terdiri dari kelas 1 sebanyak 15 orang, kelas 2 sebanyak 15 orang, kelas 3 sebanyak 15 orang, sehingga total sampel 45 orang di ambil secara acak oleh guru kelas yang mewakili sebagai sampel di SDN/MI kabupaten lokasi penelitian.

Sampel : murid SD yang terpilih secara acak/random. Hasil perhitungan mendapatkan jumlah sampel minimal adalah 448 responden. Kegiatan yang dilakukan adalah pemeriksaan tinja pada anak-anak SD/MI bertujuan untuk mengetahui apakah ada kejadian infeksi cacingan perut.

Kriteria Sampel: Inklusi: anak SD/MI kelas 1 sd 5 terpilih sebagai sampel penelitian, Eksklusi: anak SD/MI kelas 1 sd 5 yang sakit (diare).

## **2.5 Cara pengambilan sampel**

### Cara Pemilihan

#### Pemilihan sekolah

- Sekolah dipilih secara acak dari daftar sekolah diperoleh dari Dinas Pendidikan Kabupaten Samosir. Jumlah sekolah per kelurahan/desa ditentukan secara proporsional terhadap jumlah populasi dan luas kelurahan/desa.

- Tiap sekolah diberikan kode unik dari 1 s.d 34. Ditentukan 10 sekolah dengan berdasarkan angka/kode sekolah yang muncul dari proses randomisasi dengan Microsoft Excel.
- Untuk memastikan bahwa survei dapat mencakup seluruh kelurahan/desa dan karakteristik ekologis lokasi penelitian, jumlah sekolah untuk masing-masing area ditentukan secara proportional to size terhadap populasi dan luas wilayah. Hal ini dilakukan dengan memetakan seluruh sekolah (N=34) yang tersedia di daftar sekolah. Luas area dihitung dengan Sistem Informasi Geografis (SIG).
- Jika terpilih dua sekolah yang berada pada kelurahan/desa yang sama, maka salah satu sekolah di-*drop* dan lakukan pengacakan kembali hingga jumlah sekolah yang dibutuhkan (n=10) terpenuhi.

#### Pemilihan siswa

- Di setiap sekolah terpilih, 40 orang siswa (20 laki-laki, 20 perempuan) akan disurvei.
- Jika jumlah siswa yang hadir lebih dari jumlah yang dibutuhkan (n=40) maka siswa dipilih secara acak.

#### Penarikan sampel siswa

- Siswa dipisahkan berdasarkan kelas dan dikumpulkan dalam satu baris – satu baris laki-laki dan satu baris perempuan untuk tiap kelas yang akan disurvei.
- Siswa dipilih secara acak sistematis dengan interval tertentu yang telah ditetapkan.

## **2.6 Variabel**

Variabel dependen: status infeksi kecacingan (prevalensi *Ascaris* spp, *Trichuris trichiura*, *Necator americanus*, *Ancylostoma* spp), rata-rata intensitas infeksi [jumlah telur per gram tinja]).

Variabel independen meliputi faktor sosiodemografi antara lain usia, jenis kelamin, pendidikan orang tua, pekerjaan orang tua dan penghasilan orang tua, kadar Hb, BB/TB Z-score, TB/U Z-score).

## 2.7 Instrumen dan cara pengumpulan data

Variabel	Definisi	Metode Pengukuran	Satuan/Indikator/Skala/ Kategori
Sosio-ekonomi			
Pendidikan orangtua/wali	Latar belakang pendidikan terakhir ibu/ayah	Wawancara terstruktur	Ordinal,  Dikategorikan menjadi  a. Tidak pernah sekolah b. Tidak tamat SD c. Tamat SD d. Tamat SMP/SMA e. Tamat Perguruan Tinggi/Diploma
Penghasilan	Rata-rata penghasilan per bulan	Wawancara terstruktur	Ordinal,  Dikategorikan menjadi  a. < 2.000.000 b. 2.000.000 – 5.000.000 c. > 5.000.000
Pengetahuan dan PHBS Anak Usia Sekolah			
Pengetahuan	Ingatan dan pemahaman responden mengenai perilaku pencegahan terhadap kejadian kecacangan yang digali melalui pertanyaan wawancara pada kuesioner untuk memberi kesempatan kepada responden mengeluarkan keseluruhan kesan dalam pikirannya. Setiap pertanyaan diberi skor 0. Tidak memenuhi syarat kesehatan, dan  1. memenuhi syarat kesehatan. Nilai dihitung dengan persentase.	Wawancara terstruktur	Ordinal  Arikunto (2006) : 1. Baik $\geq 75\%$ 2. Cukup $56\% - 74\%$ 3. Buruk $\leq 55\%$

Perilaku hidup bersih dan sehat	Responden mempraktekan kegiatan kebersihan diri dan keluarga meliputi praktek CTPS (sebelum makan, sesudah makan), sesudah BAB dan memegang unggas/hewan); serta kegiatan Buang Air Besar (BAB), perilaku memotong kuku, perilaku menggunakan alas kaki.	Wawancara terstruktur	Ordinal  Arikunto (2006) : 1. Baik $\geq$ 75% 2. Cukup 56% – 74% 3. Buruk $\leq$ 55%
WASH			
Akses air aman	Ketersediaan air minum yang aman (improved) berdasarkan kriteria WHO [28]	Wawancara	Kategorik
Sanitasi	Akses terhadap dan penggunaan fasilitas untuk pembuangan tinja yang aman (a.l. ketersediaan jamban/toilet yang aman) [29]	Wawancara	Nominal (Ya/Tidak)
Higiene	Praktik cuci tangan pakai sabun (CTPS) (sebelum makan, setelah BAB) dan penggunaan alas kaki	Wawancara	Nominal (Ya/Tidak)
Outcome			
Intensitas infeksi cacing	Jumlah telur per gram tinja (eggs per gram [epg])	Pemeriksaan Tinja dengan teknik Kato-Katz [30]	Kategori intensitas infeksi <i>A. lumbricoides</i> : 0; 1–4999 (ringan); 5000–49,999 (sedang); dan $\geq$ 50,000 epg (tinggi)  Kategori intensitas infeksi <i>T. trichiura</i> : 0; 1–999 (ringan); 1000–9999 (sedang); dan $\geq$ 10,000 epg (tinggi) [31]

Anemia	Kondisi dimana seseorang memiliki kadar Hb dalam darah yang kurang dari cut-off kadar Hb normal berdasarkan kriteria usia dan jenis kelamin.	Pengukuran kadar Hb dalam darah	<p>Status keparahan anemia berdasarkan kadar Hb (dalam g/L) [32]</p> <p>Kelompok usia 5-11 tahun:          Tidak anemia (<math>\geq 115</math>)          Ringan (110-114)          Sedang (80-109)          Berat (<math>&lt; 80</math>)</p> <p>Kelompok usia 12-14 tahun:          Tidak anemia (<math>\geq 120</math>)          Ringan (110-119)          Sedang (80-109)          Berat (<math>&lt; 80</math>)</p>
Status Gizi	<p>Dinilai menurut 3 indeks yaitu Berat Badan Menurut Umur (BB/U), Tinggi Badan Menurut Umur (TB/U), Berat Badan Menurut Tinggi Badan (BB/TB). Indikator berdasarkan Kepmenkes No. 1995/MENKES/SK/X II/2010 tentang standar antropometri penilaian status gizi anak dan WHO [33, 34]</p>	Pengukuran antropometri	<p>Gizi (BB/U)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gizi baik (-2,0 SD s/d 2,0 SD)</li> <li>• Gizi lebih (<math>&gt; 2,0</math> SD)</li> <li>• Gizi kurang (-3,0 SD s/d <math>&lt; -2,0</math> SD)</li> </ul> <p>Stunting (TB/U)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal (<math>\geq -2,0</math> SD)</li> <li>• Pendek dan sangat pendek/stunting (<math>&lt; -3,0</math> SD s/d <math>&lt; -2,0</math> SD)</li> </ul> <p>Wasting (BB/TB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal (-2,0 SD s/d 2,0 SD)</li> <li>• Obesitas (<math>&gt; 2,0</math> SD)</li> <li>• Kurus (-3,0 SD s/d <math>&lt; -2,0</math> SD)</li> </ul>

### Data Kualitatif

Metode penelitian kualitatif menggunakan desain fenomenologi dan cara pengumpulan data menggunakan metode wawancara mendalam dan Focus group discussion (FGD).

### **Wawancara Mendalam (*Indepth interview*)**

Wawancara mendalam ditujukan kepada informan yang terdiri atas kepala sekolah, guru, orang tua siswa. Penentuan informan dalam penelitian ini menggunakan cara purposive sampling yaitu pemilihan informan berdasarkan kriteria tertentu. Informan yang memenuhi kriteria adalah berasal dari daerah penelitian, mampu memberikan informasi dan mempunyai waktu yang cukup untuk berpartisipasi dalam penelitian.

### **Focus Group Discussion (FGD)**

Adapun yang menjadi tujuan pelaksanaan FGD adalah untuk menggali kearifan lokal yang memiliki potensi untuk diadopsi sebagai sarana untuk pencegahan kecacingan di Kabupaten samosir. informan yang terdiri atas Perangkat desa, tokoh masyarakat, tokoh agama, staf Kesehatan, kader Kesehatan, guru, staf dinas Pendidikan. Informan yang memenuhi kriteria adalah berasal dari daerah penelitian, mampu memberikan informasi dan mempunyai waktu yang cukup untuk berpartisipasi dalam penelitian.

## **2.8 Prosedur Penelitian**

Penelitian akan mencakup 4 kegiatan, sebagaimana diilustrasikan pada Gambar 3 Adapun kegiatan penelitian mencakup:

1. Persiapan penelitian. Pada tahap ini beberapa kegiatan yang akan dilakukan adalah penyusunan protokol, permohonan etik penelitian, pelatihan (deteksi parasite dengan Kato-Katz dan wawancara), serta perencanaan dan koordinasi (bersama Dinas Kesehatan Kabupaten Samosir),
2. Pengumpulan data kuantitatif, mencakup pengambilan sampel tinja, pengukuran antropometri dan anemia serta wawancara. Prosedur untuk masing-masing kegiatan diuraikan di bawah. Data kualitatif meliputi FGD dan wawancara mendalam.
3. Analisis data, meliputi analisis statistic deskriptif, analisis univariat dan multivariat. Penjelasan lebih rinci mengenai analisis data, diuraikan pada bagian *Manajemen dan Analisis data*; dan
4. Penyusunan laporan, rekomendasi dan diseminasi hasil penelitian.

Bahan dan Prosedur Pengumpul data

Pemeriksaan tinja dengan metode Kato Katz

Pemeriksaan tinja dilakukan dengan metode pemeriksaan kato katz.

Prosedur pengumpulan data yaitu :

a. Cara pengumpulan spesimen tinja

- Ketua tim memberikan penjelasan singkat kepada kepala sekolah dan guru-guru tentang maksud dan tujuan survei
- Petugas pendaftar melakukan pendaftaran dan pencatatan nama murid SD/MI yang terpilih sebagai sampel yang akan menyerahkan spesimen tinja
- Sebelum pot faeses dibagi kepada responden perlu mendapatkan persetujuan dari orang tua responden. Jika responden terpilih maka dilakukan wawancara tentang pengetahuan kecacingan, kebiasaan hidup sehat dengan menggunakan kuesioner
- Membagikan pot tempat spesimen faeses disertai keterangan cara pengambilan, pengemasan, dan waktu penyerahan
- Jumlah faeses yang dimasukkan ke dalam pot / kantong plastik sekitar 100 mg (sebesar kelereng atau ibu jari tangan).
- Spesimen harus segera diperiksa pada hari yang sama, sebab jika tidak telur cacing tambang akan rusak atau menetas menjadi larva. Jika tidak memungkinkan tinja harus diberi formalin 5-10% sampai terendam

b. Cara pemeriksaan tinja dengan metoda kato katz

Pemeriksaan tinja bertujuan untuk menegakkan diagnosis pasti, ada dan tidaknya infeksi cacing, berat ringannya infeksi serta jenis telur cacing yang ada. Bahan untuk pemeriksaan feses/tinja sebagai berikut: Aquadest, *Glycerin*, *Malachite green* (hijau malasit), Gelas obyek, *Cellophane tape* (selofan), ukuran lebar 2,5 cm, Karton ukuran tebal 2 mm dan dilubangi dengan perforator, Kawat saring atau kawat kasa (*wire screen*), Pot plastik ukuran 10 – 15 cc atau kantong plastik obat, Lidi atau tusuk gigi, Kertas minyak, Kertas saring atau tissue, Spidol tahan air, Tutup botol dari karet, Gunting logam, Waskom plastik kecil, Sabun dan deterjen, Handuk kecil, Sarung tangan karet, Formalin 5 – 10 %, Mikroskop, Formulir, Ember, *Counter* (alat penghitung) <sup>24</sup>

a) Cara Membuat Larutan Kato

Yang dimaksud dengan Larutan Kato adalah cairan yang dipakai untuk merendam/memulas selofan (*cellophane tape*) dalam pemeriksaan tinja terhadap telur cacing menurut modifikasi teknik Kato dan Kato-Katz.

- 1) Untuk membuat Larutan Kato diperlukan campuran dengan perbandingan: Aquadest 100 bagian, *Glycerin* 100 bagian dan Larutan *malachite green* 3% sebanyak 1 bagian.

- 2) Timbang *malachite green* sebanyak 3 gram, masukkan ke dalam botol/*beker glass* dan tambahkan aquadest 100 cc sedikit demi sedikit lalu aduk/kocok sehingga homogen, maka akan diperoleh larutan *malchite green* 3%.
- 3) Masukkan 100 cc aquadest ke dalam Waskom plastik kecil, lalu tambahkan 100 cc *glycerin* sedikit demi sedikit dan tambahkan 1 cc larutan *malachite green* 3%, lalu aduk sampai homogen. Maka akan didapatkan Larutan Kato 201 cc.

b) Cara merendam / memulas selofan (cellophane tape)

- 1) Buatlah bingkai kayu segi empat sesuai dengan ukuran Waskom plastik kecil.  
Contoh: Misal bingkai untuk foto
- 2) Libatkan / lilitkan selofan pada bingkai tersebut.
- 3) Rendamlah selama l.k 18 jam dalam Larutan Kato.
- 4) Pada waktu akan dipakai, guntinglah selofan yang sudah direndam sepanjang 3 cm.<sup>24</sup>

c) Cara Pemeriksaan Kualitatif (modifikasi teknik Kato)

Hasil pemeriksaan tinja kualitatif berupa positif atau negatif cacingan. Prevalensi cacingan dapat berupa prevalensi seluruh jenis cacing atau per jenis cacing.<sup>24</sup>

- 1) Pakailah sarung tangan untuk mengurangi kemungkinan infeksi berbagai penyakit.
- 2) Tulislah Nomor Kode pada gelas objek dengan spidol sesuai dengan yang tertulis di pot tinja.
- 3) Ambillah tinja dengan lidi sebesar kacang hijau, dan letakkan di atas gelas obyek.
- 4) Saringlah tinja menggunakan kawat saring.
- 5) Letakkan karton yang berlubang di atas *slide* kemudian masukkan tinja yang sudah di saring pada lubang tersebut.
- 6) Ambil karton berlubang tersebut dan tutuplah tinja dengan selofan yang sudah direndam dalam larutan Kato.
- 7) Tutup dengan selofan yang sudah direndam dalam larutan Kato, dan ratakan tinja di bawah selofan dengan tutup botol karet atau gelas obyek.
- 8) Biarkan sediaan selama 20-30 menit.
- 9) Periksa dengan pembesaran lemah 100 x (obyektif 10 x dan okuler 10x), bila diperlukan dapat dibesarkan 400 x (obyektif 40 x dan okuler 10 x).
- 10) Hasil pemeriksaan tinja berupa positif atau negatif tiap jenis telur cacing.

c. Cara Menghitung Telur



Hasil pemeriksaan tinja secara kuantitatif merupakan intensitas infeksi, yaitu jumlah telur per gram tinja (Egg Per Gram/EPG) tiap jenis cacing.

a) Intensitas Cacing Gelang

$$\frac{\text{Jumlah telur cacing gelang}}{\text{-----}} \times 1000/R$$

Jumlah specimen positif telur Cacing Gelang

b) Intensitas Cacing Cambuk

$$\frac{\text{Jumlah telur cacing cambuk}}{\text{-----}} \times 1000/R$$

Jumlah specimen positif telur Cacing Cambuk

c) Intensitas Cacing Tambang

$$\frac{\text{Jumlah telur cacing tambang}}{\text{-----}} \times 1000/R$$

Jumlah specimen positif telur Cacing Tambang

Ket : R = berat tinja sesuai ukuran lubang karton (mg).

Untuk program cacingan adalah 40 mg.

d. Cara perhitungan prevalensi angka kecacingan

1. Prevalensi Seluruh Cacing

$$\frac{\text{Jumlah specimen positif telur minimal 1 jenis cacing}}{\text{-----}} \times 100\%$$

Jumlah specimen yang diperiksa

2. Prevalensi Cacing Gelang

$$\frac{\text{Jumlah specimen positif telur cacing gelang}}{\text{-----}} \times 100\%$$

Jumlah specimen yang diperiksa

3. Prevalensi Cacing Cambuk

$$\frac{\text{Jumlah specimen positif telur cacing cambuk}}{\text{-----}} \times 100\%$$

Jumlah specimen yang diperiksa

#### 4. Prevalensi Cacing Tambang

$$\frac{\text{Jumlah specimen positif telur cacing tambang}}{\text{Jumlah specimen yang diperiksa}} \times 100\%$$

### 2.9 Analisis Data

Agar analisis menghasilkan informasi yang benar, ada empat tahapan dalam mengolah data :

- Editing adalah memeriksa data dengan cara melihat kembali hasil pengumpulan data untuk menghindari kesalahan data.
- Coding, dengan memberikan kode pada setiap data berdasarkan klasifikasi yang ada untuk memudahkan dalam analisis data.
- Processing, yaitu memindahkan isi data atau memproses isi data atau entry data dengan menggunakan statistik komputer.
- Cleaning, pada tahap ini dilakukan pengecekan kembali data yang sudah di entry apakah ada kesalahan atau tidak.

Analisa data pada penelitian ini meliputi :

#### 1. Univariat

Data yang diperoleh akan dianalisis univariat untuk mengetahui nilai tendensi sentral (mean, median dan mode) dan untuk mengetahui distribusi frekuensi data masing-masing variabel, baik dalam bentuk tabel maupun grafik.

#### 2. Bivariat dan Multivariat

Analisis bivariate dan regresi logistik multivariat akan dilakukan untuk mengetahui hubungan antara infeksi cacingan dan karakteristik individu-rumah tangga, lingkungan (WASH), anemia dan stunting. Seleksi variabel untuk model multivariat akhir akan dilakukan dengan stepwise forward. Signifikansi ditetapkan pada P value < 0.05. Seluruh analisis statistik akan dilakukan dengan menggunakan SPSS 21.0

#### 3. Tematik Analisis

Data dari informan dilakukan validasi melalui triangulasi dengan pengecekan silang ke beberapa informan (triangulasi sumber). Analisis data kualitatif menggunakan

pendekatan analisis tematik, di mana pengkodean ditentukan pada awal yang bertujuan untuk membangun tema dari data dasar. Konsistensi hasil dipertahankan dengan para peneliti dan asisten penelitian yang bekerja secara independen mengkode setiap pesan dalam bentuk matriks.(IS, 2012)

### **BAB 3. FAKTOR RISIKO/KEBERHASILAN**

Penelitian ini dikerjakan di Kabupaten Samosir dimana ini bukan penelitian pertama dilakukan. Penelitian dapat dikatakan penelitian lanjutan setelah pernah dilakukan penelitian terkait kejadian kecacangan pada tahun sebelumnya. Universitas Sari Mutiara Indonesia memiliki perjanjian kerjasama dengan Dinas Kesehatan Kabupaten Samosir dibidang penelitian dan pengabdian masyarakat. Kerja sama dalam bidang penelitian sudah berlangsung sejak tahun 2013 dengan Dinas Kesehatan Kabupaten Samosir.

Pelaksanaan penelitian juga dapat dilakukan dengan baik karena susunan peneliti terdiri dari beragam lintas Ilmu yang dibutuhkan dalam penelitian ini. Susunan tim peneliti sangat lengkap untuk pelaksanaan penelitian. Universitas Sari Mutiara Indonesia juga memiliki sarana laboratorium yang lengkap untuk mendukung pelaksanaan penelitian ini.

Kondisi lapangan dan alam di Kabupaten Samosir sangat mendukung untuk pelaksanaan penelitian ini. Waktu tempuh dari kampus Universitas Sari Mutiara Indonesia ke Kabupaten Samosir hanya 4 jam perjalanan menggunakan kendaraan roda empat. Wilayah-wilayah yang menjadi lokasi penelitian cukup mudah untuk didatangi dan sangat familiar bagi tim peneliti. Kemungkinan keterbatasan dalam penelitian ini adalah sampel penelitian yang tidak dapat menjangkau seluruh Kabupaten Samosir karena keterbatasan waktu dan dana.

### **BAB 4. HASIL YANG TELAH DICAPAI**

Penelitian ini merupakan penelitian yang direncanakan multiyear (tiga tahun), dan tahun 2023 merupakan tahun pertama. Namun demikian penelitian ini menindaklanjuti dari hasil penelitian sebelumnya yang dilakukan Universitas Sari Mutiara Indonesia dimana salah satunya adalah pemberantasan penyakit menular maka penelitian ini diarahkan pada prinsip-prinsip pemberantasan penyakit menular salah satunya *Soil Transmitted Helminth*. Penelitian ini

berorientasi untuk menilai situasi penyebaran *Soil Transmitted Helminth* dan memformulasikan pemecahan masalah serta menerapkan solusi pencegahan *Soil Transmitted Helminth* pada anak sekolah dasar.

Penelitian yang pernah dikerjakan adalah:

1. Pengaruh kejadian kecacingan terhadap kadar HB dan indeks masa tubuh anak.
2. *Determinants of roundworms among primary school students in North Sumatera Province.*
3. *Identification of a previously unidentified endemic region for taeniasis in North Sumatra.*
4. *Soil-transmitted helminth infections and taeniasis on Samosir Island.*

Penelitian tentang identifikasi STH sudah pernah dilakukan di dua kecamatan kabupaten Samosir. Berdasarkan hasil penelitian tersebut maka didapat data sebagai berikut:

Tabel 1.1. Prevalensi STH di Desa Simanindo Ronggurnihuta Kabupaten Samosir, Provinsi Sumatera Utara.

Infecting Parasite	Desa Simanindo				Desa Ronggurnihuta
	2003 (n=24)	2005 (n=95)	2006 (n=73)	2015 (n=147)	2015 (n=36)
<i>A. lumbricoides</i> (Al)	11	18	16	52	14
<i>T. trichiura</i> (Tt)	3	30	11	48	4
Hookworms (HW)	2	15	11	26	9
Al+Tt	6	11	13	10	4
Al+Hw	2	6	3	9	3
Tt+Hw	0	11	8	2	0
Al+Tt+Hw	0	4	11	0	2

Sumber: *Soil Transmitted Helminth Infections and taeniasis on Samosir Island , Indonesia*

Tabel 1.1. Prevalensi STH di Kecamatan Simanindo dan Ronggurnihuta Kabupaten Samosir, Provinsi Sumatera Utara Tahun 2015 dan 2023.

Jenis Cacing	Kecamatan Simanindo		Kecamatan Ronggurnihuta	
	2015	2023	2015	2023
<i>A. lumbricoides</i> (Al)	52	0	14	6
<i>T. trichiura</i> (Tt)	48	9	4	5
<i>Hookworms</i> (Hw)	26	0	9	0
Al+Tt	10	0	4	2
Al+Hw	9	0	3	0
Tt+Hw	2	0	0	0
Al+Tt+Hw	0	0	2	0

Sumber: *Soil Transmitted Helminth Infections and taeniasis on Samosir Island , Indonesia*

## BAB 5. HASIL YANG DIHARAPKAN

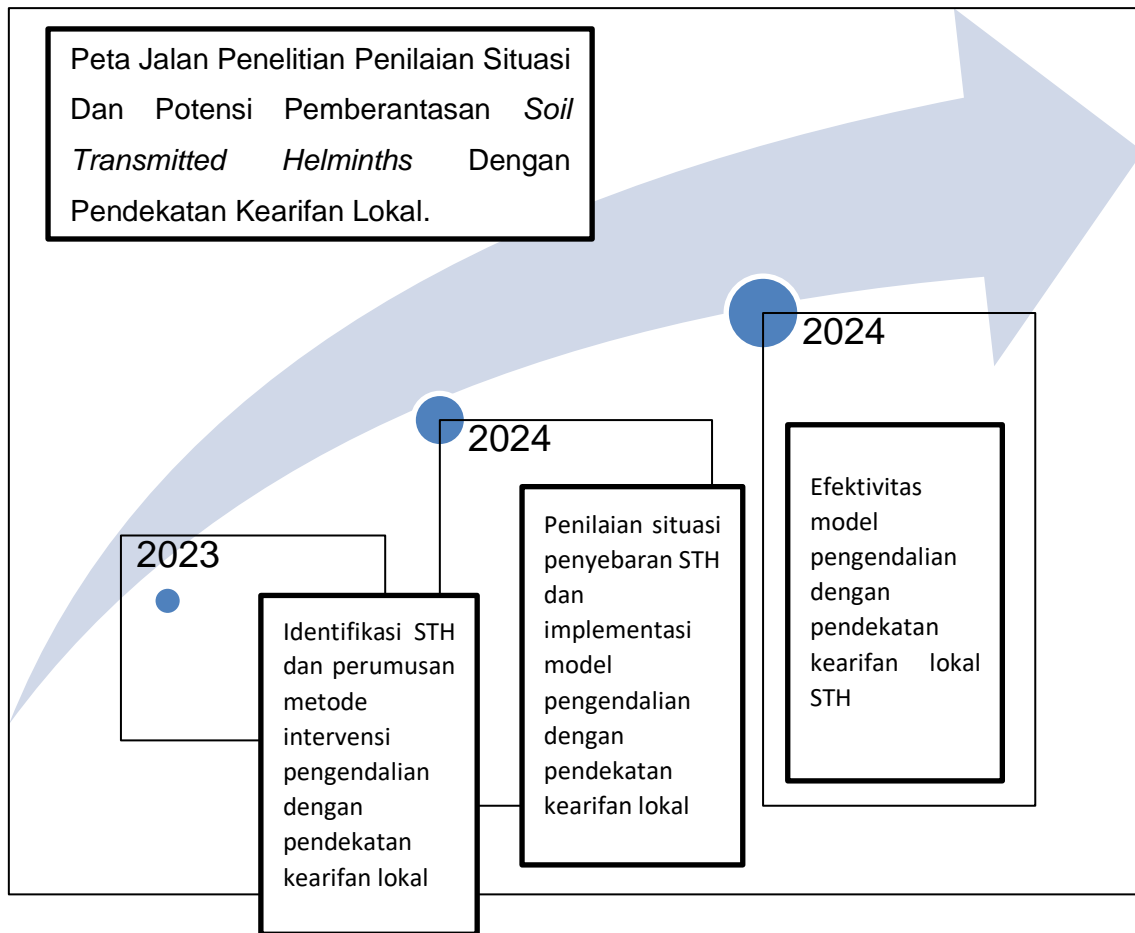
Penelitian ini pada setiap tahun kegiatannya akan menghasilkan pada tahun pertama kegiatan Adapun output yang akan dicapai dalam tahun 2023 adalah adanya data situasi terkini penyebaran STH dan dampaknya. Pada tahun ini juga akan didapat dua output publikasi berupa publikasi di jurnal bereputasi internasional dan kekayaan intelektual Hak Cipta terdaftar.

Penelitian tahun 2024 outputnya adalah adanya satu bentuk metode dan media pencegahan STH dengan memanfaatkan kearifan lokal yang dimiliki masyarakat. Output utama adanya metode pemberantasan STH yang spesifik berdasarkan jenis STH yang menginfeksi anak sekolah dasar. Penelitian pada tahun ini juga akan menghasilkan output berupa satu artikel ilmiah yang akan publish di jurnal tersinta 1 atau sinta 2 serta satu buku monograf yang diterbitkan ber ISBN.

2023	2024
1. Jurnal Internasional (accepted)	1. Buku Monograf (Publish)
2. Hak cipta MARUCA lembar marsitekka sebagai pencegahan kecacingan (terdaftar)	2. Jurnal Internasional (Published)

## BAB 6. ASPEK STRATEGIS

Kecacingan, penyakit tropis terabaikan yang tercantum dalam rencana strategis Deklarasi London yaitu eliminasi Kecacingan STH dan Non-STH. Target tersebut adalah mereduksi prevalensi Kecacingan hingga dibawah 10% pada tahun 2020. Indonesia sendiri menerbitkan strategi dan target penurunan Kecacingan dalam PMK No 15 tahun 2017 untuk mendukung deklarasi tersebut. Target yang ingin dicapai adalah mampu menurunkan prevalensi Kecacingan sampai di bawah 10% di setiap level desa/kota. Riset ini memiliki nilai penting dalam mendukung pencapaian target program reduksi prevalensi Kecacingan seluruh wilayah di Indonesia. Penelitian ini memiliki nilai strategis yaitu: Untuk mempercepat pencapaian reduksi prevalensi dan riset akan menghasilkan *proof-of-concept* pengembangan model dalam penguatan reduksi prevalensi kecacingan.



## BAB 7. JADWAL KEGIATAN

Kegiatan pelaksanaan penelitian ini akan dilaksanakan sejak Januari sampai Desember tahun 2023. Uraian kegiatan dimulai sejak persiapan penelitian hingga seminar hasil diuraikan dalam tabel berikut:

No	Keterangan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Finalisasi proposal	√	√										
2.	Pengajuan etik dan perijinan penelitian		√										
3.	Pengadaan Bahan Penelitian		√	√									

4.	pengumpulan data primer dan sekunder			√	√								
5.	Analisis data					√	√						
6.	Perumusan metode intervensi STH berbasis kearifan lokal						√	√					
7.	Penyusunan manuskrip (submitted)								√	√			
8.	Pendaftaran KI (hak cipta)									√	√		

### BAB 8. RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

Ringkasan anggaran biaya yang diajukan disajikan dalam Tabel .

Tabel . Ringkasan Anggaran Biaya

Kode	Jenis Belanja	Sub total (Rp)
521218	Belanja barang persediaan barang konsumsi	15.055.000,-
521211	Belanja bahan	11.693.000,-
524111	Belanja Perjalanan Dinas Biasa (Dalam Rangka Pelaksanaan Riset)	83.252.000,-
	Total	110.000.000,-

\*Harga sudah memperhitungkan biaya pajak.

## RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

RENCANA ANGGARAN BIAYA											Rp 110.000.000			
521212	Belanja bahan													Rp 11.693.000
	Souvenir FGD dan wawancara mendalam (tumbler set)								30	pcs	100.000	Rp 3.000.000		
	Lembar permainan								3	pt	1.250.000	Rp 3.750.000		
	Souvenir (biskuit + susu kotak) untuk anak SD								500	set	5.000	Rp 2.500.000		
	Penggandaan kuesioner untuk wawancara terstruktur (1 set : 5 lbr)								500	kl	1520	Rp 760.000		
	Pendaftaran KI Hak Cipta								1	kl	650.000	Rp 700.000		
	Penggandaan dan penjilidan								10	pt	98.300	Rp 983.000		
521811	Belanja Barang untuk Persediaan Barang Konsumsi												Rp 15.055.000	
	- Survei Feces													
	<i>Kato katz kit</i>								8	kotak	20.000	Rp 160.000		
	<i>Alcohol swab</i>								8	kotak	25.000	Rp 200.000		
	<i>Blood lancet</i>								25	kotak	185.000	Rp 4.625.000		
	Stik Hb								8	kotak	25.000	Rp 200.000		
	Masker bedah								8	kotak	55.000	Rp 440.000		
	<i>Handscoon</i>								1	kotak	45.000	Rp 45.000		



	<i>Haircap</i>									8	botol	45.000	Rp	360.000	
	<i>Hand sanitizer cair 500 ml</i>									5	liter	45.000	Rp	225000	
	Sabun cair 500 ml									8	piece	55.000	Rp	440.000	
	<i>Apron disposable</i>									5	kotak	32.000	Rp	160.000	
	Gelas objek									500	pcs	3.459	Rp	1.729.000	
	Pot Tinja bulat warna gelap + ongkir ke Medan									5	pack	114.280	Rp	571.400	
	Plastik klip ukuran sedang									5	pcs	17.800	Rp	89.900	
	Spidol permanen									5	pcs	41.200	Rp	206.000	
	Tissue									2	pack	48.000	Rp	96.000	
	Plastik Besar Hitam (sampah) + ongkir									3	pack	53.267	Rp	159.800	
	Plastik bio hazard 60 x 80 cm														
	Safety box									4	dus	26.400	Rp	105.600	
	Gliserin PA									100	ml		Rp	110.500	
	Lakban kertas									2	pcs	74.900	Rp	149.800	
	Label Tom and Jerry									10	pack	11.450	Rp	114.500	
	Kertas nasi (isi 100 lembar)									1	pack		Rp	116.600	
	Baterai AA untuk alat pemeriksaan darah									12	pcs	9.467	Rp	113.600	
	<i>Formaline pekat</i>									1	liter		Rp	69.400	
	Koran bekas									1	kg		Rp	58.300	
	Kertas saring									5	pcs	15.780	Rp	78.900	
	Pinset anatomis									1	pcs		Rp	51.300	

	Tusuk sate bambu (100 pcs)									2	bks			Rp 59.298	
<b>524111</b>	<b>Belanja perjalanan biasa</b>														<b>Rp 83.252.000</b>
	> Perijinan													Rp 5.220.000	
	Uang Harian Perjalanan Dinas Luar Kota	2	org	x	3	hr	x	1	kl	6	oh	Rp 370.000	Rp 2.220.000		
	Biaya Penginapan Perjalanan Dinas Luar Kota	2	org	x	4	hr	x	1	kl	8	oh	Rp 450.000	Rp 1.800.000		
	Transport	2	org	x	1	tr	x	1	kl	2	tr	Rp 600.000	Rp 1200.000		
	> Pelaksanaan (Survei Tinja dan FGD)														
	Periset BRIN														
	Uang Harian Perjalanan Dinas Luar Kota (1-5hr)	2	org	x	5	hr	x	1	kl	10	oh	Rp 370.000	Rp 3.700.000		
	Uang Harian Perjalanan Dinas Luar Kota (6-12)	2	org	x	6	hr	x	1	kl	14	oh	Rp 259.000	Rp 3.626.000		
	Biaya Penginapan Perjalanan Dinas Luar Kota	2	org	x	10	hr	x			22	oh	Rp 490.000	Rp 9.800.000		
	Transport (salatiga-medan)	2	org	x	1	hr				2	oh	Rp 4.000.000	Rp 8.000.000		
	Periset UNIV														
	Uang Harian Perjalanan Dinas Luar Kota (1-5hr)	6	org	x	5	hr	x	1	kl	30	oh	Rp 370.000	Rp 11.100.000		
	Uang Harian Perjalanan Dinas Luar Kota (6-10)	6	org	x	6	hr	x	1	kl	36	oh	Rp 259.000	Rp 9.324.000		
	Biaya Penginapan Perjalanan Dinas Luar Kota	6	org	x	10	hr	x			22	oh	Rp 490.000	Rp 29.400.000		
	Transport	6	org	x	1	hr				2	oh	Rp 600.000	Rp 3.600.000		

## DAFTAR PUSTAKA

1. Wandra, T., Swastika, K., Dharmawan, N. S., Purba, I. E., Sudarmaja, I., Yoshida, T., ... & Ito, A. (2015). The present situation and towards the prevention and control of neurocysticercosis on the tropical island, Bali, Indonesia. *Parasites & vectors*, 8(1), 1-11.
2. Ito, A., Li, T., Wandra, T., Dekumyoy, P., Yanagida, T., Okamoto, M., & Budke, C. M. (2019). Taeniasis and cysticercosis in Asia: a review with emphasis on molecular approaches and local lifestyles. *Acta tropica*, 198, 105075.
3. Wandra, T., Darlan, D. M., Yulfi, H., Purba, I. E., Sato, M. O., Budke, C. M., & Ito, A. (2020). Soil-transmitted helminth infections and taeniasis on Samosir Island, Indonesia. *Acta tropica*, 202, 105250.
4. Swastika, K., Wandra, T., Dharmawan, N. S., Sudarmaja, I. M., Saragih, J. M., Diarthini, L. P. E., ... & Ito, A. (2017). Taeniasis caused by *Taenia saginata* in Gianyar town and *Taenia solium* in Karangasem villages of Bali, Indonesia, 2011–2016: How to detect tapeworm carriers, anamnesis or microscopy?. *Acta Tropica*, 174, 19-23.
5. Sutisna, P., Kapti, I. N., Wandra, T., Dharmawan, N. S., Swastika, K., Sudewi, A. R., ... & Ito, A. (2019). Towards a cysticercosis-free tropical resort island: a historical overview of taeniasis/cysticercosis in Bali. *Acta tropica*, 190, 273-283.
6. Badri, M., Olfatifar, M., Wandra, T., Budke, C. M., Mahmoudi, R., Abdoli, A., ... & Eslahi, A. V. (2022). The prevalence of human trichuriasis in Asia: a systematic review and meta-analysis. *Parasitology Research*, 1-10.
7. Zein, U., Siregar, S., Janis, I., Pane, A. H., Purba, J. M., Sardjono, T. W., ... & Ito, A. (2019). Identification of a previously unidentified endemic region for taeniasis in North Sumatra, Indonesia. *Acta tropica*, 189, 114-116.
8. Wulanyani, N. M. S., Pratama, Y. S., Swastika, K., Sudarmaja, I. M., Wandra, T., Yoshida, T., ... & Ito, A. (2019). A preliminary study to assess the use of a “Snakes and Ladders” board game in improving the knowledge of elementary school children about taeniasis. *Acta tropica*, 199, 105117.
9. Girsang, V. I., Munthe, R., & Pribadi, T. (2018). Pengaruh kejadian kecacingan terhadap kadar HB dan indeks masa tubuh anak. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 12(4), 265-270.
10. Girsang, V. I., Manik, F. V., & Munthe, S. A. (2019). Determinants of roundworms among primary school students in North Sumatera Province, Indonesia. *Malahayati International Journal of Nursing and Health Science*, 2(2), 86-91.

### Lampiran 1. Profil Mitra BRIN

#### Profil LPPM USM Indonesia

##### A. IDENTITAS LEMBAGA PENGUSUL

1. Nama Lembaga : LPPM Universitas Sari Mutiara Indonesia
2. Alamat Lembaga : Jalan Kapten Muslim No: 79.Medan
3. Telepon Lembaga : 061- 8476769, 8466076
4. Email Lembaga : lpm\_usm@yahoo.co.id
5. Nama Pimpinan : Adiansyah, S.Si., M.Si

##### B. KELEMBAGAAN LEMBAGA

1. Tahun Mulai Berdiri : 2013
2. SK Pendirian : Surat Keputusan Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia Yaitu No: 26/A/USM/II/2013

1. VISI LPPM USM-Indonesia

Lembaga Penelitian dan Pengabdian masyarakat (LPPM) yang merupakan salah satu unit kerja dibawah USM-Indonesia harus mendukung visi USM Indonesia dan sesuai dengan fungsi LPPM yaitu melaksanakan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat secara optimal, berkelanjutan berdasarkan masalah dan kebutuhan yang ada di masyarakat yang meliputi masalah kesehatan, teknologi,ekonomi, sosial sains, informasi, dan pendidikan.

Berdasarkan hal tersebut LPPM USM-Indonesia menetapkan visinya yaitu: menjadi lembaga yang unggul dan kompeten dalam penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang kesehatan, ekonomi, social sains,tehnologi,informasi, dan pendidikan berwawasan nasional dan internasional.

## 2. Misi LPPM USM-Indonesia

Untuk merealisasikan visi yang telah ditetapkan, maka misi yang akan diemban oleh LPPM USM-Indonesia adalah sebagai berikut:

1. Mengkoordinasi dan memfasilitasi kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat yang ada dibawah naungan Universitas Sari Mutiara Indonesia sesuai dengan Visi dan Misi Universitas.
2. Melakukan penelitian yang menopang kemajuan pendidikan, ilmu, teknologi, dan pengayaan budaya bangsa
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat atas dasar tanggung jawab sosial guna ikut serta dalam mencerdaskan kehidupan bangsa
4. Menjalin kerjasama secara berkelanjutan dengan lembaga pendidikan, lembaga penelitian, pemerintah, dunia usaha dan masyarakat
5. Menyelenggarakan seminar/lokakarya, *workshop* dan kegiatan ilmiah lainnya dalam berbagai bidang kajian keilmuan
6. Menyediakan layanan sarana prasarana yang mendukung mutu program studi
7. Mengkoordinasikan, merencanakan, melaksanakan, memantau, dan menilai serta mendokumentasikan pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
8. Meningkatkan kualitas kemampuan riset sivitas akademika sesuai dengan kompetensi
9. Meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian dan pengabdian masyarakat baik riset monodisiplin maupun riset interdisiplin
10. Meningkatkan kuantitas dan kualitas publikasi produk riset pada jurnal ilmiah lokal, nasional terakreditasi dan jurnal ilmiah internasional
11. Memperluas jaringan kemitraan lokal,nasional dan internasional
12. Meningkatkan daya saing dosen dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di tingkat nasional dan internasional
13. Melakukan penelitian yang menopang kemajuan pendidikan, ilmu, teknologidan pengayaan budaya bangsa

## 3. Jasa Layanan Lembaga :

### 3.1.Layanan Penelitian Dosen.

- a. Melakukan penelitian dalam bidang kesehatan, ekonomi, social sains,tehnologi,informasi, dan pendidikan
- b. Mengkoordinasi kegiatan penelitian dosen baik yang didanai Internal Universitas Sari Mutiara (USM) Indonesia dan eksternal USM Indonesia: antara lain kemenristekdikti, Ristekdikti, BKKBN, Pemda Sumut dan lainnya
- c. Meningkatkan kemampuan dosen dalam melakukan penelitian dengan berbagai kegiatan,antara lain: pelatihan pembuatan proposal, seminar proposal penelitian,seminar hasil penelitian
- d. Peningkatan kemampuan meneliti dosen tingkat pemula dan tingkat madya melalui kegiatan pelatihan, lokakarya dan seminar

- e. Melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian dosen dalam bidang kesehatan, ekonomi, social sains,tehnologi,informasi, dan pendidikan
- f. Memfasilitasi dosen dalam pengajuan penelitian dari berbagai sumber pendanaan baik pemerintah maupun swasta.
- g. Melakukan kerjasama dengan berbagai layanan kesehatan dan industry yang bermanfaat nyata dalam pemecahan masalah
- h. Membantu pengurusan HKI/hak paten atas berbagai karya.
- i.

### 3.2.Layanan Pengabdian Kepada Masyarakat (PPM)

- a. Melaksanakan kegiatan PPM dalam rangka penerapan hasil-hasil penelitian dan pengkajian teknologi tepat guna.
- b. Meningkatkan kemampuan meneliti dan mengabdikan dosen dan mendorong keaktifan dosen dalam penelitian dan pengabdian pada masyarakat
- c. Meningkatkan kegiatan dosen dalam melakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat PPM yang diselenggarakan atas kerjasama dengan masyarakat dan pemerintah daerah
- d. Memfasilitasi dosen dalam pengusulan HAKI, dan membantu universitas dalam perlindungan HAKI yang telah dimiliki
- e. Melaksanakan pemberdayaan dan pendidikan kepada masyarakat, terutama pengabdian yang dilakukan dosen pada lokasi objek pengabdian

### 3.3.Program layanan Hasil Penelitian

- a. Publikasi dan diseminasi hasil-hasil penelitian melalui penerbitan jurnal maupun melalui forum-forum ilmiah lainnya
- b. Memfasilitasi dosen dalam pencarian jurnal yang bereputasi untuk publikasi hasil penelitian dan pengabdian masyarakat

### 3.4.Progam Penguatan kapasitas kelembagaan

- a. Perluasan dan pengintensifan jaringan kerjasama dengan berbagai instansi terkait, baik dengan instansi pemerintah, swasta, dalam negeri, maupun luar negeri dalam bentuk penelitian, pelatihan, seminar dan workshop yang berkaitan dengan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
- b. Penyediaan Layanan konsultasi yang terkait dengan penelitian,pengabdian masyarakat,jurnal ilmiah dan lainnya
- c. Pelatihan berbagai metode penelitian dan penulisan artikel ilmiah
- d. Pendampingan dalam hibah kompetisi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat

## 4. Kemitraan

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Keterangan dan Nomor Kontrak
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Bank Mandiri KCP Medan Kapten Muslim	- Wira Usaha Kampus - Support Dana Penelitian Dosen	Perjanjian Kerjasama : NO: 23/E /LPPM/USM/X/2016
2	Perhimpunan Bank Perkreditan Rakyat Indonesia (Perbarindo) Sumut	Kerja sama dalam bentuk pelatihan dan seminar	Perjanjian Kerjasama : NO: 36 /E /LPPM/USM/XI/2016

3	Asosiasi Pengusaha Indonesia (APINDO) Sumut	Kerja sama dalam bentuk pelatihan dan seminar	Perjanjian Kerjasama : NO: 41 /E /LPPM/USM/II/2016
4	Uncle Ong Bakery	Kerjasama dalam produk hasil penelitian (PPTI) KemenristekDikti	Kontrak/Surat Perjanjian : No: 61/E/LPPM/USM/II/2017
5	Snoppen Bakery	Kerjasama dalam produk hasil penelitian (PPTI) KemenristekDikti	Kontrak/Surat Perjanjian : No: 76 /E/LPPM/USM/IV/2018
6	Kementerian Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi	Pelatihan Peningkatan Program Aplikasi SIMLITABMAS	Surat Perjanjian Penugasan NO: 015/BAS/TP/VIII/2015 Pelaksanaan Kegiatan : 24-25 Agustus 2015
7	Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan		
8	Kementerian Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Direktorat Jenderal Penguatan Dan Pengembangan	Sosialisasi Hak Kekayaan Intelektual(HKI) Dan Insentif Sentra HKI	Surat Kerjasama penyelenggaraan No:46/e.5/Dit-KI/IX/2015 Pelaksanaan Kegiatan: 16 September 2015
9	Kementerian Ristek Dikti	Pelatihan Penulisan Proposal Penelitian dalam rangka Stimulus Peningkatan Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Kreativitas Mahasiswa Sumber Daya Penelitian	Pelaksanaan Kegiatan 31 Oktober 2015
10	Kementerian Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Direktorat Jenderal Penguatan Dan Pengembangan	Pelatihan Penerapan Aplikasi Jurnal Elektronik	Surat Perjanjian Penugasan No: 06/ES.2/OJS/V/2016 Waktu Pelaksanaan: 08-09 Juni 2016
11	Kementerian Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Direktorat Jenderal Penguatan Dan Pengembangan Direktorat Pengelolaan Kekayaan Intelektual	Klinik Penulisan Artikel Ilmiah Internasional	Surat Perjanjian Penugasan No: 05/E5.3/PB.KAI/VIII/2017 Waktu Pelaksanaan : 28-30 September 2017
12	Kementerian Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Direktorat Jenderal	Pemanfaatan Hasil Penelitian, PPM dan KM yang Berpotensi Paten	Surat Pernjanjian Penugasan No: 07/E5.1/PLP/X/2017 28- 14

	Penguatan Dan Pengembangan Direktorat Pengelolaan Kekayaan Intelektual		
13	Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Penguatan Riset Dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi	Pelatihan Verifikator Sinta	Surat Penugasan Perguruan Tinggi Sebagai Penyelenggara No: 730/E3/Kep/2018 Waktu Pelaksanaan : 24-25 April 2018
14	Kementerian Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Direktorat Jenderal Penguatan Dan Pengembangan Direktorat Pengelolaan Kekayaan Intelektual	Pemanfaatan Hasil Penelitian, PPM dan KM yang Berpotensi Paten	Surat Pernyataan Penugasan No: 09 /E5.1/PLP/iX/2018 Waktu Pelaksanaan : 19-21 September 2018

#### 5. Pembinaan

No	Desa Binaan	Alamat	Kegiatan
1	Bandar Baru	Kelurahan Bandar Baru Kecamatan Sibolangit Kabupaten DeliSerdang	Upaya Perbaikan Manajemen Usaha Dan Keuangan Bagi Kelompok Masyarakat (UKM)
2	Bandar Baru	Kelurahan Bandar Baru Kecamatan Sibolangit Kabupaten DeliSerdang	Pemberdayaan Ibu Rumah Tangga Melalui Budidaya Sayuran Organik Dalam Rangka Mengurangi Pengeluaran Rumah Tangga
3	Kelurahan Ladang Bambu	Kecamatan Medan Tuntungan	Pelatihan Literasi Keuangan Bagi Kelompok Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (UMKM)
4	Desa Mekar Sawit	Kecamatan Sawit Sebrang Kabupaten Langkat	Pelatihan Kewirausahaan Dalam Upaya Menumbuhkan Jiwa Kewirausahaan Bagi Masyarakat.
5	Kelurahan Ladang Bambu	Kecamatan Medan Tuntungan	Pelatihan Manajemen Usaha Kecil Bagi Ibu Rumah Tangga
6	Lingkungan V	Kelurahan Dwi Kora Kecamatan Medan Helvetia	Penyuluhan dan Budidaya Tanaman Obat Keluarga (TOGA) untuk

			Meningkatkan Kesehatan dan Pendapatan Masyarakat
7	Posyandu Mawar	Kelurahan Helvetia Kecamatan Medan Helvetia	Pemberdayaan Kader Kesehatan untuk meningkatkan cakupan kunjungan Immunisasi Dasar pada bayi usia 0-1tahun
8	Lingkungan XII	Kelurahan Dwi Kora Kecamatan Medan Helvetia	Pemberdayaan Ibu Rumah Tangga Dalam Peningkatan Status Gizi Balita dengan memanfaatkan pembuatan Susu Kedelai

#### 6. Prestasi Yang Pernah Dicapai

TAHUN	PRETASI YANG DIPEROLEH	JUMLAH	SUMBER DANA
2014	Pemenang Penelitian Dosen Pemula	8 Judul	Kemenristekdikti
2015	Pemenang Penelitian Dosen Pemula Dan Pengabdian Masyarakat	10 Judul Penelitian 1. Penelitian Assosiasi Perawat, 1 Pengabdian Masyarakat	Kemenristekdikti AINEC
2016	Pemenang Penelitian Dosen Pemula, Hibah Bersaing ,Disertasi Doktor Pengabdian Masyarakat,	10 JUDUL Penelitian Pemula 2 Hibah Bersaing,1 Pengabdian Masyarakat	Kemenristekdikti
2017	Pemenang Penelitian Dosen Pemula, Pengabdian Kepada Masyarakat Dan Penelitian Program Pengembangan Teknologi Industri (PPTI) dan Pengabdian Masyarakat : IbKK	15 Penelitan Dosen Pemula,1 Penelitian Assosiasi Perawat,1 Penelitian PPTI 1 Pengabdian Masyarakat : IbIkk	Kemenristekdikti,AINEC Dan Ristekdikti
2018	Pemenang Penelitian Dosen Pemula,Pengabdian Kepada Masyarakat Dan Penelitian Program Pengembangan Teknologi Industri (PPTI) dan Pengabdian Masyarakat	20 Penelitian Dosen Pemula 2 Pengabdian Masyarakat 1 PPTI	Kemenristekdikti Dan Ristekdikti
2019	Pemenang Penelitian Dosen Pemula,Pengabdian Kepada Masyarakat	20 Penelitian Dosen Pemula, 1 Pengabdian kepada Masyarakat	Kemenristek Dikti  1€



2020	Pemenang Penelitian Dosen Pemula, Penelitian Kerjasama Antar perguruan Tinggi	17 Penelitian Dosen Pemula, 1 PKPT	Kemenristek Dikti
------	---	------------------------------------	-------------------

## Lampiran 2. Biodata Ketua/Peneliti Utama dan Anggota Peneliti

### Biodata Ketua Tim Periset

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Mara Ipa, SKM, MSc
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIP	197904142002122001
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Tasikmalaya, 14 April 1979
5	E-mail	mara.ipa@brin.go.id
6	No Telepon/HP	082115487567
7	Nama Institusi Tempat Kerja	PR Kesmaszi, OR Kesehatan, BRIN
8	Alamat Kantor	CWS Salatiga
9	No Telepon / Faks	-

#### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Airlangga	Universitas Gadjah Mada Yogyakarta	
Bidang Ilmu	Kesehatan Masyarakat	Ilmu Kedokteran Tropis	
Tahun Masuk – Lulus	1997-2001	2008-2010	

#### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian
1	2020	<i>Model Penguatan Surveilans Eliminasi Malaria Berbasis Masyarakat Di Daerah Endemis Malaria Rendah, Sedang Dan Tinggi Di Provinsi Jawa Barat, Banten Dan Lampung</i>
2	2019	Japanese Encephalitis di Kabupaten Tangerang : Studi Prevalensi Pada Manusia Dan Ternak”.
3	2018	Penerapan Program Indonesia Sehat Dengan Pendekatan Keluarga (Pis-Dpk) Melalui Penguatan Sistem Surveilans Berbasis Keluarga Untuk Pengendalian DBD Kota Cimahi Dan Kota Tasikmalaya
4	2017	Studi Evaluasi Eliminasi Filariasis Di Indonesia Tahun 2017 (Studi Multisenter Filariasis)

5	2016	Pemberdayaan Kader Dalam Pengawasan Pemberian Obat Pencegahan Massal (POPM) Filariasis di Kabupaten Kuningan Provinsi Jawa Barat
---	------	--

D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	The Role of Government-run Insurance in Primary Health Care Utilization: A Cross-Sectional Study in Papua Region, Indonesia, in 2018	International Journal of Health Services	2022
2	Prevalensi Wuchereria bancrofti Paska Pemberian Obat Pencegahan Massal Filariasis Limfatik di Wilayah Endemis Rendah Kota Pekalongan	Balaba	
3	Sub-national disparities in accessing anti-malarial drug treatment in eastern Indonesia	BMC PH	BMC Public Health, 2021, 21(1), 1548
4	Ecological Analysis of the Prevalence of Pulmonary Tuberculosis in Indonesia	Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology	July-September 2021, Vol. 15, No. 3
	Geographical heterogeneity and socio-ecological risk profiles of dengue in Jakarta, Indonesia	Geospatial Health	2021: Vol 16: 948
	Predictors of Malaria Incidence in Rural Eastern Indonesia	Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology	2020, 14(4), pp. 3105–3111
	Variation of preventive practices and its association with malaria infection in eastern Indonesia: Findings from community-based survey	PLoS One	2020, 15(5), e0232909
	Is it true that the child is king?: Qualitative study of factors related to nutritional status of children in West Lombok, Indonesia	Indian Journal of Public Health Research and Development	2019, 10(12), pp. 1729–1733
	Paediatric dengue infection in Cirebon, Indonesia: a temporal and spatial analysis of notified dengue incidence to inform surveillance	Parasites Vectors	12, 186 (2019)
	Individual and contextual factors predicting self-reported malaria among adults in eastern Indonesia: findings from Indonesian community-based survey	<i>Malaria Journal</i>	18, 118 (2019). <a href="https://doi.org/10.1186/s12936-019-2758-2">https://doi.org/10.1186/s12936-019-2758-2</a>

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 1st International Conference for Health (ICHR)	A qualitative study with Health Belief Model: Perceived risks and compliance towards COVID-19 prevention measures among adults in Indonesia	2022, Indonesia
2	4th ICOP-TCD 2022	Low Birth Weight among Single Mother in Indonesia: What's The Matter?	2022, Indonesia
	4th International Symposium on Health Research and 14th National Congress of Indonesian Public Health Association "Scientific Data and Politics in Health Development"	Identification of Filarial Parasites In Animals In Endemic Areas In Central Kalimantan, Indonesia	2019, Indonesia
	The 13th SEA Regional Scientific Meeting of International Epidemiological Association and International Conference on Public Health and Sustainable Development	Qualitative study:Leverage and Barrier factors of MDA LF Elimination Program in Tangerang and Subang Regency	2019, Indonesia
	14th International Conference on Vectors and Vector Borne Diseases 9-11 January 2019	Presence Wuchereria bancrofti on Culex quenequefasciatus in Tangerang and Subang Regency	2019, India

F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Dengue Update: Menilik Perjalanan Dengue di Jawa Barat / Manifestasi Klinis dan Keparahan Dengue	2019	256	LIPI Press
2	Dengue dalam Multi Perspektif/ Epidemiologi dan Beban Penyakit Dengue di Indonesia	2018	170	Lingkar Antar Nusa

2. Tri Isnani, S.Sos, MPH

**BIODATA**

A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Tri Isnani, S.Sos., MPH
Jenis Kelamin	Perempuan
NIP	197401312006042001
Tempat dan Tanggal Lahir	Kulon Progo, 31 Januari 1974
E-mail	<a href="mailto:isnani3tri@gmail.com">isnani3tri@gmail.com</a> / <a href="mailto:trii002@brin.go.id">trii002@brin.go.id</a>
No Telepon/HP	085726084549
Nama Institusi Tempat Kerja	PR Kesmaszi, OR Kesehatan, BRIN
Alamat Kantor	



No Telepon / Faks	-	
-------------------	---	--

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Gadjah Mada	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Antropologi	Ilmu Kesehatan Masyarakat Minat Perilaku dan Promosi Kesehatan
Tahun Masuk – Lulus	1993 - 1999	2012 - 2015

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian
1	2018	<i>Anggota Tim Penelitian Penelitian Pengembangan Peran Lintas Program dan Lintas Sektor dan Masyarakat dalam Mendukung Eliminasi Malaria di Provinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta 2021</i>
2	2019	Ketua Tim Penelitian Riset Implementasi Model Juru Pembasmi Jentik (Jurbastik) dalam Pengendalian DBD (Multicenter 2019) di Provinsi Kalimantan Barat
3	2020	Anggota Tim Penelitian Penelitian Peningkatan Status Kesehatan Ibu dan Anak Melalui Pendekatan Satu Biyung Satu Kader (Sabu Saka) di Kabupaten Banjarnegara Jawa Tengah tahun 2020
4	2021	Ketua Tim Penelitian Pengembangan Model Penguatan Manajemen dan Teknologi Berbasis Masyarakat dan Multisektoral dalam Upaya Pengendalian Leptospirosis Terpadu
5	2021	Anggota Tim Penelitian Implementasi Program Posbindu PTM di Instansi dalam rangka Menurunkan PTM di Daerah Istimewa Yogyakarta
6	2021	Anggota Tim Penelitian Revitalisasi Upaya Kesehatan Berbasis Masyarakat (UKBM) untuk Implementasi Pelayanan Antenatal Standar di Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat

D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Penerimaan Masyarakat terhadap Aplikasi Teknik Serangga Mandul (TSM) di Kabupaten Banjarnegara 2015	Jurnal Penyakit Bersumber Binatang	Vol 6 No 1 Sept 2018
2	Effectiveness of household insecticides to reduce <i>Aedes aegypti</i> mosquitoes infestation: a community survey in Yogyakarta, Indonesia	Indian Journal of Public Health Research & Development	Volume 9 Number 6 June 2018
3	Seroprevalence of Japanese Encephalitis Infection in Pigs in Tulungagung, East Java	BALABA	VOLUME 15 NO 2019

4	Peran Lintas Program, Lintas Sektor, dan Masyarakat dalam Eliminasi Malaria di Kawasan Bukit Menoreh	Vektora	Vol 12 No. 2 Oktober 2020
5	Deteksi Virus Japanese Encephalitis pada Manusia dan Vektor di Kabupaten Tulungagung, Jawa Timur	Vektora	Vol 12 No. 1 Juni 2020
6	Nilai Budaya Jawa dalam Pengendalian Malaria untuk Mencapai Eliminasi Malaria di Kawasan Bukit Menoreh	Buletin Penelitian Sistem Kesehatan	Vol. 24, No. 4 Oktober 2021
7	Implementation of Assistance for One Pregnant Women One Cadre (OPOC) in Banjarnegara District, Central Java, Indonesia	African Journal of Reproductive Health	July 2022; 26 (7): 83

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 5th Health Symposium Open Science to Improve Access and Equity to Public Health Knowledge	Tradisi dan kebiasaan malam hari dalam penerapan surveilans migrasi di daerah perbatasan Bukit Menoreh	2019, Indonesia
2	The 7 <sup>th</sup> Public Health Symposium Creative Local Solution for Public Health Problems	Problems in implementation Gerakan Satu Rumah Satu Jumantik (G1R1J) in Mempawah Regency, Kalimantan Barat Province	2021, Indonesia
3	4 <sup>th</sup> Annual International Conference on Social Determinants of Health in Rapidly Changing Urban Population	Activities and NCD Trends at Posbindu during the Covid 19 Pandemic	2022, Indonesia

F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Halaman	Penerbit
1	Judul buku "Pengetahuan Budaya dalam Khazanah Wabah" Bagian Buku / Bag. 3 No. 31: Tirakatan dan Mitos Pencegahan "Virus Tikus"	2020	320 – 329 (10 hal)	Gajah Mada University Press

3. Dr. Tini Wandra., MKes., Ph.D

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	dr. Toni Wandra, M.Kes., Ph.D
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	NIP/NIDN	0109126102

4	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang, 09 Desember 1961
5	E-mail	toni_wdr@yahoo.com
6	No Telepon/HP	0895-0795-4683
7	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Sari Mutiara Indonesia
8	Alamat Kantor	Jl. Kapten Muslim No.79, Helvetia Tengah, Kec. Medan Helvetia, Kota Medan, Sumatera Utara 20124
9	No Telepon / Faks	(061) - 8476 769

#### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	FK Universitas Indonesia	FKM Universitas Indonesia	Asahikawa Medical University, Hokkaido, Jepang
Bidang Ilmu	Kedokteran	Kesehatan Masyarakat	Kesehatan Masyarakat
Tahun Masuk – Lulus	1989	2000	2007

#### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian
1	2022	Deteksi <i>Soil-Transmitted Helminth</i> dan <i>Taenia</i> Spesies dengan Metode <i>Loop-Mediated Isothermal Amplification</i> pada Anak Sekolah di Kecamatan Kubu, Karangasem, 2022

#### D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Taeniasis caused by <i>Taenia saginata</i> in Gianyar town and <i>Taenia solium</i> in Karangasem villages of Bali, Indonesia, 2011-2016: How to detect tapeworm carriers, anamnesis or microscopy?	Acta tropica	Volume 174 / No.13/ 2017
2	Identification of a previously unidentified endemic region for taeniasis in North Sumatra, Indonesia	Acta tropica	Volume 190/ January 2019
3	Towards a cysticercosis-free tropical resort island: a historical overview of taeniasis/cysticercosis in Bali	Acta tropica	Volume 190/ 2019
4	Taeniasis and cysticercosis in Asia: a review with emphasis on molecular approaches and local lifestyles	Acta tropica	Volume 198/ Oktober 2019

5	A preliminary study to assess the use of a “Snakes and Ladders” board game in improving the knowledge of elementary school children about taeniasis	Acta tropica	Volume 199/ November 2019
6	Molecular identification of <i>Taenia hydatigena</i> and <i>Mesocestoides</i> species based on copro-DNA analysis of wild carnivores in Mongolia	International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife	Volume 11/ April 2020
7	Neurocysticercosis cases identified at Sanglah Hospital, Bali, Indonesia from 2014 to 2018	Acta Tropica	Volume 201/ January 2020
8	Soil-transmitted helminth infections and taeniasis on Samosir Island, Indonesia	Acta Tropica	Volume 202/ February 2020
9	Emerging zoonoses in Indonesia: implication for the future	Universa Medicina	Volume 39 No.3/ September 2020
10	Origin of the pork tapeworm <i>Taenia solium</i> in Bali and Papua, Indonesia	Parasitology International	Volume 83/ Agustus 2021
11	The prevalence of human trichuriasis in Asia: a systematic review and meta-analysis	<i>Parasitology Research</i>	Volume 121/ 06 January 2022

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				

G. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	No P/ID
1				

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Vierito Irennius Girsang, SKM, M.Epid
2	Jenis Kelamin	Wanita
3	NIP/NIDN	0110128401

4	Tempat dan Tanggal Lahir	Tanjungberingin, 10 Desember 1984
5	E-mail	iren_ljc@yahoo.com
6	No Telepon/HP	085398496579
7	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Sari Mutiara Indonesia
8	Alamat Kantor	Jl. Kapten Muslim No.79, Helvetia Tengah, Kec. Medan Helvetia, Kota Medan, Sumatera Utara 20124
9	No Telepon / Faks	(061) - 8476 769

#### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	FKM Universitas Sumatera Utara	FKM Universitas Indonesia	
Bidang Ilmu	Epidemiologi	Epidemiologi	
Tahun Masuk – Lulus	2008	2012	

#### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian
1	2018	Pengaruh Metode Demonstrasi Pemakaian Masker Terhadap Pengetahuan Bahaya Asap Rokok Pada Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) di Kelurahan Dwikora Kecamatan Medan Helvetia Medan
2	2018	Pengaruh Kejadian Kecacingan Terhadap Kadar Hb Dan Indeks Masa Tubuh Anak SD di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara
3	2018	The Occurrence Of Obesity Among Student At Elementary School Lampung-Indonesia
4	2018	Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Tindakan Membuang Sampah Di Lingkungan Iv Kelurahan Helvetia Kecamatan Medan Helvetia Tahun 2017
5	2019	<i>Determinants of roundworms among primary school students in North Sumatera Province, Indonesia</i>
6	2019	Dampak Sosialisasi Kebijakan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Pelaksanaan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja
7	2020	Determinan Jentik Nuyamuk DBD Di Kelurahan Dwikora
8	2021	Gambaran Co Dan No2 Terhadap Gangguan Pernapasan Pada Pedagang Kaki Lima Pasar Sambu Kota Medan
9	2021	Karakteristik Pasien Penderita Kanker Serviks Di Rumah Sakit Umum Pusat Provinsi Sumatera Utara
10	2021	Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Ibu Dengan Tindakan Pencegahan Diare Pada Balita
11	2022	Perbedaan Pengetahuan Dan Sikap Ibu Tentang Asi Eksklusif Sebelum Dan Sesudah Penyuluhan

#### D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir



No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Pengaruh Metode Demonstrasi Pemakaian Masker Terhadap Pengetahuan Bahaya Asap Rokok Pada Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) di Kelurahan Dwikora Kecamatan Medan Helvetia Medan	Laporan dan <i>e_jurnal</i> <a href="http://jos.unsoed.ac.id/index.php/kesmasindo/article/view/1248">http://jos.unsoed.ac.id/index.php/kesmasindo/article/view/1248</a>	Volume 10/No. 2/2018
2	Pengaruh Kejadian Kecacangan Terhadap Kadar Hb Dan Indeks Masa Tubuh Anak SD di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara	Laporan dan <i>e_jurnal</i> <a href="http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/holistik/article/view/39">http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/holistik/article/view/39</a>	Volume 12/No.4/2018
3	The Occurrence Of Obesity Among Student At Elementary School Lampung-Indonesia	Laporan dan <i>e_jurnal</i> <a href="http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/nursing/article/view/849">http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/nursing/article/view/849</a>	Volume 1/No.1/2018
4	Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Tindakan Membuang Sampah Di Lingkungan Iv Kelurahan Helvetia Kecamatan Medan Helvetia Tahun 2017	Laporan dan <i>e_jurnal</i> <a href="https://jurnal.kesdammedan.ac.id/index.php/jurhesti/article/view/17">https://jurnal.kesdammedan.ac.id/index.php/jurhesti/article/view/17</a>	Volume 3/No.1/2018
5	Determinants Of Roundworms Among Primary School Students In North Sumatera Province, Indonesia	Laporan dan <i>e_jurnal</i> <a href="http://www.ejournalmalahayati.ac.id/index.php/nursing/article/view/219">http://www.ejournalmalahayati.ac.id/index.php/nursing/article/view/219</a>	Volume 02/No.2/ September 2019
6	Dampak Sosialisasi Kebijakan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Pelaksanaan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	Laporan dan <i>e_jurnal</i> <a href="http://114.7.97.221/index.php/JMKM/article/view/1011">http://114.7.97.221/index.php/JMKM/article/view/1011</a>	Volume 4/ No. 1/2019
7	Determinan Jentik NAYAMUK DBD Di Kelurahan Dwikora	Jurnal Teknologi Kesehatan dan Ilmu Sosial (TEKESNOS)	Volume 2/No. 2/2020
8	Gambaran CO dan NO2 Terhadap Gangguan Pernapasan Pada Pedagang Kaki Lima Pasar Sambu Kota Medan	Jurnal Teknologi Kesehatan dan Ilmu Sosial (TEKESNOS)	Volume 3/No.1/2021
9	Karakteristik Pasien Penderita Kanker Serviks Di Rumah Sakit Umum Pusat Provinsi Sumatera Utara	Jurnal Teknologi Kesehatan dan Ilmu Sosial (TEKESNOS)	Volume 3/No.1/2021
10	Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Ibu Dengan Tindakan Pencegahan Diare Pada Balita	<i>Jurnal Health Reproductive Journal</i>	Volume 6/No.2/2021
11	Perbedaan Pengetahuan Dan Sikap Ibu Tentang ASI Eksklusif Sebelum Dan Sesudah Penyuluhan	<i>Jurnal Health Reproductive Journal</i>	Volume 7/No.1/2022

A. Identitas

1	Nama Lengkap	Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIDN	0114116704
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 14 Nopember 1967

6	E-mail	<a href="mailto:ivan_poerba@yahoo.co.id">ivan_poerba@yahoo.co.id</a>
7	Nomor Telepon/HP	0813 6169 7808
8	Alamat Kantor	Jalan Kapten Muslim No. 79 Medan
9	Nomor Telepon/Faks	(061) – 8476769

#### B. Riwayat Pendidikan

Strata-1 (S1)	
Nama Universitas	Universitas Sumatera Utara
Program Studi	Ilmu Administrasi Negara
Tahun	1986 – 1990
Judul Skripsi	Peran Fungsi Pengendalian dalam Pelayanan Kesehatan di RSU Sari Mutiara Medan.
Pembimbing	Prof Adam Nasution (Pemb. I) Dr. Rasydin Ginting, MAP (Pemb. II)

Strata-2 (S2)	
Nama Universitas	Universitas Sumatera Utara
Program Studi	Ilmu Kesehatan Masyarakat
Tahun	2000 – 2002
Judul Skripsi	Hubungan Pelayanan Keperawatan dengan Kepuasan Pasien PT. Askes (Persero) di Kota Medan Tahun 2002
Pembimbing	Prof . dr. Sori Muda Sarumpaet (Pemb. I) Prof. Dr. Saib Suwilo, M.Sc (Pemb. II) Drs. Zulfarman, M.Kes (Pemb. III)

Strata-3 (S3)	
Nama Universitas	Universitas Sumatera Utara
Program Studi	Perencanaan Wilayah
Tahun	2005 – 2011
Judul Skripsi	Pengaruh Persepsi Risiko Kesehatan Terhadap Sektor Pariwisata dan Kaitannya dengan Pengembangan Wilayah di Sumatera Utara
Pembimbing	Prof. Bachtiar Hassan Miraza (Promotor) Prof. Dr. Suwardi Lubis, MS (Co Promotor) Adang Bachtiar, MD.MPH.DSc (Co Promotor)

#### C. Pengalaman Penelitian Dalam 3 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian
1.	2017	Analisis Pengendalian Malaria di Provinsi Nusa Tenggara Timur dan Rencana Strategis Untuk Mencapai Eliminasi Malaria
2	2017	A case report of neurocysticercosis at Sanglah Hospital, Denpasar, Bali
3	2019	Kandungan Karbon Di Perkebunan Kelapa Sawit Pada Lahan Gambut Di Desa Berumbang Baru Kecamatan Dayun Kabupaten Siak Provinsi Riau
4.	2020	Kemampuan Biofilter Anaerob Berdasarkan Jenis Media dalam Pengolahan Air Limbah Domestik

5	2020	Factors associated with nutritional status of children under the age of 5 years in the working area of Sadabuan Public Health Center
6	2020	Soil-transmitted helminth infections and taeniasis on Samosir Island, Indonesia
78	2021	Enam Langkah Mencuci Tangan Yang Benar Dalam Pencegahan Penularan Virus Covid 19
9	2020	Efficacy of Garlic Solution ( <i>Allium sativum</i> ) in Killing of <i>Aedes</i> SP Larva
10	2020	The Potential Of Coronavirus (Covid-19) Transmission In Medan City, Indonesia
11	2022	Perbedaan Pengetahuan Dan Sikap Ibu Tentang Asi Eksklusif Sebelum Dan Sesudah Penyuluhan
12	2022	Anti Bacterial Activity Test of Ethanol Extract of Papaya Leaves ( <i>Carica papaya</i> L) on the Growth of <i>Staphylococcus epidermidis</i>

#### D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 3 Tahun Terakhir

No	Judul Penelitian	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1.	Kemampuan Biofilter Anaerob Berdasarkan Jenis Media Dalam Pengolahan Air Limbah Domestik	Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan	Vol 4 No. 2 Tahun 2019
2.	A case report of neurocysticercosis at Sanglah Hospital, Denpasar, Bali	The Indonesian Journal of Infectious Diseases	Vol. 1 No. 3 Tahun 2017
3.	Kandungan Karbon Di Perkebunan Kelapa Sawit Pada Lahan Gambut Di Desa Berumbung Baru Kecamatan Dayun Kabupaten Siak Provinsi Riau	Jurnal Ilmu Lingkungan	Vol. 13 (1), 90-96
4.	Factors Associated With Nutritional Status Of Children Under The Age Of 5 Years In The Working Area Of Sadabuan Public Health Center	Enfermería Clínica	Vol. 30 No. 5 Tahun 2020
5.	Soil-transmitted helminth infections and taeniasis on Samosir Island, Indonesia	Acta Tropica	Volume 202 Tahun 2020
6.	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Cakupan	Jurnal Doppler	Vol 5 No 2 Tahun 2021

	Imunisasi Hb0 Di Puskesmas Kota Medan		
7.	The Potential Of Coronavirus (Covid-19) Transmission In Medan City, Indonesia	Journal Of Southwest Jiaotong University	Vol 56 No. 4 Tahun 2021
8.	Analysis Of Inhibiting Factors For The Effectiveness Of Public Information Policy In The Services Of BPJS During The Covid-19 Pandemic At Puskesmas Kartini, Pematang Siantar City	Jurnal Perpustakaan Dan Informasi	Vol. 16 No. 2 Tahun 2022
9.	Perbedaan Pengetahuan Dan Sikap Ibu Tentang Asi Eksklusif Sebelum Dan Sesudah Penyuluhan	Jurnal Health Reproductive Journal	Vol. 7 No. 1 Tahun 2022
10	Pemeriksaan Faktor Resiko Penyakit Tidak Menular Pada Anak SMA	Jurnal Abdimas Mutiara	Vol 2 No. 1 Tahun 2021
11	Pencegahan Covid-19 Pada Pedagang Pasar Karya Wisata Kelurahan Gedung Johor	Jurnal Abdimas Mutiara	Vol. 1 No. 2 Tahun 2020
12	Upaya Pemberdayaan Siswa Untuk Meningkatkan Kesehatan Reproduksi Di Mts Khoirotul Islamiah Pematang Siantar	Jurnal Abdimas Mutiara	Vol 1. No 1 Tahun 2020
13	Pendidikan Kesehatan Peningkatan Pengetahuan Tentang Pencegahan Penyakit Tidak Menular	Jurnal Abdimas Mutiara	Vol. 3 No. 1 Tahun 2022
14	Peningkatan Pemahaman Remaja Tentang Penularan dan Pencegahan Penyakit Covid-19 Di SMA Negeri 1 Labuhan Deli	Jurnal Abdimas Mutiara	Vol. 3 No. 2 Tahun 2022

#### E. Pemakalah Seminar Ilmiah dalam 3 Tahun Terakhir

No	Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	2012	Seminar Nasional Kawan Tanpa Rokok	Kampus Tanpa Rokok (KTR)	31 Maret 2012
2	2014	Seminar Nasional DPD RI, Kemenhumkam, Pemropsu & USM Indonesia.	Permasalahan Hak Cipta, Hak Merek dan Hak Paten di Masyarakat	3 Maret 2014 di Medan.
3	2014	Seminar Nasional IAKMI	Travel Health	19 Juni 2014 25

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ns. Amila, M.Kep, Sp.Kep.MB
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIDN	0221017602
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Rantau, 21 Januari 1976

6	E-mail	<a href="mailto:mila_difa@yahoo.co.id">mila_difa@yahoo.co.id</a>
6	Nomor Telepon/HP	081370355616
7	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Sari Mutiara Indonesia
8	Alamat Kantor	Jln. Kapten Muslim No. 79 Medan
9	No Telepon / Faks	061-8476769

#### B. Riwayat Pendidikan

S-1	S-2
Universitas Padjadjaran	Universitas Indonesia
Keperawatan	Spesialis Keperawatan Neurologi
1998-2000	2010 – 2013

#### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian
1	2017	Model Pengembangan Biskuit Buah Bit dalam Penanganan Anemia pada Pasien Tuberkulosis Paru
2	2017	Efektifitas <i>Mini Clinical Examination</i> (Mini-CEX) terhadap Kompetensi Mahasiswa Profesi Ners dalam Pemeriksaan Neurologi di RSUP H. Adam Malik Medan
3	2017	IbIKK : Mutiara Home Care (Tahun 1)
4	2018	Model Pengembangan Biskuit Torbangun dalam Peningkatan Kualitas ASI pada ibu <i>Post Partum</i>
5	2018	PPUPIK : Mutiara Home Care (Tahun 2)
6	2020	Deteksi Dini Kanker Otak Menggunakan Ridge Polynomial Neural Network berbasis Revolusi Industri 4.0 di RSUP H. Adam Malik Medan
7.	2019	PPUPIK : Mutiara Home Care (Tahun 3)
8	2020	Pemanfaatan Senyawa Aktif dari ekstrak Daun Jelatang ( <i>Urtica dioica</i> L.) SEBAGAI Anti Aging Alami dalam Sediaan Krim
9	2020	PKM : Pemanfaatan Daun Jelatang Menjadi Serbuk dan Krim Jelatang
10	2022	Deteksi Dini Kanker Otak Menggunakan Ridge Polynomial Neural Network berbasis Revolusi Industri 4.0 di RSUP H. Adam Malik Medan

#### D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Penelitian	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Mutiara Home Care	Jurnal Pengabdian Masyarakat UNIMED,	Vol. 23 No.4 October-December 2017
2	The Effectiviness of Mini-CEX Towards Clinical Competency Achievement In Neurological Examination Of Clinical Practice Nursing Students	Indonesian Nursing Journal of Education and Clinic (INJEC),	Vol.1 No.1 2018  31

3	Pencegahan Stroke Berulang Melalui Pemberdayaan Keluarga dan Modifikasi Gaya Hidup	Jurnal Abdimas UNNES Journal,	Vol. 22 No.2 December 2018, ISSN 1410-2765
4	The Effect of Warm Compress to Voiding Reflexes on Post Operative Spinal Anesthesia	Malahayati International Nursing Journal and Health Science	Vol 2 No.1 2019
5	Lama Rawat Pasien Cedera kepala Ringan	Holistic Nursing Journal	Vol 13 No.2 2019
6	Pemberdayaan Keluarga Pasien Stroke Afasia Melalui Pelatihan Komunikasi	Jurnal Abdimas BSI	Vol 2 Nomor 2 2019
7	Peningkatan Pengetahuan Anak Usia Dini dalam Perawatan Kesehatan Gigi dan Mulut	Jurnal Abdimas Universitas Sari Mutiara Indonesia	Volume 1 Nomor 1 Maret 2020
8	Hubungan Status Gizi Berdasarkan Lingkar Lengan Atas dengan Tekanan Darah Pasien Hipertensi	Holistik Nursing Journal	Vol. 14 Nomor 1 Maret 2020
9	Eduksi “Deteksi Sadari pada Remaja Putri di SMA Negeri Medan	Jurnal Abdimas Universitas Sari Mutiara Indonesia	Volume 1 Nomor 2 September 2020
10	The Effect of William Flexion Exercise on Reducing Pain Intensity For Elderly with Low Back Pain	International Journal of Nursing and Health Services (IJNHS)	Vol.4 No.1 Februari 2021
11	Deteksi Dini Dan Pencegahan Penyakit Degeneratif Pada Masyarakat Wilayah Mutiara Home Care	Jurnal Kreativitas Pengabdian kepada Masyarakat	Volume 4 Nomor 1 Januari 2021
12	Hubungan Fungsi Kognitif Dengan Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi	Jurnal Ilmiah Keperawatan IMELDA	Vol. 7 No.2 Tahun 2021
13	Self Efficacy Dan Kualitas Hidup Pasien Tumor Otak	Medika Respati: Jurnal Ilmiah Kesehatan	Vol. 17 No.3, 151-160
14	Karakteristik Stroke pasien Usia Muda	Jurnal Ilmu Keperawatan (JINTAN)	2 (2), 151-159
15	Peningkatan Pengetahuan Kesehatan Remaja Selama Pandemi Covid-19 Di SMA Medan	Jurnal Masyarakat Madani Indonesia	Vol. 1 No.6 Tahun 2022
16	Pembelajaran Daring, Stres Dan Zoom Fatigue Pada Mahasiswa D-III Keperawatan Selama Pandemi Covid-19	Indonesian Trust Health Journal	Vol.5 No. 2 Tahun 2022

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

N o	Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat



1	2017	The 2017 International Nursing Conference, Theme: Challanges for Global Nursing and Health Workflace Towards Global Health : Implication for Nursing and Health Sciences Education	The Effectiviness of Mini-CEX Towards Clinical Competency Achievement In Neurological Examination Of Clinical Practice Nursing Students	Lombok, Indonesia October 2017
2	2018	The BCNSP National and International Conference on Innovation in Healthcare	Blood Sugar Levels and Length of Stay of Stroke Patiens	Ubon Ratchatani, Thailand, May 30-June 1, 2018
3	2018	1 <sup>st</sup> Sari Mutiara Indonesia International Conference on Health (SaMICoH)	Medication Adherence Improvement of Patients with Type 2 Diabetes Mellitus	Medan, October 2018
4	2019	Seminar PPNI	Deteksi Kegawatan Neurologi Dan Rehabilitasi Penderita Stroke	Medan, 31 Maret 2019
5	2019	ICOSTE 2019	The Factors Associated with Mortality of severe Head Injury Patients	Yogyakarta, October 2019
6	2020	Sinergi Hasil Penelitian Dalam Menghasilkan Inovasi Di Era Revolusi Industri 4.0	Hasil Penelitian Dalam Menghasilkan Inovasi Di Era Revolusi Industri 4.0	Asahan, 19 September 2020
7	2022	Seminar Ilmiah Keperawatan PPNI	Emergency in Hospital : Cerebrovascular Disease	Medan, 24 April 2022

#### F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Home Care pada Pasien Pasca Stroke	2019	175	Dee Publish
2	Potensi Anti Aging dari Ekstrak Daun Gatal atau Daun Jelatang ( <i>Urtica dioica.L</i> )	2020	60	Ahlimedia Press
3	Manajemen Cedera Kepala	2020	111	Ahlimedia Press
4	Mengenal si Cantik Bit dan Manfaatnya	2021	83	Ahlimedia Press
5	Bicara dan Lawan Afasia	2021	225	Insan Cendekia Mandiri
6	Buku Ajar : Metodologi Penelitian Kesehatan	2021	205	Ahlimedia Press

7	Peningkatan Kesadaran Kesehatan di Era Pandemi	2022	275	Griya Cipta
---	--	------	-----	-------------

G. Perolehan HKI dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	No P/ID
1	Komposisi Biskuit Bit pada Pasien Tuberkulosis Pare yang Anemia	2018	Paten Sederhana (Proses pemeriksaan Substansi)	S00201811251
2	Keterampilan Klinik pada Pasien Gangguan Neurologi	2019	Hak Cipta	000124138
3	Mutiara Home Care	2019	Hak Cipta	000125801
4	Potensi Anti Aging dari Ekstrak Daun Gatal atau Daun Jelatang (Urtica dioica.L)	2020	Hak Cipta	
5	Peningkatan Kesadaran Kesehatan di Era Pandemi	2022	Hak Cipta	000350237

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ester Saripati Harianja, SKM., M.Epid
2	Jenis Kelamin	Wanita
3	NIP/NIDN	0125028701

4	Tempat dan Tanggal Lahir	Harianja/ 25 Februari 1987
5	E-mail	Esterharianja25@gmail.com
6	No Telepon/HP	081290169552
7	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Sari Mutiara Indonesia
8	Alamat Kantor	Jl. Kapten Muslim No.79, Helvetia Tengah, Kec. Medan Helvetia, Kota Medan, Sumatera Utara 20124
9	No Telepon / Faks	(061) - 8476 769

#### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	FKM Universitas Sumatera Utara	FKM Universitas Indonesia	
Bidang Ilmu	Epidemiologi	Epidemiologi	
Tahun Masuk – Lulus	2010	2016	

#### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian
1	2019	Hubungan Tingkat Kecanduan Gadget Dengan Kecerdasan Emosional Remaja Di SMA Negeri 2 Dolok Sanggul Tahun 2019
2	2020	Analisis Penerapan Sistem Proteksi Kebakaran Aktif Dalam Upaya Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran Di PTPN IV Unit PKS Pabatu, Serdang Bedagai
3	2020	Pencegahan Covid-19 Pada Pedagang Pasar Karya Wisata Kelurahan Gedung Johor
4	2021	Pola Asuh Ibu Dengan Kejadian Stunting Pada Anak Usia 24-59 Bulan Di Wilayah Kerja Puskesmas Kelurahan Sekupang Kota Batam
5	2021	Buklet Menu Gizi Seimbang Sebagai Sarana Peningkatan Pengetahuan Ibu Pekerja Dalam Penyajian Makanan Balita
6	2021	Analisis Kualitas Pelayanan Kesehatan Dengan Tingkat Kepuasan Pasien Di Poliklinik Gigi dan Mulut Rumah Sakit Bhayangkara TK II Medan Tahun 2021
7	2021	Penerapan Terapi <i>Reminiscence</i> Dalam Upaya Pencegahan Demensia Pada Lansia Di UPT Pelayanan Sosial Lanjut Usia Dinas Sosial Binjai
8	2021	Pemeriksaan Faktor Resiko Penyakit Tidak Menular Pada Siswa Menengah Atas (SMA)
9	2022	Sanitasi Lingkungan dan Jarak Kandang Ternak dengan Kejadian Diare
10	2022	Pemeliharaan Peralatan dan Pengawasan Pengolahan Depot Air Minum Isi Ulang dengan Kontaminasi <i>Escherichia coli</i> Pada Air Minum

Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Hubungan Tingkat Kecanduan Gadget Dengan Kecerdasan Emosional Remaja Di SMA Negeri 2 Dolok Sanggul Tahun 2019	<i>Jurnal Health Reproductive</i> Universitas Sari Mutiara Indonesia	Volume 4/No.1/ Juni 2019
2	Analisis Penerapan Sistem Proteksi Kebakaran Aktif Dalam Upaya Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran Di PTPN IV Unit PKS Pabatu, Serdang Bedagai	Jurnal of Healthcare Technology and Medicine Universitas Ubudiyah Indonesia	Volume 6/ No. 2/ Oktober 2020
3	Pencegahan Covid-19 Pada Pedagang Pasar Karya Wisata Kelurahan Gedung Johor	Jurnal Abdimas Mutiara Universitas Sari Mutiara Indonesia	Volume 1/ No. 2/2020
4	Pola Asuh Ibu Dengan Kejadian Stunting Pada Anak Usia 24-59 Bulan Di Wilayah Kerja Puskesmas Kelurahan Sekupang Kota Batam	Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	Volume 5/No. 1/ April 2021
5	Buklet Menu Gizi Seimbang Sebagai Sarana Peningkatan Pengetahuan Ibu Pekerja Dalam Penyajian Makanan Balita	Jurnal Kesehatan Masyarakat STIKES Wira Husada	Volume 14/ No 1/ 2021
6	Analisis Kualitas Pelayanan Kesehatan Dengan Tingkat Kepuasan Pasien Di Poliklinik Gigi dan Mulut Rumah Sakit Bhayangkara TK II Medan Tahun 2021	Jurnal of Healthcare Technology and Medicine Universitas Ubudiyah Indonesia	Volume 7/ No. 2/ 2021
7	Penerapan Terapi <i>Reminiscence</i> Dalam Upaya Pencegahan Demensia Pada Lansia Di UPT Pelayanan Sosial Lanjut Usia Dinas Sosial Binjai	Jurnal Pengabdian Masyarakat Monsu”ani Tano Universitas Muhammadiyah Luwuk	Volume 4/ No 2/ 2021
8	Pemeriksaan Faktor Resiko Penyakit Tidak Menular Pada Siswa Menengah Atas (SMA)	Jurnal Abdimas Universitas Sari Mutiara Indonesia	Volume 2/ No.1/2021
9	Sanitasi Lingkungan dan Jarak Kandang Ternak dengan Kejadian Diare	Jurnal Mutiara Kesehatan Masyarakat Universitas Sari Mutiara Indonesia	Volume 7/ No.1/ 2022
10	Pemeliharaan Peralatan dan Pengawasan Pengolahan Depot Air Minum Isi Ulang dengan Kontaminasi <i>Escherichia coli</i> Pada Air Minum	Sanitasi : Jurnal Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta	Volume 15/ No.2/ 2022

D. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Kongres Nasional (KONAS XV) dan Forum Ilmiah Tahunan (FIT VIII) Ikatan Ahli Kesehatan Masyarakat Indonesia (IAKMI)	Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Penerapan Protokol Kesehatan Dalam Pembelajaran Tatap Muka Di SMK Negeri 1 Dolok Sanggul Tahun 2022	24 – 26 November 2022/ Hotel Labersa, Pekanbaru, Riau

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Yunita Purba, S.Si., M.Si.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIDN	8858000016
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Doloksanggul, 11 Juni 1956
6	E-mail	<a href="mailto:yunitapurba1956@gmail.com">yunitapurba1956@gmail.com</a>
7	Nomor Telepon/HP	08126392050
8	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Sari Mutiara Indonesia
9	Alamat Kantor	Jln. Kapten Muslim No. 79 Medan
10	No Telepon / Faks	061-8476769

B. Riwayat Pendidikan

S-1	S-2
Universitas Medan Area	Universitas Sumatera Utara
Biologi	Magister Sains
1999	2003-2005

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2018	Analisa Kadar Protozoa Usus Pada Masyarakat Usia 40-50 Tahun Pekerja Kebun Di Desa Negeri Juhar Kabupaten Karo	Universitas Sari Mutiara	Rp. 5.500.000
2	2019	Identifikasi Telur Cacing Soiltransmitted Helmint Pada Feces Anak SD Inpres 094151 Parapat Kabupaten Simalungun	Universitas Sari Mutiara	Rp. 6.500.000

3	2019	Pemeriksaan Spesies Cacing Tambang (Hookworm) Dengan Metode Pemiakkan Pada Tinja Peladang Kopi Usia 40-60 Tahun Di Desa Tiga Runggu Kecamatan Purba Kabupaten Simalungun	Universitas Sari Mutiara	Rp. 6.800.000
---	------	--	--------------------------	---------------

D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Penelitian	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Analisa Kadar Protozoa Usus Pada Masyarakat Usia 40-50 Tahun Pekerja Kebun Di Desa Negeri Juhar Kabupaten Karo	Jurnal Analisis Laboratorium Medik	Vol. 3 /No. 2/2018
2	Identifikasi Telur Cacing Soiltransmitted Helmint Pada Feces Anak SD Inpres 094151 Parapat Kabupaten Simalungun	Jurnal Analisis Laboratorium Medik	Vol. 4 /No. 2/2019
3	Pemeriksaan Spesies Cacing Tambang (Hookworm) Dengan Metode Pemiakkan Pada Tinja Peladang Kopi Usia 40-60 Tahun Di Desa Tiga Runggu Kecamatan Purba Kabupaten Simalungun	Jurnal Analisis Laboratorium Medik	Vol. 4 /No. 1/2019

Nomor : B-231/III.9/PR.03.08/1/2023  
Sifat : Segera  
Lampiran : 2 (lembar)  
Hal : Surat Pemberitahuan

Cibinong, 16 Januari 2023

Kepada Yth.  
Daftar penerima terlampir  
di Tempat

Sehubungan dengan telah dilakukannya penilaian Proposal pada kegiatan *Call for Join Research Collaboration* Rumah Program OR Kesehatan TA. 2023 oleh tim Reviewer, maka Bersama surat ini kami menyampaikan daftar Proposal yang **lolos seleksi substansi** pada kegiatan seleksi Proposal Rumah Program yang di kelola oleh OR Kesehatan yaitu :

1. Rumah Program Hasil Pengembangan Alat dan Deteksi Kesehatan;
2. Rumah Program Hasil Pengembangan Pengobatan Presisi dan Regeneratif;
3. Rumah Program Obat dan Vaksin.

Selanjutnya bagi pengusul yang dinyatakan lolos seleksi substansi akan mendapatkan informasi pada surel masing – masing untuk melakukan perbaikan Proposal dan RAB yang dikumpulkan paling lambat sebelum 21 Januari 2023 pada tautan link: [https://bit.ly/FormulirPerbaikan\\_CJRC2023](https://bit.ly/FormulirPerbaikan_CJRC2023). Hasil perbaikan Proposal dan RAB akan ditelaah kembali oleh Tim Penilai sebelum dinyatakan diterima untuk didanai Rumah Program OR Kesehatan TA. 2023.

Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi narahubung Koordinator Program dan Anggaran an. Merry Christina Simanjuntak (0813-1011-7636).

Demikian informasi ini disampaikan. Atas perhatian dan kerja samanya, diucapkan terima kasih.

Kepala Organisasi Riset Kesehatan,  
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Ni Luh Putu Indi Dharmayanti  
NIP. 197205101999032002

Tembusan :

1. Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional;
2. Kepala Biro Perencanaan dan Keuangan, BRIN.

## Lampiran I

Surat Pemberitahuan

Nomor : B-231/III.9/PR.03.08/1/2023

Tanggal : 16 Januari 2023

### DAFTAR PENERIMA

1. Dr. Sunarno, M.Si.Med  
Kepala Pusat Riset Biomedis, Badan Riset dan Inovasi Nasional;
2. Dr. dr. Harimat Hendarwan, M.Kes  
Kepala Pusat Riset Kedokteran Preklinis dan Klinis, Badan Riset dan Inovasi Nasional;
3. Prof. Dr. Ir. Yuli Widiyastuti, MP.  
Plt. Kepala Pusat Riset Bahan Baku Obat dan Obat Tradisional, Badan Riset dan Inovasi Nasional;
4. Dr. Wahyu Pudji Nugraheni, S.KM., M.Kes.  
Kepala Pusat Riset Kesehatan Masyarakat dan Gizi, Badan Riset dan Inovasi Nasional;
5. Dr. Masteria Yunovilsa Putra  
Kepala Pusat Riset Vaksin dan Obat, Badan Riset dan Inovasi Nasional;
6. Elisabeth Farah Novita Coutrier, S.Si., Ph.D  
Kepala Pusat Riset Biologi Molekuler Eijkman, Badan Riset dan Inovasi Nasional;
7. Drh. Harimurti Nuradji, Ph.D.  
Plt. Kepala Pusat Riset Veteriner, Badan Riset dan Inovasi Nasional;
8. Direktur Pengelolaan Laboratorium. Fasilitas Riset. dan Kawasan Sains Teknologi;
9. Kepala Pusat Riset Riset Material Maju;
10. Kepala Pusat Riset Kimia Maju;
11. Kepala Pusat Riset Metalurgi;
12. Kepala Pusat Riset Mikrobiologi Terapan;
13. Kepala Pusat Riset Rekayasa Genetika;
14. Kepala Pusat Riset Ekologi dan Etnobiologi;
15. Kepala Pusat Riset Zoologi Terapan;
16. Kepala Pusat Riset Mekatronika Cerdas;
17. Kepala Pusat Riset Biosistematika dan Evolusi;
18. Kepala Pusat Riset Teknologi Radioisotop;
19. Kepala Pusat Riset Komputasi;
20. Kepala Pusat Riset Hortikultura Dan Perkebunan;
21. Kepala Pusat Riset Peternakan;
22. Kepala Pusat Riset Radioisotop, Radiofarmaka, Dan Biodosimetri;
23. Kepala Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar.



## Lampiran II

Surat Pemberitahuan

Nomor : B-231/III.9/PR.03.08/1/2023

Tanggal : 16 Januari 2023

### 1. Rumah Program Hasil Pengembangan Alat dan Deteksi Kesehatan;

No	Nama Pengusul	Pusat Riset	Organisasi Riset	Judul Proposal
1	Nunak Nafiso	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Pengembangan Metode Deteksi Penyakit Infeksi Dan Zoonosis pada Mamalia Air
2	drh. Gunawan. M.Sc	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Validasi Point Of Care (POC) - Schistosomiasis Ig G Rapid Test Untuk Deteksi <i>S. Japonicum</i> di Indonesia
3	Dr. drh. Arizah Kusumawati. M.Farm.	Direktorat Pengelolaan Laboratorium. Fasilitas Riset. Dan Kawasan Sains Teknologi	Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi	Desain dan Validasi Sistem Diagnostik Virus Monkey Pox Berbasis QPCR
4	Sela Septima Mariya	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Produksi DNA Ladder 100 Bp Asal Gen Ccl7 Monyet Ekor Panjang : Upaya Mendukung Kemandirian Ketersediaan Reagensia Alat Deteksi Kesehatan di Indonesia
5	Dr. Masdalina Pane. SKM. M.Kes	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Pengembangan Aplikasi Personalisasi Efektif Untuk Pengurangan Risiko Kematian Jemaah Haji Karena Diabetes
6	Yusnita M. Anggraeni	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Komparasi Sensitivitas Dan Spesifisitas Protein E dan NS1 Virus Dengue Untuk Deteksi Infeksi Dengue

7	drh. Anna Lystia Poetranto. Ph.D	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Detection Of Influenza And Influenza-Like-Illness During The Pandemi Of Covid-19
8	Hans Wijaya	Pusat Riset Mikrobiologi Terapan	Hayati Dan Lingkungan	Pengembangan Imobilisasi Ko-Kultur Mangrove Predator <i>Myxobacteria Corallopus</i> Sp. dan <i>Bacillus</i> Sp. : Senyawa Aktif Yang Ditingkatkan Berpotensi Sebagai Aplikasi Coating Stetoskop dan Peralatan Kesehatan Lainnya
9	Irawan Sukma	Pusat Riset Teknologi Pengujian Dan Standar	Energi dan Manufaktur	Verifikator Termometer Inframerah Menggunakan Sistem Kendali PID
10	M. Rasyid Ridha	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Kombinasi <i>Cyperus Rotundus</i> L dan Spinosad Sebagai Atraktan Dan Lethal Ovitrap Untuk Pengendalian Vektor Demam Dengue : Studi Lapangan
11	Fitriana	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Perkembangan Kit PCR Untuk Identifikasi Patogen Penyebab Meningitis
12	Farida Dwi Handayani. S.Si. MS	Pusat Riset BM Eijkman	Kesehatan	Pengembangan Deteksi serta Karakteristik Genomik dan Epidemiologi Molekuler Pes, Leptospirosis, Rickettsiosis, Hantavirus di Jawa Timur dan Jawa Tengah
13	Dr. Muharam Saepulloh. S.Si. M.Sc	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Pengembangan Perangkat Diagnostik Untuk Deteksi Penyakit Aujeszky Pada Babi
14	Dr. Agustina Sus Andreani	Pusat Riset Kimia Maju	Nanoteknologi dan Material	Pengembangan Alat Deteksi (Sensor Kolorimetri) Untuk Dengue Berbasis Nanopartikel Perak
15	drh. Indrawati Sendow MSc	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Pengembangan Deteksi Japanese Encephalitis pada Babi dan Kelelawar
16	Arif Hidayat. S.T.. M.T.	Pusat Riset Material Maju	Nanoteknologi dan Material	Uji Biokompatibilitas Komposit Magnesium-Carbonate Apatite (Mg-Xca) Bioabsorbable Dengan Teknik In-Vitro Untuk Material Implan Tulang
17	Puji Budi Setia Asih	Pusat Riset BM Eijkman	Kesehatan	Uji Resistensi Nyamuk <i>Anopheles</i> Sp. terhadap Insektisida Sintetik Piretroid dan Organofosfat di Daerah Endemis Tinggi Malaria, Indonesia

18	Riswal Nafi Siregar	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Pengembangan Perangkat Diagnosa Hepatitis dengan Menggunakan Teknik Radioimmunoassay Berbasis Nuklir
19	Talitha Asmaria. M.Sc.	Pusat Riset Metalurgi	Nanoteknologi dan Material	Realisasi Desain dan Prototipe Serta Uji Klinis Alat Kesehatan "Klip Aneurisma" Sebagai Implan Bedah Saraf Dan Penanggulangan Penyakit Stroke: Program Perjanjian Kerjasama Fakultas Kedokteran-Universitas Pelita Harapan
20	April Hariwardhana	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Pengembangan Teknik Deteksi Cepat Dan Surveilans Parasit Malaria Dengan Polymerase Spiral Reaction (PSR)
21	Mirna Widiyanti	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Pengembangan Rancangan Sistem Deteksi Dini Risiko Penularan Tuberkulosis Menggunakan Sinden-TB
22	Anton Suryatma	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Computer Aided Diagnostic for Tuberculosis In Indonesia
23	Dr. dr. Christina Safira Whinie Lestari. M.Kes	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Pengembangan Rapid Diagnostic Test Multiplex Dengue Untuk Deteksi Antibody IgM, IgG dan Antigen Non Structural 1 (NS1) Dengue Berbasis Lateral Flow Immunoassay
24	Tri Ramadhani	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Pengembangan Surveilans dan Deteksi Dengue Berbasis Diferensial Diagnosa (DD) DBD Elektronik
25	Rudi Anggoro Samodro	Pusat Riset Teknologi Pengujian Dan Standar	Energi dan Manufaktur	Pengembangan Kalibrator Vaksin dan Obat lume Tidal Pada Ventilator Tester Berbasis Syringe Pump Untuk Memenuhi Kebutuhan Ketertelusuran Metrologi Alat Medis
26	Anis Nur Widayati	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Pengembangan Diagnostik Point-Of-Care Schistosomiasis Pada Manusia

27	Aprilia Erryani. M.Si	Pusat Riset Metalurgi	Nanoteknologi dan Material	Hybrid Nano Coating Untuk Kontrol Laju Korosi, Anti Bakteri dan Anti Inflamasi Pada Implan Magnesium
28	Dr. Yekti Widodo. SP. M.Kes	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Pengembangan Instrumen Penapisan Keluarga Berisiko Stunting
29	Galih Senopati	Pusat Riset Metalurgi	Nanoteknologi dan Material	Evaluasi Sifat Sitotoksisitas dan Antibakteri Paduan Beta Titanium Untuk Aplikasi Implan Tulang
30	Dyah Haryuningtyas Sawitri	Pusat Riset Veteriner	OR Kesehatan	Pengembangan Deteksi Molekuler Untuk Parasit Gastrointestinal Zoonosis Bersumber Hewan Kesayangan
31	Muhammad Choirul Hidajat	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Pengembangan Prediktor Entomologis Risiko Penularan Dengue Berbasis Virus di Kota Semarang, Jawa Tengah
32	drh. Atik Ratnawati. M.Biotech	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Karakterisasi Variasi Genetik Virus African Swine Fever (ASF) pada Wabah Gelombang Kedua
33	Gigin Ginanjar	Pusat Riset Teknologi Pengujian Dan Standar	Energi dan Manufaktur	Pembangunan "Self Check In" Portable Pada Sphygmomanometer Otomatis Untuk Peningkatan Akurasi, Kepercayaan dan Pelayanan Kesehatan
34	Mara Ipa	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Deteksi dan Pengembangan Metode Intervensi Reduksi Soil-Transmitted Helminths (STH) Dengan Pendekatan Kearifan Lokal
35	Sunaryo.SKM.M.Sc	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Pengembangan Metode Molekuler Xenomonitoring Sebagai Alat Surveilans Filariasis Branchofti Di Daerah Perkotaan
36	Pandji Wibawa Dhewantara	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Deteksi Leptospira Patogenik Pada Manusia Dan Hewan: Respon Berbasis One Health Terhadap Kejadian Luar Biasa Di Kabupaten Pangandaran

37	Yuliawati. M.Si	Pusat Riset Rekayasa Genetika	Hayati dan Lingkungan	Pengembangan Kit Deteksi Molekular Untuk Identifikasi Dan Deteksi Empat Agen Penyebab Zoonosis Dengan Pendekatan HRM QPCR
38	Tati Ariyanti	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Prevalensi Dan Karakteristik Amr Escherichia Coli Penghasil Extended Spectrum Beta-Lactamase (Esb1) pada Unggas dan Manusia
39	Dr. Tjandrawati. M.Es.Sc	Pusat Riset Bahan Baku Obat dan Obat Tradisional	Kesehatan	Deteksi dan Penentuan Serotipe Streptococcus Pneumoniae Dengan Metode Loop Mediated Isothermal Amplification (Lamp)
40	Dr. dr. Lutfah Rif'ati. SpM	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Mencegah Kebutaan Akibat Keratitis Melalui Deteksi Dini Ooeh Dokter Umum di Fasilitas Kesehatan Primer, Menggunakan Image Classification Dari Kamera Gawai Pintar
41	drh. Syaiful Rizal. M.Si.	Zoologi Terapan	Hayati dan Lingkungan	Deteksi dan Karakterisasi Flavivirus dari Nyamuk Culex Sp. Penyebab Japanese Encephalitis Menggunakan Oxford Nanopore Sequencing
42	R Setyo Adji Koesoemowidodo. S.Si.. M.T.	Pusat Riset Teknologi Pusat Risetoses Radiasi	Tenaga Nuklir	Pembuatan Prototipe Membran Pembalut Luka Berbasis Polilaktida (PLA)
43	Dr. Widoretno M.Si	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Analisis Parameter Kinetika Interaksi Nanobodi Anti NS1 Virus Dengue (Denv) Dengan Antigen NS1 Berbasis Teknologi Surface Plasmon Resonance (SPR) Sebagai Dasar Diagnostik Point Of Care Testing (POCT) dengan Metode Lateral Flow Assay (LFA).
44	Ristiyanto	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Penentuan Metode dan Model TBS Termodifikasi (Trap Barrier System) di Daerah Silvatik Pes, Jawa Timur

45	Wuryantari	Pusat Riset Bm Eijkman	Kesehatan	Pengembangan Alat Deteksi Molekuler Parasit Malaria dan Arbovirus Yang Bersifat Zoonosis pada Satwa Primata Di Kalimantan Tengah dan Kalimantan Timur
46	Dr. drh. Ening Wiedosari. MSc	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Pengembangan Deteksi Penyakit dan Agen Patogen Zoonosis Yang Bersumber Pada Rodensia
47	Dwi Wulandari	Pusat Riset Rekayasa Genetika	Hayati dan Lingkungan	Direct Real Time Pcr Sebagai Metode Baru Dalam Pengembangan Kit Deteksi Human Papillomavirus (HPV) di Indonesia
48	Romsyah Maryam	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Aplikasi Antibodi Nanopartikel untuk Meningkatkan Performa Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) untuk Deteksi Aflatoksin
49	drh. Eny Martindah. M.Sc.. Ph.D.	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Epidemiologi Brucellosis Pada Ruminansia Kecil Dan Faktor Risiko Penularan Ke Manusia
50	Dr. Hessy Novita. S.Pi.. M.Si	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Pengembangan Deteksi Molekuler Francisella Noatunensis Subsp. Orientalis Pada Budidaya Ikan Nila ( <i>Oreochromis Niloticus L.</i> ) Untuk Pengendalian Penyakit Francisellosis
51	Swasmi Purwajanti. Ph.D	Pusat Riset Lingkungan Dan Teknologi Bersih	Hayati dan Lingkungan	Sintesa Hijau Nanokomposit Silver/Magnesium Oksida sebagai Bahan Aktif Pada Antibiotic-Free Wound Dressing
52	Catur Hilman Adritya Haryo Bhakti Baskoro	Pusat Riset Mekatronika Cerdas	Elektronika dan Informatika	Rancang Bangun Air-Oxygen Mixer untuk Alat Terapi Oksigen Beraliran Tinggi Berbasis Aktuator Piezo
53	Ika Saptarini	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Pengembangan Aplikasi Pemantauan Tingkat Kebahagiaan Sumber Daya Manusia Kesehatan
54	Nurdina Gita Pratiwi	Pusat Riset Teknologi Proses Pangan	Energi dan Manufaktur	Perbandingan Teknik Percabangan Stetoskop pada Otomatis Auskultasi Untuk Mengukur Tekanan Darah

55	drh. Harimurti Nuradji. Ph.D	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Deteksi dan Karakterisasi Penyakit Mulut dan Kuku Di Indonesia Dalam Upaya Untuk Pengembangan Vaksin Dan Perangkat Deteksi Penyakit
56	Sumarningsih	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Pengembangan Perangkat Deteksi Antigen Leptospirosis Menggunakan Antibodi IgY Terhadap LipI32
57	Rahmat Setya Adji	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Pengembangan Prototipe Kit Deteksi Cepat Bovine Genital Campylobacteriosis
58	Risa Indriani	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Pengembangan Alat Diagnostik dan Seed Vaksin Avian Influenza Berdasarkan Sirkulasi Virus Terkini
59	Dr. drh. Sutiastuti Wahyuwardani, MSi	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Melacak Duck Viral Hepatitis (DVH) Pada Bebek Di Kalimantan Barat
60	Korri El Khobar	Pusat Riset BM Eijkman	Kesehatan	Biopsi Cair Sebagai Alat Diagnosis Dini Dan Pengembangan Pengobatan Molekuler Presisi Pada Karsinoma Hepatoseluler: Koleksi Sampel Dan Data Klinis
61	Ismail Eko Prayitno Rozi	Pusat Riset BM Eijkman	Kesehatan	Pengembangan Intervensi Berbasis Vektor Untuk Mempercepat Program Eliminasi Malaria Di Provinsi Papua
62	Dr. dr. Reza Yuridian Purwoko. Sp.KK	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Riset Dan Inovasi Desain Bahan Obat Berbasis Sel. Sel Punca/ Stem Cell. Maupun Metabolitnya Yang Siap Terhilirisasi Bersama Mitra. Penelitian Tahap 2023 Lanjutan Semester 2022 Berfokus Pada Pengembangan Sistem Drug Delivery Liposom Berbahan Kedelai Indonesia Sebagai Bahan Pengobatan Presisi Kedokteran Regeneratif

63	Junus Widjaja	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Pengembangan Metode Pengendalian dan Pemetaan Habitat Keong Perantara di Daerah Endemis Schistosomiasis
----	---------------	---	-----------	---



2. Rumah Program Hasil Pengembangan Pengobatan Presisi dan Regeneratif;

No	Nama Pengusul	Pusat Riset	Organisasi Riset	Judul Proposal
1	drh Tri Wahono, MSc	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat dan Gizi	Kesehatan	Implementasi Metode Xenomonitoring Molekuler (MX) Dalam Deteksi Brugian Filariasis Di Wilayah Paska-Eliminasi
2	Dr. Media Fitri Isma Nugraha, SP. M.Si	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Eksprei Gen Regulator Enzim Aktivasi Vitamin D (CYP2RI, CYP27AI, CYP27BI), Enzim Inaktivasi Vitamin D (CYP24AI), Reseptor Vitamin D (VDR), dan Polimorfisme Gen Vitamin D pada Orang Dewasa Dengan Defisiensi, Insufisiensi Dan Suffisiensi Vitamin D
3	Sukarjo, S.TP., M.P	Pusat Riset Hortikultura Dan Perkebunan	Pertanian dan Pangan	Cancer dan Non Cancer Health Risk Assesment Terkait Residu Pestisida Pada Pelaku Usaha Pertanian Bawang Merah Intensif Di Brebes
4	Endang Puji Astuti	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat dan Gizi	Kesehatan	Infeksi Cacingan (Soil-Transmitted Helminths) Pada Anak: Epidemiologi, Faktor Risiko, Dan Pengaruhnya Pada Gut Microbiome
5	Sarwo Handayani	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Perbandingan Respon Antibodi Terhadap Vaksin Covid-19 Platform Virus Utuh Dan Vektor Virus Pasca 18 Bulan Vaksinasi
6	Dr. Efriwati, M.Si	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat dan Gizi	Kesehatan	Status Zat Gizi Mikro Sebagai Faktor Risiko Metabolik Responden Sindrom Metabolik Pada Studi Kohor Faktor Risiko Penyakit Tidak Menular
7	Armedy Ronny Hasugian	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Pola Diagnosis Penyakit Hepatitis Akut Penyebab Tidak Jelas Di Indonesia Tahun Ke-2 2023
8	Lelly Andayasari	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Pemberian Ekstrak Cacing Tanah Lumbricus Rubellus Sebagai Terapi Non Bedah Pada Penderita Periodontitis Kronis

9	Rosantia Sarassari	Pusat Riset BM Eijkman	Kesehatan	Pengaruh Antibiotik Dan Nutrisi Terhadap Regulasi Homeostasis Microbiome Usus Pada Pasien Luka Bakar Sedang-Berat Di Rsud Soetomo Surabaya
10	Dr.dr. Telly Purnamasari A, M.Epid	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Analisis Kadar Antibodi Netralisasi Sars-Cov-2 Pada Vaksinasi Covid-19 Dengan Platform Virus Utuh Dan Vektor Virus
11	Delima	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor Terhadap Kadar Superoxide Dismutase Pada Akseptor Kontrasepsi Suntik Depo Medroxyprogesterone Acetate
12	Mega Hasanul Huda	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Efektifitas Mobile-Phone Interaktif Application (MIA) Pada Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien TBC Di Indonesia
13	Muhammad Fajri Rokhmad	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat dan Gizi	Kesehatan	Penguatan Surveilans Skrining Mutasi Gen HRP-2/3 Pada Plasmodium Falciparum Pada Wilayah Endemis Malaria Tinggi Di Kabupaten Keerom Untuk Mendukung Upaya Percepatan Eliminasi Malaria Di Provinsi Papua
14	Debri Rizki Faisal, SKM,. M.Epid.	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat dan Gizi	Kesehatan	Faktor Risiko Dan Dampak Ekonomi Tb-Anak
15	Dr. dr Sri Idaiani, SpKJ	Pusat Riset Kedokteran Preklinis Dan Klinis	Kesehatan	Clopidogrel Resistance And CYP2C19 Gene Study
16	Tri Wurisastuti	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat dan Gizi	Kesehatan	Pendekatan Aktifitas Fisik Melalui Senam Untuk Menurunkan Risiko Masalah Kesehatan Jiwa Pada Ibu Hamil
17	Wahyu Joko Priyambodo	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Pengembangan Menjadi Produk Pewarna Alami Makanan Dari Tanaman Daun Suji (Pleomele Angustifolia)

18	Mugi Wahidin, SKM, M.Epid	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat dan Gizi	Kesehatan	Model Intervensi Penurunan Intake Gula, Garam, Dan Lemak Pada Remaja Menggunakan Aplikasi Mobile Di Perkotaan
19	Sinta Dewi Lestyoningrum. SKM.. M.Kes	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Organisasi Riset Kesehatan	Studi Pembiayaan Program Pengendalian Leptospirosis Di Jawa Tengah
20	Afi Nursafingi. M.Sc.	Pusat Riset Kesehatan Masyarakat Dan Gizi	Kesehatan	Pemetaan Risiko Bencana Malaria Di Provinsi Nusa Tenggara Timur
21	Rina Isnawati. S.Si.. M.Biotech	Pusat Riset Biomedis	Organisasi Riset Kesehatan	Analisis Metagenomik Pada Pasien Covid-19 Dengan Berbagai Tingkat Keparahan
22	Helena Uliyartha Pangaribuan	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Analisis Anti-Filarial Antibodi Paska Pemberian Pemberian Regimen Obat Filariasis Pada Komunitas Dan Hewan ReserVaksin dan Obatar Di Kabupaten Belitung

### 3. Rumah Program Obat dan Vaksin

No	Nama Pengusul	Unit Kerja	Organisasi Riset	Judul Proposal
1	Megawati	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Kimia Aktif Berbasis Aktivitas Antidiabetes Dan Antikanker Dari <i>Horsfieldia Macrothyrsa</i>
2	Dr.Rofiq Sunaryanto,M.Si	Pusat Riset Teknologi Dan Pusat Risetoses Pangan	Pertanian Dan Pangan	Isolasi, Identifikasi, Dan Karakterisasi Senyawa Aktif Yang Dihasilkan Oleh Aktinomisetes Laut Untuk Aplikasi Obat Anticancer, Antimikroba, Serta Aplikasi Nutrasetikal
3	Dr. Rizal Maarif Rukmana, M.Sc	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Kombinasi Ekstrak Kunyit ( <i>Curcuma Longa L</i> ), Daun Sirsak ( <i>Annona Muricata L</i> ) Dan Bekatul Beras Hitam ( <i>Oryza Sativa L</i> ) Sebagai Antikanker Secara In Vitro
4	Dr. Tia Okselni	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Saintifikasi Efek Farmakologi Tanaman Kembang Semangkuk ( <i>Scaphium Affine</i> ) Untuk Terapi Penyakit Foodborne Infection Dan Kanker Payudara
5	Arif Nurkanto, Ph.D.	Pusat Riset Biosistematika Dan Evolusi	Hayati Dan Lingkungan	Prediksi Mekanisme Kerja Senyawa Anti Tuberculosis Produksi Actinomycetes Indonesia Melalui Metode Whole Genome
6	Ika Nurlaila	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Presentasi Silang Germline Cancer Antigen Untuk Pembentukan Pustaka Antigen Spesifik Kanker
7	Dr Prasetyawan Yuniyanto, MP	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Skrining Lanjutan Dan Isolasi Senyawa Aktif Ekstrak Kapang Endofit Tanaman Mangrove <i>Avicennia Marina</i> Dan <i>Rhizophora Mucronata</i> Dari Kawasan Ekowisata Mangrove Pantai Indah Kapuk- Jakarta Terhadap Strain Bakteri Resisten Antibiotik

8	Abdi Wira Septama	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Kajian Sinergistik Kombinasi Minyak Atsiri Dari Tanaman Famili Zingiberaceae Dan Antibiotik Terhadap Bakteri Multi Drugs Resistant (Mdr) (Lanjutan Tahun Ke-2: Studi Mekanisme Kerja Secara In Vitro Dan In ViVaksin dan Obat)
9	Desy Sugiani	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Optimasi Vaksin Bivalen Streptococcus Agalactiae Dan Aeromonas Hydrophila Dengan Protein-Based Stabilizer Dan Adjuvan Untuk Ikan Nila (Oreochromis Niloticus)
10	Dr. Agus Budiawan Naro Putra	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	In Vitro Anti-Proliferative Activity Of Selected Endophytic Fungi Extracts Against Breast, Lung, And Colon Cancer Cell Lines
11	Agung Eru Wibowo	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Peningkatan Senyawa Bioaktif Antikanker Dan Antioksidan Buah Andaliman (Zanthoxylum Acanthopodium D.C) Melalui Fermentasi Spontan Dan Penambahan Bakteri Asam Laktat
12	Drh. Risqa Novita, M.KM	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Uji Senyawa Borrelidin Dan Fumagilin Pada Mencit Balb-C Dan Deteksi Plasmodium Spp Di Macaca Fascicularis Dalam Pengembangan Obat Antimalaria
13	Gita Syahputra	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Peptida Kolagen Pengikat Zinc Dari Teripang Untuk Bahan Suplemen Sebagai Upaya Mengatasi Defisiensi Zinc Pada Kasus Stunting: Kajian In Vivo
14	Dr. Teni Ernawati, M.Sc	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Sintesis Dan Biotransformasi Senyawa Mitraginin Menjadi 7-Hidroksi Mitraginin
15	Evana, M.Sc.	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Pencarian Metabolit Aktif Anti Tuberculosis Dari Jamur Endofit Yang Berasosiasi Dengan Tanaman Obat Indonesia

16	Josephine E. Siregar, S.Si., M.Sc., Ph.D	Pusat Riset Bm Eijkman	Kesehatan	Pengembangan Model Parasit Hewan Coba Plasmodium Berghei Resisten Untuk Pengujian Kandidat Obat Antimalaria Baru
17	Kurnia Agustini	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Kandidat Selective Estrogen Receptor Modulators (Serms) Dari Fitoestrogen Tanaman Obat Indonesia Untuk Kanker Payudara Tipe Hormonal Dependen
18	Danang Waluyo	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Penemuan Senyawa Aktif Penghambat Proliferasi Sel Kanker (Kanker Kolon, Hati, Pankreas) Dari Sumber Daya Mikroba
19	Dr. Tarwadi, M.Sc	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Formulasi Adjuvan Berbasis Alum Dan Liposom Untuk Vaksin Penyakit Mulut Dan Kuku
20	Maya Damayanti Rahayu, M.Farm	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Isolasi Senyawa Aktif Dari Lampeni (Ardisia Humilis Vahl) Sebagai Anti Kanker Payudara Pada Sel MCF7
21	Nuki Bambang Nugroho	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Purifikasi Senyawa Anti-Malaria Dengan Panduan Aktivitas Penghambat Enzim Transfer Elektron Mitokondria Plasmodium Falciparum
22	Akhmad Darmawan	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Flavonoid Terprenilasi, Kelompok Senyawa Aktif Dari Tumbuhan Macaranga Bancana Dan Macaranga Hypoleuca: Isolasi, Identifikasi Dan Aktivitasnya Sebagai Antikanker
23	Eriawan Rismana	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Sintesis Para Amino Fenol Berbahan Baku Nitrobenzena Lokal Sebagai Senyawa Antara Produksi Parasetamol
24	Erwahyuni Endang Prabandari	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Pengembangan Senyawa Aktif Penghambat Mycobacterium Tuberculosis Shikimat Kinase Dari Sumber Daya Mikroba Indonesia

25	Dwi Wahyu Indriani, Ph.D	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Studi In Vitro Aktivitas Anti Parkinson Tanaman Herbal Asli Kalimantan, Indonesia
26	Sabar Pambudi	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Pengembangan Kit Rapid Detection Test (Rdt) Tuberkulosis Berbasis Interferon Gamma Release
27	Sri Koerniati	Pusat Riset Rekayasa Genetik	Hayati Dan Lingkungan	Peningkatan Kandungan Artemisinin Tanaman <i>Artemisia Annuua L</i> Melalui Pengeditan Terarah Crispr /Cas9 Pada Gen <i>Sqs</i> Mendukung Kemandirian Bahan Baku Obat Malaria
28	Dr. Rer. Nat. Wien Kusharyoto	Pusat Riset Rekayasa Genetika	Hayati Dan Lingkungan	Pengembangan Vaksin Mrna Terhadap <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> Berbasis Desain Protein Fusi Cfp10/Esat6/Hrp1/Lipydeltape
29	Yustinus Maladan, S.Si, M.Si	Pusat Riset BM Eijkman	Kesehatan	Karakterisasi Genomik <i>Streptococcus Pneumoniae</i> Isolat Indonesia Sebelum Program Vaksinasi Pcv13
30	Astutiati Nurhasanah	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Pengembangan Vaksin Mrna Untuk Tuberkulosis Berbasis Epitop
31	Putri Reno Intan	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Uji Efikasi Sekretom Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cell Pada Model Gagal Ginjal Akut Dan Kronis
32	Tika Widayanti	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Pengembangan Kit Deteksi Lateral Flow Assay Berbasis Antibodi Monoklonal Anti-Virus Pmk Tipe O
33	Dr. Sofa Fajriah	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Drug Discovery Untuk Penyakit Hepatokarsinoma Dari Ekstrak <i>Aglaia Sp</i>
34	Dudi Hardianto	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Optimasi Induser Dan Media Produksi Insulin Analog pada <i>Pichia Pastoris</i>
35	Doddy Irawan Setyo Utomo	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Pengembangan Vaksin Penyakit Mulut Dan Kuku Pada Hewan Ternak Berbasis Teknologi Protein Subunit Yang di produksi Menggunakan Pupae Ulat Sutera (Lanjutan)

36	Galih Kusuma Aji	Pusat Riset Agroindustri	Pertanian Dan Pangan	Pengembangan Metode Ekstraksi Senyawa Aktif Daun Ubi Jalar ( <i>Ipomoea Batatas</i> (L). Lam) Cv Cilembu Dengan Metode Ultrasound Dan Supercritical Fluid Co <sub>2</sub> Serta Pengujian Aktivitas Antidiabetes
37	Dr. Tutik Murniasih	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Purifikasi Dan Analisis Lanjut Substansi Antikanker Yang Terkandung Pada Spons Agelas Nakamura
38	Dian Fitria Agustiyanti, M.Si	Pusat Riset Rekayasa Genetika	Hayati Dan Lingkungan	Pengembangan Antibodi Bispesifik Anti-Egfr Nanobodi-Anti Cd3 Scfv Untuk Terapi Kanker Kolon
39	Dr. Amalina Ghaisani Komarudin	Pusat Riset BM Eijkman	Kesehatan	Pengembangan Kandidat Baru Obat Demam Berdarah Dengue Dari Modifikasi Karagenan Rumput Laut
40	Tri Yuliani	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Uji Potensi Penyalahgunaan Kratom Pada Keadaan Sadar In Situ: Targeted Metabolomik Pada Dopamin
41	Dimas Fandi Praditya M.Biotech	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Pengembangan High Throuput Screening Untuk Penemuan Senyawa Anti Dengue Dari Sumber Mikroba Indonesia
42	Dr. Ahmad Wibisana	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Biosintesis Enzim Sefalosporin C Asilase Untuk Konversi Sefalosporin C Menjadi 7-Aca Dalam Satu Tahap
43	Dyah Subositi	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Standarisasi Bahan Baku Herbal : Deteksi Adulterasi, Uji Toksisitas Akut Dan Aktivitas Anti Oksidan Purwoceng ( <i>Pimpinella Pruatjan</i> Molk.)
44	Yuli Widiyastuti	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Optimasi Produksi Bahan Baku Herbal Dari Tanaman Ekinase ( <i>Echinacea Purpurea</i> ) Untuk Pengganti Ekstrak Import Mendukung Prgram Kemandirian Industri Farmasi Nasional




45	Hendris Wongso	Pusat Riset Radioisotop, Radiofarmaka, Dan Biodosimetri	Tenaga Nuklir	Radiofarmaka Berbasis Bahan Alam: Investigasi Aktivitas Antikanker Senyawa Kaempferol 7-O-Rutinoside Dari Isolat Melia Azedarach L. Sebagai Prekursor/Bahan Aktif Radiofarmaka Untuk Terapi Kanker
46	Dr. Drh. Risza Hartawan, M.Phil	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Konstruksi Vektor Plasmid Yang Mengekspresikan Small Hairpin Rna (SHRNA) Sebagai Kandidat Antiviral Terhadap Infeksi Virus Influenza
47	Etik Mardliyati	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Formulasi Lipid Nanopartikel Sebagai Adjuvan Untuk Meningkatkan Efikasi Sediaan Vaksin Tb Berbasis Mrna
48	Dra. Husniati, M.Si	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Eksplorasi Secara In Silico, In Vitro, In Vivo Dan Isolasi Senyawa Tanaman <i>Gnetum Gnetum</i> Sebagai Antikanker Payudara Dan Prostat
49	Ratih Rinendyaputri	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Sekretom Mesenchymal Stem Cell (MSC) Prekondisi Hipoxia Sebagai Kandidat Terapi Adjuvant Stroke
50	Gusnaniar, M.Biotech, Phd	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Pengembangan Metode Penapisan Agen Inhibitor Potensial Dan Tertarget Untuk Seleksi Senyawa Aktif Bahan Alam Indonesia Guna Penanganan Penyakit Infeksi Candida Albicans
51	Muhamad Basit Febrian, M.Si.	Pusat Riset Teknologi Radioisotop, Radiofarmaka, Dan Biodosimetri	Tenaga Nuklir	Desain Dan Sintesis Fragmen F(Ab') <sub>2</sub> Bispesifik Trastuzumab Dan Cetuximab Sebagai Kandidat Radioligan Teranostik Kanker Berbasis Lutesium-177 Untuk Penanganan Kanker Payudara Positif Her2
52	Abdullah Rasyid	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Pemanfaatan Makroalga Hijau Dan Coklat Sebagai Sumber Alternatif Antikanker Dan Antihiperlipidemia
53	Dr. Efrida Martius	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Purifikasi Dan Biokonversi Insulin Glargine

54	Joko Tri Wibowo	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Penelusuran Dan Optimasi Produksi Senyawa Antikanker Dan Antimycobacteria dari Marine Rare Actinomycetes
55	Ir. Bambang Srijanto	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Pengembangan Teknologi Proses Produksi Magnesium Hidroksida Farmasi Dari Bahan Baku Bittern Dengan Reaktan Kalsium Hidroksida
56	Irvan Faizal	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Pengembangan Rapid Diagnostic Test Lamp Berbasis Whole Genome Sequences Mycobacterium Tuberculosis Indonesia
57	M. Eka Prasetya	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Potensi Senyawa Aktif Dari Rare Aktinomiset Tanah Asal Pulau Muna Sulawesi Tenggara Melawan Bakteri Resisten Antibiotik <i>Staphylococcus Aureus</i> MRSA dan <i>Klebsiella Pneumoniae</i> Mdr
58	Diah Radini Noerdjito	Pusat Riset Biosistemika Dan Evaksin Dan Obatlusi	Hayati Dan Lingkungan	Produksi Mikroalga Laut Merah <i>Porphyridium Purpureum</i> Strain Lokal Sebagai Sumber Bahan Anti Agingd Anti Kanker Kulit
59	Ariyani Noviantari, S. Si., M.Biomed	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Diferensiasi Sel Punca Mesenkim Asal Tali Pusat Manusia Menjadi Kardiomiosit
60	Dr. Rikno Harmoko, M.Sc.	Pusat Riset Rekayasa Genetika	Hayati Dan Lingkungan	Antiaging Dari Varietas Unggul <i>Luffa Acutangula</i> (Gambas) Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Nilai Ekonomi Produk Lokal
61	Elsera Br Tarigan, S.Si, M.Si	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Pencarian Metabolit Bioaktif Anti-Malaria Dari Bioresources Mikroba Endofit Indonesia
62	Devit Purwoko	Pusat Riset Rekayasa Genetika	Hayati Dan Lingkungan	Skrining Potensi Tanaman Keladi Tikus Dan Temu Ireng Sebagai Anti-Kanker Dengan Teknologi Omics Serta Identifikasi Aktivitas Ekstraknya Dalam Formulasi Nanopartikel Perak

63	Uly Alfi Nikmah	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Model In Vitro Diabetes Melitus Pada Sel Adiposit Macaca Fascicularis Untuk Deteksi Awal Disfungsi Sel Terhadap Resistensi Insulin
64	Riyona Desvy Pratiwi	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Enkapsulasi Mitraginin Dengan Nanobilosom Untuk Meningkatkan Bioavaibilitasnya
65	Lucie Widowati	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Standarisasi Bahan Baku, Scale Up, Dan Sainifikasi Minuman Jamu Nyeri Haid (Dismenore) Berbahan Aktif Cokelat Hitam, Sambiloto, Kunyit, Jahe Merah, Dan Kunyit
66	Muhammad Hanafi	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Pengembangan Senyawa Aktif Antioksidan, Penghambat Enzim Alpha-Glucosidase Dan Dpp-4 Dari Ekstrak <i>Diospyros Sp.</i> Sebagai Bahan Baku Obat Antidiabetes
67	Winda Nawfetrias	Pusat Riset Hortikultura Dan Perkebunan	Pertanian Dan Pangan	Evaluasi Potensi Aktivitas Antioksidan Dan Hepatoprotektif Ekstrak Meniran ( <i>Phyllanthus Niruri L.</i> ) Berbasis Rekayasa Lingkungan Tumbuh
68	Dr. Lila Gardenia, S.Si., M.Si.	Pusat Riset Veteriner	Kesehatan	Riset Pengembangan Vaksin Bakteri Untuk Pengendalian Penyakit Infeksi Pada Ikan Gurami: Karakterisasi Genetik, Faktor Virulensi Dan Sensitivitas Antimikroba <i>Klebsiella Pneumoniae</i>
69	Drs. Lukman Affandhy S	Pusat Riset Peternakan	Pertanian Dan Pangan	Induksi Ekstrak Daun Kelor ( <i>Moringa Oleifera</i> ) Untuk Penanggulangan Gangguan Reproduksi Sapi Induk
70	Vita Taufika Rosyida	Teknologi Dan Pusat Risetoses Pangan	Pertanian Dan Pangan	Formulasi Mikroenkapsulasi Ekstrak Jamur Shiitake ( <i>Lentinula Edodes</i> ) Kaya Polisakarida Sebagai Nutrasetikal Imunomodulator
71	Mutia Hardhiyuna	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Pengembangan Senyawa Aktif dari Spons Laut Indonesia sebagai Kandidat Obat Antikanker Kolon Dan Mekanisme Apoptosisnya

72	Maulida Mazaya	Pusat Riset Komputasi	Elektronika Dan Informatika	Platform Komputasi Berkinerja Tinggi Untuk Desain In-Silico Pada Pengembangan Vaksin PMK di Indonesia
73	Novaria Sari Dewi Panjaitan, S.Farm., Ph.D.	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Deteksi Uji Antibiofilm Dan Antibakterial Ekstrak Alga Cokelat <i>Sargasum Aquifolium</i> dan <i>Padina Australis</i> Terhadap Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus Aureus</i> (MRSa) dan <i>Acinetobacter Baumannii</i>
74	Niknik Nurhayati	Pusat Riset Mikrobiologi Terapan	Hayati Dan Lingkungan	Pengembangan Enzim Penicillin G Asilase (PGA) Lokal Untuk Sintesa Amoksisilin
75	Dr. Rizna Triana Dewi, Msi, Ssi	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Nanoformulasi Isolat Piperin Untuk Terapi Serangan Akut Pada Pasien Hepatitis B
76	Lucia Dwi Antika	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Pengembangan Tanaman Majegau ( <i>Dysoxylum Densiflorum</i> ) Sebagai Antikanker Dan Mekanisme Kerjanya Dalam Menghambat Proses Metastasis Sel Kanker Payudara Secara In Vitro
77	Rilianawati	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Produksi dan Enkapsulasi Sekretome Menggunakan Sistem Hydrogel Transdermal Patch Berbasis Polimer Organik Untuk Terapi Chronic Wound Healing
78	Dr. Marissa Angelina M.Farm	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Formulasi Sediaan Hidrogel Ekstrak Daun Ketepeng Cina ( <i>Cassia Alata L</i> ) sebagai Terapi Topikal Ko-Infeksi Candidiasis Pada Pasien Terinfeksi HIV
79	Amila Pramisandi	Pusat Riset Mikrobiologi Terapan	Hayati Dan Lingkungan	Optimasi Fermentasi Borrelidin Dari Isolat Aktinomiset Lokal Indonesia <i>Streptomyces Sp.</i> Biomcc-A.Ep.1037 untuk Pengembangan Kandidat Antimalaria Baru

80	Nuning Rahmawati, S. Farm, Apt, M.Sc.	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Pengembangan Obat Herbal Terstandar Imunomodulator Ramuan Meniran, Temulawak Dan Kunyit Sebagai Upaya Pencegahan Penyakit Kanker
81	Nihayatul Karimah, M.Sc., Apt.	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Studi Polimorfisme Gen-Gen <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> Pengkode Antigen Kandidat Vaksin dan Adjuvan Molekuler pada Isolat Lokal Indonesia Tengah
82	Elrade Rofaani	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Formulasi Sel Punca pada Membran Fiber Untuk Meningkatkan Sekretom Dalam Meregenerasi Transdiferensiasi Sel Alveolar Paru-Paru
83	Dr. Masteria Yunovilsa Putra	Pusat Riset Vaksin Dan Obat	Kesehatan	Kajian Efikasi Sulfated Polisakarida Ulvan dari Makroalga Hijau Ulva sebagai Antikoagulan Pengganti Heparin
84	Dr. Lisa Andriani Lienggonegoro	Pusat Riset Biomedis	Kesehatan	Produksi Sel Punca Mesenkimal dari Umbilical Cord Dengan Hipoksia Dan Sitokin Proinflamasi Sebagai Kandidat Antiinflamasi
85	Slamet Wahyono	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Observasi Klinik Komunitas Penggunaan Kratom di Sentra Produksi
86	Dr.rer.nat. Chaidir, Apt.	Pusat Riset Bahan Baku Obat Dan Obat Tradisional	Kesehatan	Standarisasi bahan baku dan potensi ketergantungan Kratom ( <i>Mytragyna speciosa Korth.</i> )

 <b>BRIN</b> <small>BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</small>	<b>ORGANISASI RISET KESEHATAN</b> <b>BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</b>	ID : - Dokumen : -
	<b>FORMULIR</b>	Ed/Rev : - Tgl Berlaku : -
	<b>LAPORAN PERJALANAN DINAS</b>	Halaman : 1 dari 6

**TUJUAN LOKASI** : Kabupaten Samosir, Medan Sumatera Utara  
**TANGGAL PELAKSANAAN** : 11 s.d 21 Mei 2023  
**PERJALANAN DINAS**  
**MAKSUD DAN TUJUAN PERJALANAN DINAS** : Dalam rangka melaksanakan tugas pada kegiatan pengumpulan data penelitian Deteksi Dan Pengembangan Metode Intervensi Reduksi *Soil-Transmitted Helminths* (STH) dengan Pendekatan Kearifan Lokal di Kabupaten Samosir.  
**NOMOR DAN TANGGAL SURAT TUGAS** : Nomor: B-6474/III.9/TU.03/4/2023 ,3 Mei 2023


**NAMA PELAKSANA PERJALANAN DINAS**

NO.	NAMA DAN NIP	PANGKAT GOL. RUANG	JABATAN
1.	Mara Ipa, SKM, MSc 197904142002122001	Pembina Tk.1/IV-b	Peneliti Ahli Madya
2.	Tri Isnani, S.Sos, MPH 197401312006042001	Penata/ III-c	Peneliti Ahli Muda
3.	dr. Toni Wandra, M.Kes, PhD 0109126102	Penata/ III-c	Lektor
4.	Vierto Irennius Girsang, SKM., M.Epid 0110128401	Penata Tk.I/III-d	Lektor
5.	Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes 0114116704	Pembina/IV-d	Lektor Kepala
6.	Ns. Amila, M.Kep., Sp.Kep.MB 0221017602	Penata Tk.I/III-d	Lektor
7.	Ester Saripati Harianja, SKM., M.Epid 0125028701	Penata Muda Tk.I/III-b	Assisten Ahli
8.	Yunita Purba, SSI.,M.Si 08858000016	Penata Muda Tk.I/III-b	Assisten Ahli

**LAPORAN HASIL PERJALANAN DINAS**

**I. LATAR BELAKANG**

Indonesia merupakan salah satu negara endemis beberapa penyakit yang terabaikan (neglected tropical diseases, NTDs), diantaranya yaitu infeksi kecacingan. Prevalensi cacingan di Indonesia berkisar dari 45% hingga 65%. Bahkan, pada daerahdaerah dengan sanitasi yang buruk, prevalensi cacingan dapat mencapai 80%. Salah satu respon sebagai upaya penanggulangan infeksi kecacingan dengan menerbitkan strategi dan target penurunan kecacingan dalam

 <b>BRIN</b> <small>BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</small>	<b>ORGANISASI RISET KESEHATAN</b> <b>BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</b>	ID : - Dokumen : -
	<b>FORMULIR</b>	Ed/Rev : - Tgl Berlaku : -
	<b>LAPORAN PERJALANAN DINAS</b>	Halaman : 2 dari 6

PMK No 15 tahun. Target yang ingin dicapai adalah mampu menurunkan prevalensi kecacingan sampai di bawah 10% di setiap level desa/kota. Sejumlah studi mengemukakan infeksi kecacingan adalah salah satu determinan malnutrisi dan anemia pada anak-anak, disamping faktor pola asuh dan asupan, sosioekonomi dan lingkungan (WASH). Informasi terkini prevalensi 'baseline' cacingan pada kelompok anak-anak di Kabupaten Samosir belum tersedia. Sementara, POPM cacingan telah berlangsung sejak 2017. Keterkaitan antara infeksi cacingan, lingkungan, WASH dan kondisi sosioekonomi dan hubungannya dengan status gizi dan anemia pada anak-anak, khususnya di Kabupaten Samosir, perlu dikaji lebih mendalam. Minimnya informasi prevalensi dan sebaran infeksi cacingan pada anak, ko-infeksi dan faktor-faktor risikonya mempersulit Dinas Kesehatan setempat dalam merancang dan menetapkan intervensi pengendalian yang tepat sasaran dan efektif, khususnya metode intervensi dengan pendekatan kearifan lokal

## II. DESKRIPSI KEGIATAN

- 11 Mei 2023

Perjalanan dari kedudukan (Salatiga, Magelang, dan Medan) menuju lokasi penelitian Kabupaten Samosir.

- 12 – 20 Mei 2023

**Jum'at, 12 Mei 2023:** Tim peneliti melakukan sosialisasi kegiatan penelitian di Dinas Kesehatan Kabupaten Samosir dan diterima oleh dr. Ganda Nainggolan sebagai Kabid P2P. Setelah sosialisasi selesai, peneliti melakukan wawancara mendalam pada dr. Ganda Nainggolan terkait program POPM kecacingan di Kabupaten Samosir. Selanjutnya sesuai arahan dari Kabid P2P Dinkes Kabupaten Samosir tim melanjutkan koordinasi ke 3 wilayah Puskesmas kegiatan penelitian yaitu Puskesmas Ronggur Nihuta, Ambarita dan Lontung. Kegiatan di hari Jumat diakhiri dengan wawancara mendalam pada staf di Dinas Pendidikan terkait Kerjasama lintas sector implementasi program POPM Kecacingan.


### **Sabtu, 13 Mei 2023:**

- Tim peneliti melakukan kegiatan pengumpulan data di dua sekolah dasar (SD), yaitu SDN 8 Ronggur Nihuta dan SDN 2 Sabungan Nihuta meliputi: wawancara pada anak sekolah, pemeriksaan antropometri, pemeriksaan Hb dan pembagian pot tinja juga kuesioner orang tua.
- Tim pengumpul data kualitatif melakukan wawancara mendalam pada Kepala Sekolah dan petugas puskesmas yang mendampingi di sekolah.
- Tim peneliti membagikan pot tinja pada sekolah yang disasar untuk kegiatan pengumpulan data di hari berikutnya.

### **Minggu, 14 Mei 2023**


- Tim peneliti melakukan observasi lingkungan di wilayah lokasi penelitian terkait aktivitas perilaku hidup bersih dan sehat khususnya mandi cuci dan kakus (MCK).
- Tim peneliti berkoordinasi untuk kegiatan pengumpulan data tgl 15 Mei 2023 dan pelaksanaan diskusi kelompok terarah tgl 18 Mei 2023.
- Tim peneliti melakukan evaluasi kegiatan teknis pengumpulan data dan briefing kegiatan untuk kegiatan tgl 15 Mei 2023.

### **Senin, 15 Mei 2023**

 <b>BRIN</b> <small>BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</small>	<b>ORGANISASI RISET KESEHATAN</b> <b>BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</b>	ID : - Dokumen : -
	<b>FORMULIR</b>	Ed/Rev : - Tgl Berlaku : -
	<b>LAPORAN PERJALANAN DINAS</b>	Halaman : 3 dari 6

- Tim peneliti melakukan kegiatan pengumpulan data di dua sekolah dasar (SD), yaitu SDN 9 Sijambur dan SDN 4 Lintong Nihuta meliputi: wawancara pada anak sekolah, pemeriksaan antropometri, pemeriksaan Hb dan pembagian pot tinja juga kuesioner orang tua.
  - Tim pengumpul data kualitatif melakukan wawancara mendalam pada Kepala Sekolah dan pemegang program Filariasis dan Kecacingan Dinas Kesehatan Kabupaten Samosir dan salah satu orang tua siswa/wali murid anak SD.
  - Tim peneliti membagikan pot tinja pada sekolah yang disasar untuk kegiatan pengumpulan data di hari berikutnya.
  - Tim peneliti melakukan pemeriksaan sampel feces
  - Tim peneliti melakukan cleaning data kuantitatif
  - Tim peneliti melakukan transkripsi data verbatim
- Selasa, 16 Mei 2023
- Tim peneliti melakukan kegiatan pengumpulan data di dua sekolah dasar (SD), yaitu SDN 21 Simanindo dan SDN 4 Marlumba meliputi: wawancara pada anak sekolah, pemeriksaan antropometri, pemeriksaan Hb dan pembagian pot tinja juga kuesioner orang tua.
  - Tim peneliti membagikan pot tinja pada sekolah yang disasar untuk kegiatan pengumpulan data di hari berikutnya.
  - Tim peneliti melakukan pemeriksaan sampel feces
  - Tim peneliti melakukan cleaning data kuantitatif
  - Tim peneliti melakukan transkripsi data verbatim
- Rabu, 17 Mei 2023
- Tim peneliti melakukan kegiatan pengumpulan data di lima sekolah dasar (SD), 3 SD baru yaitu SDN 1 Ambarita, SDN 2 Martoba serta SDN 3 Sijambur dan 2 SD kunjungan ulang yaitu SDN 4 Lintong Nihuta dan SDN 21 Simanindo meliputi: wawancara pada anak sekolah, pemeriksaan antropometri, pemeriksaan Hb dan pembagian pot tinja juga kuesioner orang tua.
  - Tim peneliti membagikan pot tinja pada sekolah yang disasar untuk kegiatan pengumpulan data di hari berikutnya.
  - Tim peneliti melakukan pemeriksaan sampel feces
  - Tim peneliti melakukan cleaning data kuantitatif
  - Tim peneliti melakukan transkripsi data verbatim
- Kamis, 18 Mei 2023
- Tim peneliti melakukan pemeriksaan sampel feces
  - Tim peneliti melakukan cleaning data kuantitatif
  - Tim peneliti melakukan transkripsi data verbatim
  - Tim peneliti melakukan diskusi kelompok terarah dengan peserta berjumlah 12 orang perwakilan tokoh masyarakat, tokoh adat, tokoh agama, kader dan bidan desa perwakilan dari desa di lokasi penelitian.
- Jumat, 19 Mei 2023
- Tim peneliti melakukan kegiatan pengumpulan data di tiga sekolah dasar (SD), yaitu SDN 19 Pardomuan, SDN 28 Hutaginjang dan SDN 11 Hutaginjang meliputi: wawancara pada anak sekolah, pemeriksaan antropometri, pemeriksaan Hb dan pembagian pot tinja juga kuesioner orang tua.
  - Tim peneliti membagikan pot tinja pada sekolah yang disasar untuk kegiatan pengumpulan data di hari berikutnya.
  - Tim peneliti melakukan pemeriksaan sampel feces
  - Tim peneliti melakukan cleaning data kuantitatif



 <b>BRIN</b> <small>BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</small>	<b>ORGANISASI RISET KESEHATAN BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</b>	ID : -
		Dokumen : -
		Ed/Rev : -
	<b>FORMULIR</b>	Tgl Berlaku : -
	<b>LAPORAN PERJALANAN DINAS</b>	Halaman : 4 dari 6

- Tim peneliti melakukan transkripsi data verbatim

Sabtu, 20 Mei 2023

- Tim peneliti melakukan wawancara mendalam pada orang tua siswa yang hasil pemeriksaan feces positif
- Tim peneliti melakukan pemeriksaan sampel feces
- Tim peneliti melakukan cleaning data kuantitatif
- Tim peneliti melakukan transkripsi data verbatim

Minggu, 21 Mei 2023

Tim peneliti perjalanan Kembali ke tempat kedudukan masing-masing

### III. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Hasil pemeriksaan sampel feces dilakukan di 12 SD yang tersebar di dua Kecamatan yaitu Kecamatan Ronggur Nihuta (ekologi pegunungan) dan Kecamatan Slmanindo (Ekologi pesisir) sebanyak 409 sampel feces anak sekolah dasar kelas 1-3 (91%), dengan rincian sebagai berikut.

No	Nama Sekolah Dasar	Sasaran	Cakupan	Hasil pemeriksaan
1.	SDN 9 Sijambur	62	55	55 (+7)
2.	SDN 3 Sijambur	88	48	48 (+1)
3.	SDN 8 Ronggur Nihuta	21	19	19
4.	SDN 4 Lintong Nihuta	114	80	80 (+5)
5.	SDN 2 Sabungan Nihuta	29	19	19
6.	SDN 21 Simanindo	63	42	42 (+1)
7.	SDN 4 Marlumba	30	21	21 (+3)
8.	SDN 1 Ambarita	48	29	29 (+1)
9.	SDN 2 Martoba	48	41	41 (+3)
10.	SDN 19 Pardomuan	35	22	22
11.	SDN 28 Hutaginjang	25	16	16
12.	SDN 11 Hutaginjang	26	17	17 (+1)


Hasil Diskusi Kelompok Terarah memunculkan 4 kandidat potensil jenis permainan anak yang bersifat kearifan local masyarakat batak yang bisa diangkat sebagai media promosi pesan Kesehatan terkait pencegahan kecacingan sebagai upaya reduksi kasus STH di Kabupaten Samosir. Ke-4 kandidat permainan tersebut adalah: Margondang-gondang, Marjabu-jabu, Maritekka dan Martumba.

### IV.

#### Rekomendasi

Beberapa rekomendasi dari hasil penelitian ini adalah:


1. Penelitian ini dilakukan setelah dua bulan pemberian obat cacing sesuai dengan program Dinas Kesehatan, maka sebaiknya dilakukan deteksi kecacingan sebelum program pemberian obat cacing dilakukan.
2. Dilakukan deteksi protozoa yang menjadi penyebab diare karena dalam penelitian ini selain STH juga ditemukan beberapa jenis parasit dan protozoa yang bukan jenis STH.
3. Sebaiknya anak-anak sekolah begitupun guru di sekolah mendapat pendidikan kesehatan tentang pencegahan STH.

	<p>ORGANISASI RISET KESEHATAN BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</p>	<p>ID : - Dokumen : - Ed/Rev : -</p>
	<p><b>FORMULIR</b></p>	<p>Tgl Berlaku : -</p>
	<p>LAPORAN PERJALANAN DINAS</p>	<p>Halaman : 5 dari 6</p>

LAMPIRAN (berupa foto dan lain-lain jika diperluakn)



Salatiga, 21 Mei 2023  
Dibuat oleh:

 <b>BRIN</b> <small>BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</small>	<b>ORGANISASI RISET KESEHATAN BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</b>	ID : - Dokumen : -
	<b>FORMULIR</b>	Ed/Rev : - Tgl Berlaku : -
	<b>LAPORAN PERJALANAN DINAS</b>	Halaman : 6 dari 6



(Mara Ipa, SKM, MSc)  
NIP. 197904142002122001



(Tri Isnani, S.Sos, MPH)  
NIP. 197401312006042001



dr. Toni Wandra, M.Kes, PhD



Vierto Irennius Girsang, SKM., M.Epid



Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes



Ns. Amila, M.Kep., Sp.Kep.MB



Ester Saripati Harianja, SKM., M.Epid



Yunita Purba, SSi.,M.Si