



PEMERINTAH KABUPATEN TEMANGGUNG  
**BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN,  
PENELITIAN, DAN PENGEMBANGAN DAERAH**

Jalan Kadar Nomor 12 Temanggung Kode pos 56221 Telepon : 0293 - 492154, Faximili : 0293 - 491801  
Surat Elektronik : [bappeda@temanggungkab.go.id](mailto:bappeda@temanggungkab.go.id). Laman : [www.bappeda.temanggungkab.go.id](http://www.bappeda.temanggungkab.go.id)

Nomor : B/238/070/IX/2023  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Perihal : **Daftar Hasil Penelitian**

Temanggung, 11 September 2023

Kepada:  
Yth. Sekretaris Daerah Kab. Temanggung  
Cq. Sekretariat PPID Temanggung  
di –  
Temanggung

Menindaklanjuti surat dari Sekretaris Daerah Kabupaten Temanggung Nomor B/65/555/IX/2023 tanggal 6 September 2023, berikut kami sampaikan daftar serta hasil-hasil penelitian yang dilakukan Tahun 2023 sebagai berikut :

| No | Daftar Hasil Penelitian   |
|----|---|
| 1. | IKUPD (Indikator Kinerja Utama Pembangunan Daerah) – Perencanaan Pembangunan dilaksanakan tahun 2023  |
| 2. | Model Perilaku Peternak Berdaya Dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Berbasis Sumber Daya Lokal dan Mendorong Tumbuhnya Industri Pangan Stunting (Studi Kasus : Peternak Cacing Tanah <i>Lumbricus Rubellus</i> di Kabupaten Temanggung) Tahun 2023 |

Demikian atas perhatiannya kami disampaikan terima kasih.



KEPALA BAPPEDA,



Ditandatangani secara elektronik oleh:

DWI SUKARMEI, ST.,MT.  
Pembina Tk. I  
NIP. 197405082003121008

Tembusan :

1. Bupati Temanggung (Sebagai laporan)
2. Arsip

## KERANGKA LOGIS KEGIATAN TAHUN 2023

|                  |   |
|------------------|---|
| Perangkat Daerah | : Bappeda Kabupaten Temanggung  |
| Nama Kegiatan    | : Penelitian dan Pengembangan Bidang Penyelenggaraan Pemerintahan dan Pengkajian Peraturan  |
| Sub Kegiatan     | : Fasilitasi, Pelaksanaan dan Evaluasi Penelitian dan Pengembangan Bidang Pemerintahan Umum |
| Jumlah Anggaran  | : Rp. 30.000.000,-  |

---

### I. LATAR BELAKANG

Reformasi birokrasi yang dicanangkan oleh Kementerian Keuangan pada tahun 2007 merupakan upaya yang dilakukan untuk meningkatkan efisiensi, optimalisasi peningkatan kinerja layanan publik serta upaya untuk mengurangi dampak KKN (Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme), meningkatkan produktivitas kinerja untuk menuju kondisi pemerintahan yang lebih baik (Perpres No. 29 Tahun 2014). Pelaksanaan kegiatan pembangunan yang diimplementasikan melalui program dan kegiatan diharapkan dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Untuk mewujudkan cita-cita tersebut perlu bagi lembaga pemerintah untuk mampu menerapkan sistem yang kondusif selama berlangsungnya pembangunan dari proses perencanaan hingga evaluasi. Berdasarkan Undang-Undang No. 32 Tahun 2004 menyatakan bahwa penerapan sistem Good Governance (tata kelola pemerintahan yang baik) menjadi sebuah prinsip wajib yang harus diterapkan dalam penyelenggaraan pemerintahan yang memiliki karakteristik profesionalisme, transparan, efektif, efisien, akuntabel, dan demokratis berdasarkan undang-undang yang berlaku.

Indikator Kinerja Utama (IKU) merupakan ukuran keberhasilan dari suatu tujuan dan sasaran strategis organisasi (Permen PAN, 2007). Fungsi dari penerapan indikator kinerja utama antara lain memperoleh informasi kinerja yang penting dan diperlukan dalam menyelenggarakan manajemen kinerja dan memperoleh ukuran keberhasilan dan pencapaian suatu tujuan dan sasaran strategis organisasi yang digunakan untuk perbaikan kinerja dan peningkatan akuntabilitas kinerja. Implementasi indeks kinerja utama dalam kegiatan perencanaan di Kabupaten Temanggung akan menghasilkan perubahan dan dampak. Perubahan ini akan bersifat positif maupun negatif terhadap tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan dalam rencana strategis. Dalam konteks ini, yang terpenting adalah menyiapkan indikator yang dapat digunakan untuk mengetahui tingkat keberhasilan dari kebijakan/program/kegiatan dari instansi pemerintah yang telah ditetapkan dalam RPJMD Kabupaten Temanggung Tahun 2018-2023. Dampak tersebut tentunya membutuhkan suatu tindakan dan langkah cepat dari



pemerintah dalam rangka mendukung pembangunan Kabupaten Temanggung secara berkelanjutan.

Menyikapi kondisi tersebut, pemerintah Kabupaten Temanggung perlu menyiapkan strategi yang sistematis untuk menghadapi perubahan pembangunan. Strategi dan respon yang tepat diharapkan akan mengoptimalkan peluang serta meminimalkan efek negatif yang akan muncul. Evaluasi dan eskplorasi potensi instansi pemerintah diharapkan mampu untuk menekan efek negatif yang dapat muncul dari adanya perkembangan pembangunan.

Seringkali kendala yang muncul dalam menilai kebijakan/ program/ kegiatan adalah tidak adanya indikator yang terukur untuk menilai tingkat keberhasilan tersebut, sehingga dalam pelaksanaan evaluasi seringkali tidak terdapat indikator yang jelas dan tidak dapat dipertanggung jawabkan secara periodik.

Aspek akuntabilitas kinerja menjadi salah satu tantangan yang dihadapi oleh pemerintah dalam pelaksanaan implementasi pembangunan khususnya di Kabupaten Temanggung. Adanya kebijakan /program /kegiatan yang belum memiliki indikator penilaian yang terukur menjadikan suatu tantangan akuntabilitas pemerintah Kabupaten Temanggung. Untuk itu diperlukan suatu pelaksanaan kajian untuk mengukur indeks indikator kinerja utama pembangunan daerah di Kabupaten Temanggung yang masih belum terhitung. Kajian ini juga mampu merespon penilaian keberhasilan rencana pembangunan pemerintah daerah di Kabupaten Temanggung. Dengan demikian, hasilnya dapat menjadi masukan dalam merumuskan kebijakan yang relevan untuk mencapai tujuan Good Governance pada umumnya, dan pada khususnya untuk meningkatkan pembangunan Kabupaten Temanggung secara berkelanjutan.

Penentuan indikator kinerja di setiap instansi pemerintah menjadi bentuk penajaman sasaran agar tercapai visi dan misi organisasi sesuai dengan perencanaan yang tertuang dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD), Rencana Strategis (Renstra), maupun Rencana Kerja (Renja) yang telah ditetapkan. Terkait adanya pembaruan terhadap RPJMD Kabupaten Temanggung pada tahun 2018, maka upaya penilaian indikator kinerja sangat diperlukan sebagai masukan untuk mengetahui tolok ukur capaian kerja Pemerintah sesuai dengan RPJMD dan rencana strategis yang terkait. Penilaian capaian kinerja Pemerintah Kabupaten Temanggung pada dasarnya telah teridentifikasi oleh lembaga penyusun data dasar pembangunan nasional, seperti BPS, Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional, dan lainnya. Untuk tahun 2023 di Kabupaten Temanggung dikarenakan keterbatasan anggaran maka hanya mengitung atau mengukur indikator Perencanaan

Pembangunan Daerah karena Indeks IPPD tersebut diukur oleh Badan Perencanaan, Penelitian dan Pengembangan Daerah.

## **II. MAKSUD DAN TUJUAN**

### **1. Maksud :**

Mengidentifikasi dan menjelaskan beberapa Indeks Indikator Kinerja Utama Pembangunan Daerah Kabupaten Temanggung yang ada di RPJMD 2019-2023 yang telah disepakati dan di tentukan sebagai tolak ukur keberhasilan pembangunan namun belum pernah diukur atau di hitung sebagai titik tolak target kinerja pada 5 tahun yang akan datang.

### **2. Tujuan :**

Kegiatan penyusunan Indeks Indikator Kinerja Utama Pembangunan Daerah Kabupaten Temanggung adalah menghitung nilai indeks kinerja utama pembangunan daerah Kabupaten Temanggung yang dijadikan indikator keberhasilan pembangunan daerah di RPJMD 2019-2023 yang meliputi : Indeks Perencanaan Pembangunan Daerah.

## **III. OUTPUT/KELUARAN KEGIATAN**

Dalam rangka untuk melaporkan dan mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan, maka dalam pekerjaan dilakukan sistem diskusi/ pembahasan yang meliputi :

Buku Laporan Akhir yang wajib diserahkan kepada PPTK setelah pelaksanaan paparan Laporan Akhir sebanyak 3 (tiga) buku dengan ukuran kertas A4 yang berisi soft file Laporan Akhir Kegiatan Kajian Indeks Kinerja Utama Pembangunan Daerah yang sudah bersifat final paling lambat minggu keempat bulan Oktober 2023.

## **IV. OUTCAME KEGIATAN**

Kegiatan ini sangat bermanfaat bagi Bappeda dan Perangkat Daerah yaitu Bappeda dan BPS dalam rangka mengukur kinerja sasaran setiap kepala perangkat dimaksud.

## **V. SASARAN KEGIATAN**

Adapun sasaran kegiatan dan atau penerima manfaat dari kegiatan ini adalah Perangkat Daerah terkait di Kabupaten Temanggung.

## **VI. LOKASI KEGIATAN**

Lokasi pekerjaan kegiatan di Kabupaten Temanggung

## **VII. TIM/PANITIA**

Dalam kegiatan ini terdapat dua tim yakni Tim Teknis Kegiatan dan Tim Ahli. Tim Teknis Kegiatan beranggotakan Perangkat Daerah terkait yakni Bappeda dan Perangkat Daerah yang terbebani tanggungjawab indikator. Sedangkan Tim Ahli yang terlibat yakni akademisi yang ditunjuk dan bekerjasama dengan Bappeda dalam rangka membantu analisa perhitungan.



**VIII. TAHAPAN DAN RENCANA WAKTU PELAKSANAAN KEGIATAN**

Jangka waktu pelaksanaan kegiatan adalah 10 bulan dimulai mulai bulan Januari 2023 sampai dengan Oktober 2023 dengan tahapan secara garis besar sebagai berikut :

| No. | Kegiatan  | Bulan |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-----|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|     |   | Jan   | Feb | Mar | Mei | Jun | Jul | Agt | Sep | Okt | Nov | Des |  |
| A   | Persiapan Administrasi Kegiatan   | █     | █   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| B   | Pelaksanaan Kegiatan  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 1   | Review terhadap kriteria penilaian dan desain survei  |       |     | █   | █   |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 2   | Menyusun desain survei IKUPD 2023   |       |     | █   | █   |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 3   | Penyiapan bahan/ materi dan FGD menggali masukan terhadap kriteria penilaian dan desain survei  |       |     |     | █   | █   | █   |     |     |     |     |     |  |
| 4   | Survei pengumpulan data sekunder: informasi penyusun data penilaian, serta rencana dan pelaksanaan program/kegiatan OPD, target, dan capaiannya |       |     |     | █   | █   | █   |     |     |     |     |     |  |
| 5   | Survei pengumpulan data primer: data penunjang perumusan data penilaian variabel kinerja pada indikator output dan outcome capaiannya           |       |     |     |     | █   | █   | █   |     |     |     |     |  |
| 6   | Rekapitulasi Data Primer dan Sekunder   |       |     |     |     |     | █   | █   | █   |     |     |     |  |
| 7   | Penyiapan bahan/materi dan FGD menggali masukan terhadap informasi penyusun data penilaian IKUPD 2023   |       |     |     |     |     |     | █   | █   | █   |     |     |  |
| 8   | Analisis penilaian indeks pada tiap indikator IKUPD 2023  |       |     |     |     |     |     |     | █   | █   | █   |     |  |
| 9   | Analisis review data penilaian IKUPD 2023 terhadap data dasar IKUPD 2021 dan 2022   |       |     |     |     |     |     |     |     | █   | █   | █   |  |
| 10  | Analisis penyusunan rekomendasi dan tindak lanjut Penyusunan Laporan  |       |     |     |     |     |     |     |     |     | █   | █   |  |
| 11  | Penyiapan bahan/materi dan Seminar pemaparan hasil kegiatan <i>output</i>   |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     | █   |  |

**IX. PIHAK YANG TERLIBAT DALAM KEGIATAN**

Pihak yang terlibat dalam kegiatan ini adalah Bappeda, Perangkat Daerah terkait di Kabupaten Temanggung serta Tim Tenaga Ahli Akademisi dari Perguruan Tinggi.

**X. RINCIAN RENCANA PENGGUNAAN PAGU KEGIATAN**

Anggaran Kegiatan Penyusunan Indeks Indikator Kinerja Utama Pembangunan Daerah Kabupaten Temanggung tahun 2023 berasal dari sumber dana DAU Kabupaten Temanggung sebesar Rp. 30.000.000,00,- (Tiga puluh juta rupiah) digunakan untuk:

| NO                | URAIAN   | PAGU<br>ANGGARAN  |
|-------------------|--|-------------------|
| 1                 | 2  | 3                 |
| 5                 | <b>BELANJA</b>   | <b>30.000.000</b> |
| 5.1               | <b>BELANJA OPERASI</b>                                     | <b>30.000.000</b> |
| 5.1.02            | <b>BELANJA BARANG DAN JASA</b>                             | <b>30.000.000</b> |
| 5.1.02.01         | <b>Belanja Barang</b>                                      | <b>7.371.000</b>  |
| 5.1.02.01.01      | <b>Belanja Barang Pakai Habis</b>                          | <b>7.311.000</b>  |
| 5.1.02.01.01.0004 | Belanja Bahan-Bahan Bakar dan Pelumas                      | 690.000           |
| 5.1.02.01.01.0024 | Belanja Alat/Bahan untuk Kegiatan Kantor-Alat Tulis Kantor | 198.000           |
| 5.1.02.01.01.0025 | Belanja Alat/Bahan untuk Kegiatan Kantor- kertas dan cover | 531.000           |
| 5.1.02.01.01.0026 | Belanja alat/bahan untuk kegiatan kantor-bahan cetak       | 1.992.000         |
| 5.1.02.01.01.0029 | Belanja alat/bahan untuk kegiatan kantor-bahan komputer    | 500.000           |
| 5.1.02.01.01.0052 | Belanja makanan dan minuman rapat                          | 3.400.000         |
| 5.1.02.02         | <b>Belanja jasa</b>  | <b>19.500.000</b> |
| 5.1.02.02.01      | <b>Belanja jasa kantor</b>                                 | <b>19.500.000</b> |
| 5.1.02.02.01.0029 | Belanja jasa tenaga ahli                                   | 19.500.000        |
| 5.1.02.04         | <b>Belanja Perjalanan Dinas</b>                            | <b>3.189.000</b>  |
| 5.1.02.04.01      | <b>Belanja perjalanan Dinas Dalam Negeri</b>               | <b>3.189.000</b>  |
| 5.1.02.04.01.0001 | Belanja Perjalanan Dinas Biasa                             | 2.479.000         |
| 5.1.02.04.01.0003 | Belanja Perjalanan Dinas Dalam Kota                        | 710.000           |

#### XI. HAL-HAL LAIN

Dalam Kegiatan IKUPD tahap kelima yang diukur hanya satu indikator yang dimunculkan oleh Perangkat Daerah yang bersangkutan.

Temanggung, 19 Februari 2023

**PLT. KABID LITBANG BAPPEDA  
KABUPATEN TEMANGGUNG**



**INARNI NUR SYAHWANTI, S.Pt, M.Si**

NIP. 19720108 199703 2 001

**BARU**

## **PROPOSAL**

### **Call for Research Collaborators**

# **ORGANISASI RISET TATA KELOLA PEMERINTAHAN, EKONOMI DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT BRIN TAHUN ANGGARAN 2023**



**MODEL PERILAKU PETERNAK BERDAYA DALAM RANGKA MENINGKATKAN  
KESEJAHTERAAN MASYARAKAT BERBASIS SUMBER DAYA LOKAL DAN  
MENDORONG TUMBUHNYA INDUSTRI PANGAN STUNTING (STUDI KASUS:  
PETERNAK CACING TANAH LUMBRICUS RUBELLUS (LR) DI KABUPATEN  
TEMANGGUNG)**

#### **Riset Rumah Program ORTKPEKM – BRIN**

##### **Tim Riset :**

1. Yennita Sihombing, S. TP., M. Si (Ketua Kelompok Riset)
2. Agus Hadiarto SP., M.Abm (Anggota)
3. Dra. Farmawaty Malik (Anggota)
4. Munir Eti Wulanjari, S.Pi., M.Si. (Anggota)
5. Achsanah Hidayatina, S.E., M.Sc.
6. Ir. Cahyati Setiani M.Si (Anggota)
7. Dr. Sik Sumaedi, S.T., M.S.M. (Anggota)
8. Tri Rakhmawati, S.T., M.T. (Anggota)
9. Sih Damayanti, S.T., M.T. (Anggota)
10. Eka Ratnawati, S.Kep.,Ns.,M.Kep. (Anggota)
11. Ruri Handayani, S.P.,M.M. (Anggota)
12. Adi Setyo Nugroho, S.P.,M.M. (Anggota)

##### **Satuan Kerja Ketua Pengusul:**

Pusat Riset Ekonomi Perilaku dan Surkuler (PREPS)

Organisasi Riset Tata Kelola Pemerintahan, Ekonomi dan Kesejahteraan Masyarakat (ORTKPEKM)

**BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Riset : Model Perilaku Peternak Berdaya Dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Berbasis Sumber Daya Lokal dan Mendorong Tumbuhnya Industri Pangan Stunting (Studi Kasus: Peternak Cacing Tanah Lumbricus Rubellus (LR) Di Kabupaten Temanggung)
2. Nama Tema RP : (CRC-RP2-A - 9) Penguatan pemberdayaan sumber daya manusia (wanita) dalam pengembangan kapasitas kelembagaan dan produksi pangan lokal
3. Identitas Kelompok Riset
- a. Nama Ketua Tim : Yennita Sihombing, S. TP., M. Si
  - b. Jenis Kelamin : Wanita
  - c. NIP/NIK : 198602262011012019
  - d. Jabatan Fungsional : Peneliti Muda
  - e. Institusi Periset (Satker) : Pusat Riset Ekonomi Perilaku dan Surkuler (PREPS) BRIN
  - f. Alamat : Jl. Jenderal Gatot Subroto No. 10, Jakarta Selatan-Indonesia 12710
  - f. Telp / Faks : 081119333639
  - g. No.HP dan Email : 082342482028/ yenn013@brin.go.id
4. Output Kegiatan : 2 Makalah Ilmiah Publikasi Internasional
5. Jumlah Anggota Tim Riset : 11 Personil
6. Mitra Kolaborator : (1) Bappeda Kabupaten Temanggung  
(2) STIKES Ngesti Waluyo
7. Nama Anggota Tim Riset

| No  | Nama Lengkap                     | NIP/NIK             | Asal Institusi       |
|-----|----------------------------------|---------------------|----------------------|
| 1.  | Agus Hadiarto SP., M.Abm         | 198108162006041001  | PREPS - BRIN         |
| 2.  | Dra. Farmawaty Malik             | 196212291990032001  | PREPS – BRIN         |
| 3.  | Munir Eti Wulanjari, S.Pi., M.Si | 197006231999032006  | PREPS – BRIN         |
| 4.  | Achsanah Hidayatina, S.E., M.Sc. | 198504062010122001/ | PREPS – BRIN         |
| 5.  | Ir. Cahyati Setiani M.Si         | 196202021989032002  | PREPS – BRIN         |
| 6.  | Dr. Sik Sumaedi, S.T., M.S.M.    | 198302062009121001  | PRTPS - BRIN         |
| 7.  | Tri Rakhmawati, S.T., M.T.       | 198706182010122001  | PRTPS - BRIN         |
| 8.  | Sih Damayanti, S.T., M.T.        | 198509102015022001  | PRTPS - BRIN         |
| 9.  | Eka Ratnawati, S.Kep.,Ns.,M.Kep. | 3323036501820005    | STIKES Ngesti Waluyo |
| 10. | Ruri Handayani, S.P.,M.M.        | 197510061999032002  | BAPPEDA Temanggung   |
| 11. | Adi Setyo Nugroho, S.P.,M.M.     | 197012022010011001  | BAPPEDA Temanggung   |

### 8. Sumber Pembiayaan

| No | Tahun | BRIN            | Kolaborator    | Total          |
|----|-------|-----------------|----------------|----------------|
| 1. | 2023  | Rp. 175.600.000 | Rp. 24.400.000 | Rp 200.000.000 |
| 2. | 2024  | Rp. 130.000.000 | Rp. 20.000.000 | Rp 150.000.000 |

Jakarta, 15 Maret 2023

Mengetahui,  
Kepala Pusat Riset EPS - BRIN



Umi Karomah Yaumidin S.E., M.Econ.St., Ph.D.  
NIP. 197505152000122001

Ketua Tim Riset

Yennita Sihombing, S. TP., M. Si  
NIP. 198602262011012019



# **Model Perilaku Peternak Berdaya Dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Berbasis Sumber Daya Lokal Dan Mendorong Tumbuhnya Industri Pangan Stunting di Pedesaan (Studi Kasus: Peternak Cacing Tanah *Lumbricus Rubellus* (LR) Di Kabupaten Temanggung)**

## **Abstrak**

Penanggulangan kemiskinan di wilayah pedesaan di Indonesia dapat dilakukan melalui kerjasama dan kemitraan antara masyarakat, pemerintah daerah, dan pihak swasta dengan pengembangan ekonomi lokal melalui budidaya cacing tanah dan pemasaran produk pangan stunting. Kasus kemiskinan dan stunting terjadi juga di Kabupaten Temanggung, Provinsi Jawa Tengah. Namun demikian, peternak cacing tanah telah eksis di wilayah ini yang dapat berpotensi dalam penanggulangan kemiskinan dan stunting melalui pengembangan ekonomi serta pemberdayaan masyarakat desa. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengembangkan model konseptual perilaku peternak cacing tanah, (2) Menganalisis persepsi penerimaan calon konsumen terhadap produk pangan stunting dengan konsep Bauran pemasaran, (3) mengidentifikasi peran kelembagaan PKK dan KWT dalam pengembangan produk pangan stunting, dan (4) mengidentifikasi model bisnis produk pangan stunting di Indonesia. Penelitian ini akan menghasilkan kebaruan (*novelty*) terkait pemberdayaan masyarakat desa melalui agribisnis budidaya cacing tanah yang dapat meningkatkan pendapatan rumah tangga petani pedesaan dan kesejahteraan masyarakat. Penelitian ini dilakukan di Dusun Getas Desa Bandunggede, Kecamatan Kedu dan Dusun Telogowero Desa Telogowero, Kecamatan Bansari, Kabupaten Temanggung. Penelitian ini berlangsung selama dua tahun, 2023 – 2024 (*Multiyears*). Pendekatan dalam penelitian ini menggunakan *mixed method* berupa gabungan metode kuantitatif dan kualitatif untuk mendapatkan data primer dengan menggunakan kuesioner dan metode survey, FGD, dan wawancara responden. Data akan dianalisis dengan menggunakan teknik analisis statistik deskriptif, analisis validitas dan realibilitas instrument, analisis dengan *Covariance Based of Structural Equation Modelling* (CB-SEM) dan *content analysis*. Hasil penelitian diharapkan dapat menemukan pengaruh yang positif dan signifikan (1) antara perilaku dan sikap peternak cacing dengan budidaya cacing dan kesejahteraan rumah tangganya, dan (2) program pemberdayaan dengan perilaku dan sikap peternak cacing. Hasil dari penelitian ini berpotensi tinggi untuk direplikasi dan diperluas pada kebijakan-kebijakan dan program-program pembangunan masyarakat, lembaga penyelenggara baik departemen, lintas departemen dan non departemen.

Kata kunci: pemberdayaan, pendapatan rumah tangga petani, budidaya cacing tanah, stunting, kesejahteraan masyarakat

## **A. Pendahuluan**

### **1) Latar Belakang**

Kemiskinan menjadi salah satu isu kritis yang dihadapi banyak negara, terutama pada negara berkembang seperti Indonesia (Luckyardi et al. 2022). Kemiskinan juga menjadi salah satu penyebab terhambatnya pembangunan pada suatu negara (Farida et al. 2022). Di Indonesia, sebaran penduduk miskin lebih banyak berada di pedesaan

dibanding perkotaan (Farida et al. 2022). Berdasarkan data BPS (2022), jumlah penduduk miskin di pedesaan mencapai 12,29% dari total penduduk Indonesia. Sementara di perkotaan, jumlah penduduk miskin sebanyak 7,5%. Kemiskinan di daerah pedesaan disebabkan oleh beberapa faktor, diantaranya keterbatasan sarana dan prasarana, kurangnya sumber daya alam, minimnya kualitas sumber daya manusia, dan kelembagaan organisasi yang belum maksimal (Arsjad et al. 2022).

Salah satu upaya yang dilakukan untuk menanggulangi kemiskinan di wilayah perdesaan adalah dengan pengembangan ekonomi lokal. Pengembangan ekonomi lokal merupakan proses dimana masyarakat, pemerintah daerah, dan pihak swasta bekerjasama menciptakan kondisi ekonomi yang lebih baik melalui penciptaan lapangan kerja baru (Mudrajat, 2004; Susanti et al. 2013). Terbentuknya pola kemitraan antara pemerintah daerah dengan swasta diharapkan dapat merangsang perkembangan dan pertumbuhan ekonomi dalam wilayah tersebut (Mudrajat, 2004; Susanti et al. 2013). Pada daerah pedesaan yang sebagian besar merupakan daerah pertanian, pengembangan ekonomi lokal dapat dilakukan dengan menggali dan mengembangkan potensi-potensi lokal yang ada di daerah tersebut (Susanti et al. 2013).

Salah satu peluang yang dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan ekonomi lokal pedesaan adalah budidaya cacing tanah. Cacing tanah yang umum dibudidayakan adalah cacing tanah jenis *Lumbricus Rubellus*. Cacing tanah sesuai jika dikembangkan di pedesaan terutama di daerah pertanian mengingat budidaya cacing tanah dapat dilakukan dengan memanfaatkan berbagai limbah pertanian maupun peternakan (Pambudi, 2021). Cacing tanah dapat berkembang dengan menggunakan berbagai media organik seperti kotoran hewan, serbuk jerami, kompos daun, sabut kelapa, jerami padi, serbuk kayu, dan lain sebagainya (Pambudi, 2021). Budidaya cacing tanah relatif mudah karena hanya memerlukan media tanpa perlu memberikan pakan. Dengan kemampuan reproduksi cacing tanah yang cepat, cacing tanah dapat cepat dipanen yaitu 40-60 hari setelah proses penebaran indukan (Pambudi, 2021; Anugrah and Alamsyah, 2021). Lebih lanjut, cacing tanah saat ini telah dimanfaatkan secara luas seperti digunakan sebagai pakan ternak seperti ayam dan bebek, pakan ikan, pembuatan kosmetik, dan juga obat-obatan.

Dalam dunia pengobatan, cacing tanah telah lama populer digunakan terutama di negara-negara Asia seperti Indonesia, China, dan Jepang (Trisina et al. 2011).

Cacing tanah sejak lama dipercaya dapat mengobati berbagai penyakit kronis (Trisina et al. 2011). Cacing tanah ini memiliki kandungan protein cukup tinggi yaitu 64-76% dari berat kering (Anhar and Amilah, 2018). Selain itu cacing tanah juga mengandung banyak jenis asam amino (Anhar and Amilah, 2018). Ekstrak cacing tanah secara efektif dapat menghambat bakteri salmonella typhosa yang menjadi penyebab penyakit demam typhoid atau sering disebut sebagai typhus (Deri et al. 2015). Selain itu, eksplorasi secara lebih mendalam juga telah dilakukan untuk mengungkap pemanfaatan cacing tanah sebagai antimikroba (Popovic et al. 2005), antiinflamasi (Balamurugan et al. 2009), dan antikanker (Chen et al. 2007). Lebih lanjut, mengingat kandungan protein cacing tanah lebih tinggi dari sumber protein lainnya seperti daging, ikan, dan kedelai (Deri et al. 2015), kajian lebih mendalam tentang pemanfaatan cacing tanah sedang dilakukan terutama terkait pemanfaatan cacing tanah untuk mengatasi permasalahan stunting di Indonesia. Uraian ini menunjukkan bahwa cacing tanah berpotensi dikembangkan menjadi produk pangan yang bermanfaat untuk kesehatan, termasuk produk pangan untuk mengatasi stunting yang selanjutnya disebut produk pangan stunting.

Berdasarkan hal tersebut, mengingat besarnya nilai ekonomi yang didapat dari budidaya cacing tanah serta mudahnya proses budidaya cacing tanah, optimalisasi pemberdayaan peternak cacing penting untuk dilakukan. Pemberdayaan peternak cacing yang optimal diharapkan dapat meningkatkan kemandirian dan kesejahteraan masyarakat pedesaan. Selain itu, pemberdayaan peternak cacing tanah juga diharapkan dapat menjaga sustainabilitas budidaya cacing tanah yang akan berdampak pada terjaminnya ketersediaan bahan baku untuk industri produk pangan stunting.

## **2) Identifikasi Masalah**

Kabupaten Temanggung terletak di Provinsi Jawa Tengah, berbatasan dengan Kabupaten Kendal di utara, Kabupaten Semarang di timur, Kabupaten Magelang di selatan, serta Kabupaten Wonosobo di barat. Secara Geografis. Wilayah kabupaten Temanggung terletak di daerah dataran tinggi dengan topografi pegunungan, terletak di sekitar lereng Gunung Sumbing dan Gunung Sindoro, beriklim tropis dengan suhu udara sejuk yang sangat cocok untuk lahan pertanian dan perkebunan. Kabupaten Temanggung memiliki sifat iklim tropis dengan dua musim yaitu musim kemarau antara



Bulan April sampai dengan September dan musim penghujan antara Bulan Oktober sampai dengan Maret dengan curah hujan tahunan pada umumnya tinggi.

Dusun Getas yang berada di Desa Bandunggede, Kecamatan Kedu serta Dusun Telogowero yang berada di Desa Telogowero, Kecamatan Bansari, Kabupaten Temanggung merupakan dua daerah yang saat ini sedang mengembangkan program kampung cacing. Kampung cacing pertama kali dikembangkan di Desa Bandunggede melalui hibah program pemberdayaan masyarakat desa Kemdikbud Ditjen Vokasi pada tahun 2022. Skema pengembangan kampung cacing tersebut kemudian diadaptasi di Dusun Telogowero. Sebagian besar penduduk Dusun Getas dan Dusun Telogowero pada awalnya bekerja sebagai petani dan buruh tani. Disamping sebagai petani, sebagian penduduk juga merangkap sebagai peternak. Sistem pertanian dan peternakan pada dua dusun tersebut masih dilakukan secara konvensional. Ketergantungan terhadap hasil pertanian dan peternakan membuat pendapatan penduduk kedua dusun tersebut tidak tetap. Belum lagi adanya beberapa faktor risiko yang menyebabkan terjadinya gagal panen dan kematian hewan ternak yang membuat perekonomian mereka semakin terpuruk. Lebih lanjut, pengembangan kampung cacing pada kedua daerah tersebut diharapkan dapat mengurangi ketergantungan pendapatan penduduk hanya pada hasil pertanian dan peternakan dan pada akhirnya dapat meningkatkan kesejahteraan penduduk setempat.

Budidaya cacing tanah sangat sesuai dikembangkan di Dusun Getas dan Dusun Telogowero, dimana daerah tersebut merupakan daerah pengunungan dengan suhu dingin. Cacing tanah akan berkembang secara optimal pada suhu 22-28°C dan pada kelembaban media 60–80% (Pambudi, 2021). Selain itu, budidaya cacing dapat dilakukan dengan memanfaatkan berbagai limbah pertanian dan peternakan yang ada di daerah tersebut. Namun demikian, pengembangan kampung cacing pada kedua daerah tersebut masih memiliki beberapa hambatan, beberapa diantaranya adalah pemberdayaan peternak cacing tanah di yang masih belum optimal.

Pemberdayaan peternak cacing tanah penting untuk dioptimalkan dalam rangka menciptakan peternak cacing tanah yang berdaya. Mengadaptasi Mutmainah dan Sumardjo (2014), peternak yang berdaya adalah peternak yang memiliki kekuatan atau kemampuan dalam beberapa hal. Pertama, peternak memiliki kekuatan atau kemampuan dalam memenuhi kebutuhan dasarnya sehingga memiliki kebebasan (*freedom*). Kebebasan tersebut diantaranya adalah memiliki kebebasan dalam

mengungkapkan pendapat, bebas dari kelaparan, bebas dari kebodohan, dan bebas dari sakit. Kedua, peternak memiliki kekuatan atau kemampuan dalam menjangkau berbagai sumber produktif yang memungkinkan mereka untuk meningkatkan pendapatannya dan memperoleh berbagai barang dan jasa yang diperlukan. Ketiga, peternak berpartisipasi dalam proses pembangunan dan keputusan yang mempengaruhi mereka. Terciptanya ekosistem budidaya cacing dengan peternak cacing yang berdaya, diharapkan pendapatan penduduk kedua daerah tersebut lebih meningkat dan merata, kualitas hidup penduduk meningkat, kemiskinan berkurang, dan pada akhirnya kesejahteraan penduduk dapat tercapai.

Dalam rangka untuk mengoptimalkan pemberdayaan peternak cacing di Dusun Getas dan Dusun Telogowero diperlukan peran serta pihak luar seperti pemerintah, swasta, maupun organisasi lainnya. Beberapa program pemberdayaan juga telah dilaksanakan untuk menghasilkan peternak cacing yang berdaya seperti program penyuluhan, pelatihan, pendampingan, dukungan pemerintah, dan program lainnya. Namun demikian, belum diketahui bagaimana pengaruh program pemberdayaan peternak cacing tanah terhadap perilaku peternak cacing yang berdaya.

Sudah secara luas diketahui bahwa seseorang dalam melakukan perilaku tertentu dipengaruhi oleh niat. Hal tersebut disebutkan dalam teori perilaku seperti *Theory of Planned Behaviour (TPB)* dan *Theory of Reasoned Action (TRA)*. Beberapa penelitian juga sepakat bahwa dalam perilaku berwirausaha, niat menjadi kunci utama (Krueger et al. 2000; Shahzad et al. 2021; Tomy and Pardede, 2020; Vuong et al. 2020). Oleh karena itu, berkaitan dengan peran program pemberdayaan peternak cacing tanah dalam menciptakan peternak cacing berdaya, penting untuk memahami faktor-faktor yang mempengaruhi niat peternak cacing untuk menjadi peternak cacing berdaya serta bagaimana pengaruh program pemberdayaan terhadap niat tersebut. Memahami faktor-faktor yang mempengaruhi niat peternak cacing untuk menjadi peternak cacing berdaya dapat digunakan untuk merancang strategi yang efektif untuk menghasilkan peternak cacing yang berdaya.

Permasalahan lainnya yang perlu diperhatikan adalah hasil pemberdayaan peternak cacing tanah dalam meningkatkan kesejahteraan peternak cacing tanah bergantung pada ketersediaan pasar yang memanfaatkan cacing tanah. Hal ini berarti diperlukan usaha produk turunan cacing tanah yang berkelanjutan. Dalam konteks Kabupaten Temanggung, produk turunan cacing tanah yang berorientasi untuk

mengatasi stunting diperlukan. Hal ini disebabkan Kabupaten Temanggung memiliki persoalan serius terkait stunting. Hasil Studi Status Gizi Balita di Indonesia (SSGBI) menunjukkan prevalensi stunting di Kabupaten Temanggung masih 20,5% pada 2021 (temanggungkab.go.id, 2022). Pada tahun 2022 prevelensi balita stunting di Kabupaten Temanggung meningkat menjadi 28.9%. Kondisi stunting di kabupaten Temanggung sangat memperhatikan, dari 20 kecamatan terdampak diantaranya kecamatan Kandangan dengan jumlah tertinggi sebesar 569 orang balita, ke dua Kecamatan Temanggung sebesar 488 orang balita, ke tiga Kecamatan Kranggan sebesar 456 orang balita, dan posisi ke empat Kecamatan Ngadirejo sebesar 436 orang balita.

Tabel 1. Sepuluh Kecamatan terdampak stunting tertinggi di kabupaten Temanggung Tahun 2023

| No | Kecamatan  | Jumlah balita terdampak (orang balita) |
|----|------------|--|
| 1  | Kandangan  | 569                                    |
| 2  | Temanggung | 488                                    |
| 3  | Kranggan   | 456                                    |
| 4  | Ngadi rejo | 436                                    |
| 5  | Kedu       | 406                                    |
| 6  | Bansari    | 406                                    |
| 7  | Kaloran    | 358                                    |
| 8  | Kledung    | 271                                    |
| 9  | Bulu       | 241                                    |
| 10 | Gemawang   | 237                                    |

Sumber : Pemkab Temanggung

Terkait isu ini, inovasi produk turunan cacing tanah yang berorientasi untuk mengatasi stunting yang akan dan telah dikembangkan. Akan tetapi, penerimaan masyarakat sasaran produk maupun pihak-pihak terkait yang berperan penting dalam upaya mengatasi stunting di Kabupaten Temanggung, seperti PKK, masih belum jelas memposisikan hasil akhirnya.

PKK dan KWT selama ini telah ikut berperan untuk membantu program nasional penanganan stunting di Kabupaten Temanggung, Tingkat keaktifan program pada tahun 2023 ini menempati peringkat kedua tertinggi di Jawa Tengah. Salah satu program yang telah diupayakan adalah pemberian makanan tambahan (PMT) berupa pengembangan produk pangan untuk mencegah stunting, yang masih kurang optimal dimanfaatkan masyarakat. Hal ini terjadi karena variasi bahan dan olahan “*real food*” sangat terbatas dan monoton, sehingga tidak dikonsumsi oleh balita penderita stunting, sehingga menyebabkan upaya untuk penurunan stunting belum dapat tercapai. Hal ini



dapat dijadikan peluang untuk melaksanakan suatu program pemberdayaan pengembangan produk pangan stunting melalui PKK dan KWT dengan memberikan pemberdayaan dan peluang usaha melalui inovasi mengolah produk turunan cacing *lumbricus rubellus* yang tinggi protein untuk penanganan stunting di Temanggung.

Tim penggerak PKK dan KWT merupakan bagian dari masyarakat yang ikut memiliki tanggung jawab dalam upaya pencegahan stunting, maka perlu dilibatkan dalam upaya pencegahan, penjarangan stunting di masyarakat (Yuwanti et al. 2022). PKK dan KWT merupakan ibu, yang mana sangat dekat dalam perawatan anak untuk mencapai tumbuh kembang yang baik. Kualitas ibu yang mampu melakukan manajemen Makanan Pendamping ASI juga menjadi bagian penting dalam kemampuan mencegah stunting (Witari et al. 2020). Dalam Peraturan Presiden Nomor 59 Tahun 2017 urgensi dalam mengurangi angka gizi buruk dan meningkatkan kesehatan ibu hamil, balita dan anak menjadi salah satu pelaksanaan Tujuan Pembangunan berkelanjutan (SDGs). Program ini sangat efektif diterapkan melalui PKK dan KWT sebagai bagian dari komunitas ibu di masyarakat. PKK dan KWT sangat tepat untuk menjadi mitra dalam penanganan stunting, salah satunya dengan melatih untuk mampu mengolah makanan dengan bahan pangan lokal untuk pemenuhan kebutuhan gizi dan sebagai kegiatan untuk meningkatkan pemahaman dalam memantau tumbuh kembang anak (Mas'ula et al. 2021).

### **3) Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, rumusan masalah yang ingin dijawab dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Bagaimana konseptualisasi perilaku berdaya untuk peternak cacing tanah LR?
2. Faktor-faktor psikologis apa sajakah yang mempengaruhi perilaku berdaya pada peternak cacing tanah LR?
3. Bagaimana program pemberdayaan peternak cacing tanah LR dapat mempengaruhi perilaku berdaya mereka ?
4. Bagaimanakah peran kelembagaan PKK dan KWT dalam pengembangan produk pangan stunting?
5. Bagaimanakah persepsi masyarakat terhadap produk turunan Cacing Tanah LR?

6. Bagaimanakah kebijakan pemerintah dalam mengarustamakan kebijakan terkait produk pangan fungsional lokal dalam menurunkan stunting?

#### 4) Manfaat dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan pertanyaan permasalahan, tujuan yang akan dicapai pada tahun 2023 dari penelitian ini adalah :

1. Mengembangkan model konseptual perilaku peternak cacing tanah LR berdaya yang melibatkan niat peternak cacing untuk berdaya, kontrol perilaku yang dirasakan terkait budidaya cacing, sikap terhadap budidaya cacing, norma subjektif terkait budidaya cacing, dan program pemberdayaan petani cacing
2. Melakukan pengujian secara empiris terhadap model konseptual yang dikembangkan
3. Menganalisis persepsi penerimaan calon konsumen terhadap produk pangan stunting dengan konsep Bauran pemasaran (*product, price, place, promotion*)
4. Mengidentifikasi peran kelembagaan PKK dan KWT dalam pengembangan produk pangan stunting

Tujuan yang akan dicapai pada tahun 2024 dari penelitian ini adalah :

1. Mengidentifikasi model bisnis produk pangan stunting
2. Mengarustamakan kebijakan terkait produk pangan fungsional lokal dalam menurunkan stunting

Beberapa manfaat yang akan diperoleh dari penelitian ini, diantaranya :

1. Dari sisi akademik, penelitian ini menghasilkan model perilaku berdaya untuk peternak cacing yang masih belum banyak mendapat perhatian dalam literatur. Hal ini dapat mengisi kesenjangan dalam literatur.
2. Dari sisi praktisi dan manajerial, hasil dari penelitian ini dapat digunakan oleh pemerintah khususnya pemerintah daerah Kabupaten Temanggung sebagai pertimbangan dalam merancang program pemberdayaan peternak cacing tanah LR untuk menciptakan peternak yang berdaya.

## **5) Kebaruan (Novelty) dan Kontribusi Ilmiah**

Berdasarkan kajian terhadap literatur, studi tentang pemberdayaan telah banyak dilakukan di berbagai bidang. Lebih spesifik, studi pemberdayaan pada bidang pertanian dan peternakan di Indonesia juga telah banyak dilakukan. Beberapa diantaranya mengembangkan model pemberdayaan, seperti Basriwijaya et al (2022) mengembangkan model regresi yang bertujuan untuk meningkatkan pendapatan petani itik tradisional, Widayati et al (2018) mengembangkan model pemberdayaan melalui interaksi antara petani aren dan lingkungan, Ngatindriatun and Adzim (2022) mengembangkan model pemberdayaan petani berbasis agribisnis dengan pendekatan sistem pertanian terpadu berkelanjutan guna meningkatkan efek pengganda pendapatan, dan Muthalib et al (2019) merumuskan model pengembangan usaha rumput laut berbasis pemberdayaan masyarakat untuk meningkatkan produksi dan pendapatan. Namun demikian, meskipun studi terhadap pemberdayaan telah beberapa dilakukan, belum terdapat studi yang membahas tentang pemberdayaan dari sisi perilaku. Lebih lanjut, belum terdapat studi pemberdayaan yang menggunakan *Theory of Planned Behaviour*. Berdasarkan hal tersebut, studi ini berusaha untuk mengisi gap tersebut.

## **6) Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan proposal ini akan disusun dengan beberapa bab. Bab 1 menguraikan mengenai latar belakang mengapa topik penelitian ini diusulkan, pertanyaan penelitian yang ingin dijawab, serta tujuan dan manfaat dari penelitian yang akan dilakukan. Lebih lanjut, dalam Bab 1 juga diuraikan posisi penelitian ini diantara penelitian-penelitian yang telah dilakukan. Bab 2 menguraikan landasan teori serta kerangka pemikiran dari penelitian yang akan dilakukan. Sejumlah teori akan dikaji dan diperdebatkan untuk menghasilkan kerangka teoritik yang menjadi dasar bagi pengembangan desain riset ini.

Bab 3 menjelaskan metode penelitian. Bab ini menjelaskan rancangan desain riset secara umum yang meliputi teknik penelitian yang akan digunakan, lokasi penelitian, proses pengumpulan data, serta metode analisis hasil penelitian yang akan digunakan. Adapaun, Bab 4 akan menjelaskan hasil serta temuan penelitian ini.



Terakhir, Bab 5 berisikan kesimpulan yang merupakan jawaban dari pertanyaan penelitian serta menjabarkan implikasi penelitian.

## **B. Tinjauan Pustaka Ringkas**

### **1) Landasan Teori**

#### *1.1) Pemberdayaan Peternak Cacing*

Pemberdayaan merupakan sebuah proses untuk meningkatkan kapasitas individu atau kelompok untuk membuat pilihan yang bersifat purposif dan mengubah pilihan tersebut menjadi tindakan dan hasil yang diinginkan (Alsop et al. 2006). Dengan kata lain, pemberdayaan adalah suatu tindakan yang menggerakkan seseorang atau suatu kelompok dari kondisi keberdayaan yang lebih rendah ke kondisi keberdayaan yang lebih tinggi (Alsop et al. 2006). Di bidang pertanian Hasdiansyah et al. (2021) mendefinisikan pemberdayaan petani sebagai upaya unik untuk memperkuat individu dan kelompok tani. Dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2013 tentang Perlindungan dan Pemberdayaan Petani, pemberdayaan petani didefinisikan sebagai segala upaya untuk meningkatkan kemampuan petani untuk melaksanakan usaha tani yang lebih baik melalui pendidikan dan pelatihan, penyuluhan dan pendampingan, pengembangan sistem dan sarana pemasaran hasil pertanian, konsolidasi dan jaminan luasan lahan pertanian, kemudahan akses ilmu pengetahuan, teknologi dan informasi, serta penguatan kelembagaan petani. Berdasarkan definisi tersebut, pemberdayaan peternak cacing dapat didefinisikan sebagai upaya yang dilakukan untuk memperkuat atau meningkatkan kapasitas peternak cacing baik secara individu maupun kelompok agar lebih berdaya, yaitu dapat melaksanakan budidaya cacing dengan lebih baik. Ketidakberdayaan/keberdayaan peternak dipengaruhi oleh banyak faktor, seperti kelembagaan peternak, dukungan finansial, dan dukungan sumber daya lainnya. Oleh karena itu, program pemberdayaan harus memastikan faktor-faktor tersebut mendorong pada keberdayaan.

#### *1.2) Pemberdayaan sebagai Upaya Meningkatkan Kesejahteraan Peternak Cacing*

Dalam sejumlah studi empiris, pemberdayaan terbukti sebagai pendorong pertumbuhan. Di bidang pertanian, perluasan kemampuan pertanian menghasilkan produktivitas ekonomi yang pada akhirnya akan meningkatkan kesejahteraan ekonomi. Pada akhirnya, pemberdayaan petani berperan penting dalam meningkatkan

ketahanan pangan dan gizi (Hasdiansyah et al. 2021; Mwololo et al. 2022). Pemberdayaan di bidang pertanian terbukti meningkatkan keragaman makanan dan status gizi rumah tangga di kalangan petani serta produktivitas pertanian (Mwololo et al. 2022). Dalam sejumlah studi, efektivitas pemberdayaan petani antara lain diukur dari diperolehnya akses terhadap teknologi, berkembangnya semangat dan kemauan untuk membangun bisnis (Hasdiansyah et al. 2021).

Dalam kenyataan, pemberdayaan petani tidaklah selalu efektif. Terdapat banyak faktor yang mempengaruhi kesuksesan pemberdayaan petani. Sebagai contoh, pemberdayaan petani gagal bisa disebabkan karena prosesnya yang kaku, instruktif, dan terlalu banyak menggunakan teknik yang tidak sesuai dengan kondisi masyarakat setempat (Hasdiansyah et al. 2021). Oleh karena itu, untuk memastikan efektivitas pemberdayaan, program pemberdayaan harus dilakukan dengan memperhatikan kebutuhan dan kondisi petani setempat.

Pemberdayaan masyarakat dan pengentasan kemiskinan dilakukan melalui kegiatan asistensi, fasilitasi dan promosi secara berkelanjutan dari unsur pemerintah daerah dan masyarakat sasaran. Kegiatan asistensi dilakukan melalui pelatihan dan pemberian keterampilan kepada masyarakat sasaran untuk hidup mandiri. Fasilitasi dilakukan pemerintah daerah dengan konseling dan pendamping program untuk mewujudkan kesejahteraan masyarakat. Promosi dilakukan dengan cara bekerjasama dan bersinergi dengan lembaga/organisasi pemerintah, swasta, LSM dalam mengembangkan layanan yang responsif dalam menciptakan kesadaran, memberitahukan, membujuk dan mempengaruhi masyarakat agar mampu memenuhi kebutuhannya (Djafar, 2019).

### 1.3) *Potensi tepung cacing tanah (*Lumbricus Rubellus*) sebagai makanan tambahan dalam mencegah stunting*

Dalam Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 28 Tahun 2019 tentang Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan untuk Masyarakat Indonesia, anak usia 4-6 tahun memerlukan protein harian yang harus tercukupi untuk melakukan aktivitasnya yang semakin tinggi. Berdasarkan Angka Kecukupan Gizi (AKG) kebutuhan energi protein yang diperlukan adalah 25 g per hari. Makanan sumber protein hewani memiliki asam amino esensial yang lengkap dalam memenuhi

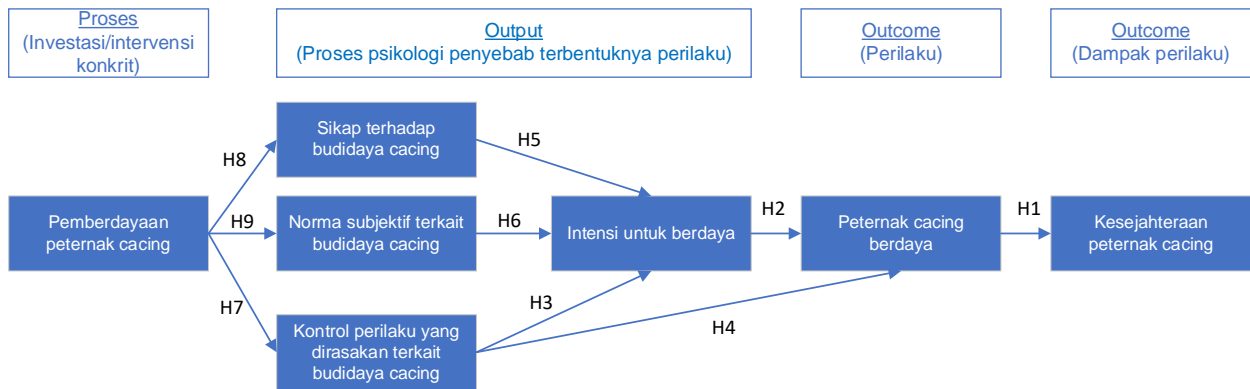
kebutuhan protein yang dibutuhkan tubuh. Gangguan pertumbuhan bisa terjadi apabila asam amino ini tidak lengkap dikonsumsi dari makanan (Ernawati, 2016).

*Lumbricus Rubellus* (LR) merupakan sumber protein hewani tinggi, namun belum dijadikan sebagai bahan aditif pada produk pangan fungsional secara optimal. Apabila dibandingkan dengan olahan biskuit kontrol, nilai gizi biskuit dengan tepung LR telah memenuhi AKG untuk balita usia 4-6 tahun dan berpotensi diterapkan sebagai camilan tinggi protein (Rahmawati, 2021). Tepung cacing tanah memiliki nilai Indeks Asam Amino Esensial (EAAI) sebesar 58,67%. Pada penelitian sebelumnya olahan tepung cacing tanah banyak dipergunakan sebagai bahan aditif pada pakan ikan dan unggas, masih sedikit yang meneliti sebagai bahan substitusi pangan fungsional. Tepung cacing tanah juga digunakan dalam bidang farmasi sebagai obat typhoid, karena adanya aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella Thypi* (Mulyatno, 2017). Komposisi asam amino pada tepung cacing tanah mengandung Lisin 8,69%, Histidin 5,76%, Arginin 3,01%, Threonin 2,29%, Valin 5,12%, Metionin 3,64%, Isoleusin 4,2%, Leusin 4,64%, Sistin 2,51%, Tirosin 3,72% dan Fenilalanin 1,77% (Aslamyah, 2013).

## **2) Kerangka pemikiran**

Kerangka pemikiran penelitian ini dituangkan dalam sebuah model konseptual yang ditunjukkan pada Gambar 1. Model tersebut menjelaskan efek pemberdayaan peternak cacing. Lebih spesifik, model tersebut menjelaskan efek psikologis pemberdayaan peternak cacing dan outcomenya. Model tersebut dikembangkan berdasarkan teori dan penelitian terdahulu yang relevan. Model konseptual mengusulkan hubungan sebab akibat langsung antara pemberdayaan peternak cacing dengan sikap, norma subyektif, dan kontrol perilaku yang dirasakan peternak terhadap budidaya cacing. Ketiga variabel yang terakhir diharapkan menimbulkan niat/intensi peternak untuk menjadi peternak yang berdaya, yang mampu menerapkan praktek budidaya cacing yang baik. Niat/intensi ini selanjutnya akan mendorong perilaku peternak berdaya yang pada akhirnya perilaku tersebut akan mendorong pada kesejahteraan peternak cacing LR.





Gambar 1. Model Konseptual Peternak Cacing Berdaya

Kesejahteraan adalah suatu kondisi terpenuhinya kebutuhan hidup setiap individu atau masyarakat, baik yang bersifat material maupun non material (Yuliarmi et al. 2020). Pengukuran kesejahteraan dapat dilakukan secara obyektif (diukur berdasarkan ukuran-ukuran tertentu yang telah disepakati yang berkaitan dengan ukuran ekonomi, sosial, dan ukuran-ukuran lainnya) maupun subyektif (diukur secara personal berupa kepuasan dan kebahagiaan) (Yuliarmi et al. 2020). Terdapat tiga jenis kesejahteraan, yaitu kesejahteraan sosial, kesejahteraan ekonomi, dan kesejahteraan lingkungan (Neumann, 2021). Penelitian ini hanya berfokus pada kesejahteraan ekonomi, yaitu manfaat total dari suatu tindakan bagi konsumen dan produsen (Barratt et al. 2018). Kesejahteraan ekonomi juga dapat diartikan sebagai tingkat kemakmuran dan kualitas standar hidup dalam suatu perekonomian (Fang, 2011). Di level individu atau kelompok, kesejahteraan ekonomi dapat diartikan sebagai kesejahteraan yang berasal dari pembelian dan konsumsi barang dan jasa (Stewart, 1974)

Peternak cacing yang berdaya adalah peternak cacing yang memiliki kemampuan dalam hal pengetahuan dan ketrampilan dalam budidaya cacing. Mereka mampu menerapkan praktek budidaya cacing yang baik dengan memanfaatkan pengetahuan, ketrampilan, dan sumber daya lainnya yang mereka miliki. Peternak yang berdaya mampu memanfaatkan pengetahuan dan keterampilannya untuk memaksimalkan peluang yang dimilikinya untuk memenuhi segala keputuhannya. Semakin berdaya, maka kesejahteraan petani semakin meningkat. Oleh karena itu, dalam penelitian ini kami menyusun hipotesis sebagai berikut:

H1: Perilaku peternak cacing berdaya berpengaruh positif dan signifikan pada kesejahteraan peternak cacing

The Theory of Planned Behavior (TPB) diperkenalkan oleh Ajzen (1991). Teori ini menjelaskan proses terjadinya perilaku yang terencana. Menurut TPB, perilaku seseorang dipengaruhi oleh niat/intensi dan kontrol perilaku yang dirasakan, yaitu kontrol aktual orang atas perilaku. Kontrol perilaku yang dirasakan menggambarkan seberapa besar peluang dan sumber daya yang dimiliki untuk melakukan perilaku tertentu dengan sukses (Ajzen, 1991). Kontrol perilaku yang dirasakan berpengaruh secara positif terhadap intensi dan perilaku. Semakin tinggi kontrol perilaku yang dirasakan terhadap suatu perilaku, semakin tinggi intensi seseorang untuk menunjukkan perilaku tersebut dan semakin besar kemungkinan orang tersebut akan mewajudkannya dalam perilaku aktual. Penelitian empiris di bidang pertanian dari Yanakittkul and Aungvaravong (2020), Bagheri et al. (2019), dan Tama et al. (2021) membuktikan bahwa kontrol perilaku yang dirasakan berpengaruh positif terhadap niat perilaku petani.

Berdasarkan TPB, untuk konteks budidaya cacing dan penelitian empiris terdahulu, kami menduga bahwa perilaku peternak cacing berdaya dipengaruhi secara langsung oleh intensi untuk berdaya (sejauh mana peternak akan mencoba dan mengerahkan upaya mereka untuk menjadi peternak berdaya) dan kontrol perilaku yang dirasakan terkait budidaya cacing (kemampuan peternak untuk melakukan perilaku peternak cacing berdaya). Semakin tinggi niat/intensi, maka semakin tinggi kemungkinan peternak akan menjadi peternak cacing berdaya. Selain itu, peternak yang memiliki keyakinan atas kemampuannya untuk melakukan budidaya cacing dengan sukses, akan memiliki niat/intensi melakukan budidaya cacing dan melakukan budidaya cacing. Oleh karena itu, hipotesis selanjutnya penelitian ini adalah sebagai berikut:

- H2: Intensi untuk berdaya berpengaruh positif pada perilaku peternak berdaya
- H3: Kontrol perilaku yang dirasakan terkait budidaya cacing berpengaruh positif dan signifikan pada intensi untuk berdaya
- H4: Kontrol perilaku yang dirasakan terkait budidaya cacing berpengaruh positif dan signifikan pada perilaku peternak cacing berdaya

Selain dipengaruhi oleh kontrol perilaku yang dirasakan, niat/intensi perilaku juga dipengaruhi oleh sikap terhadap perilaku dan norma subjektif terkait perilaku tersebut

(Ajzen, 1991). Sikap terhadap perilaku dapat didefinisikan sebagai perasaan positif atau negatif yang bertahan lama *tentang* perilaku (Kollmuss and Agyeman, 2002). Norma subjektif terkait perilaku mengacu pada tekanan sosial yang dirasakan seseorang untuk melakukan atau tidak melakukan perilaku tertentu (Ajzen, 1991). Semakin positif sikap seseorang terhadap perilaku, semakin tinggi intensi perilaku (Ajzen, 1991). Semakin banyak tekanan sosial yang dirasakan seseorang (norma subjektif) untuk berperilaku tertentu, semakin tinggi intensi perilaku (Ajzen, 1991). Di bidang pertanian, sikap terhadap perilaku bercocok tanam dan norma subjektif terbukti berpengaruh positif terhadap niat untuk bertani (Yanakittkul and Aungvaravong, 2020). Tama et al. (2021) membuktikan hal yang serupa. Sikap dan norma subjektif ditemukan mempengaruhi niat petani terhadap pertanian konservasi secara positif. Terkait penggunaan pestisida dalam pertanian, Bagheri et al. (2019) menemukan bahwa sikap dan norma subjektif berpengaruh positif dan signifikan terhadap niat perilaku petani untuk menggunakan pestisida.

Berdasarkan TPB dan penelitian terdahulu, maka patut diduga bahwa intensi untuk menjadi peternak cacing berdaya dipengaruhi oleh sikap terhadap budidaya cacing dan norma subjektif terkait budidaya cacing. Oleh karena itu, kami menyusun hipotesis sebagai berikut:

- H5: Sikap terhadap budidaya cacing berpengaruh positif pada intensi untuk menjadi peternak berdaya
- H6: Norma subjektif terkait budidaya cacing berpengaruh positif pada intensi untuk menjadi peternak berdaya

Pemberdayaan petani adalah alat untuk membekali petani untuk memelihara dan mengendalikan berbagai sumber daya pembangunan (Hasdiansyah et al. 2021). Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2013 tentang Perlindungan dan Pemberdayaan Petani, pemberdayaan dapat diwujudkan dalam bentuk pendidikan dan pelatihan, penyuluhan dan pendampingan, pengembangan sistem dan sarana pemasaran hasil ternak, konsolidasi dan jaminan luasan lahan peternakan, kemudahan akses ilmu pengetahuan, teknologi dan informasi, serta penguatan kelembagaan peternak. Pemberdayaan peternak cacing dapat meningkatkan keyakinan peternak cacing akan kemampuannya dalam budidaya

cacing. Peningkatan pengetahuan dan keterampilan peternak melalui pelatihan dan pelatihan serta peningkatan akses ke sumber daya dipercaya akan mengatasi hambatan peternak dalam budidaya cacing.

Pendidikan dan pelatihan, dinamika kelompok tani digunakan sebagai strategi untuk meningkatkan kesadaran, pengetahuan, keterampilan dan sikap petani agar memiliki kemampuan dalam memecahkan masalah dengan menggunakan pendamping petani sebagai media intervensi. Pemberdayaan petani memberikan motivasi dan dorongan kepada mereka untuk mampu menggali potensi diri dan bertindak untuk meningkatkan kualitas hidup mereka. Upaya peningkatan keberdayaan petani merupakan upaya peningkatan sikap mental dengan sikap mandiri. Pemberdayaan petani akan mampu membangkitkan kesadaran, kewibawaan, keyakinan dan kompetensi, kepercayaan, peluang, tanggung jawab, dukungan, prakarsa, dan kreativitas untuk mengubah keadaan menuju kekuatan dimana masyarakat memiliki harga diri, percaya diri, dan mandiri, sehingga memiliki pengetahuan dan pemahaman untuk pemberdayaan diri secara berkesinambungan (Pratiwi et al., 2018).

Efek pemberdayaan terhadap kontrol perilaku, sikap, dan norma subjektif pernah dibahas dalam studi dari Sabouri et al. (2020) dan Bagheri et al. (2019). Sabouri et al. (2020) menginvestigasi pengaruh intervensi pendidikan terhadap peningkatan pemberdayaan layanan kesehatan pada perempuan usia subur yang sudah menikah yang dirujuk ke puskesmas berdasarkan TPB. Intervensi pendidikan terbukti memberikan efek positif terhadap pemberdayaan perawatan kesehatan dan membuat peningkatan dalam subkonstruk TPB yaitu, niat perilaku, norma subjektif, sikap terhadap perilaku, kontrol perilaku yang dirasakan, dan subskala pemberdayaan perawatan kesehatan; interaksi, pengambilan keputusan, dan kontrol pemberdayaan perawatan kesehatan selama 6 bulan setelah intervensi pada kelompok intervensi. Dalam studinya, Bagheri et al. (2019) membuktikan pengaruh positif pengetahuan petani tentang pestisida terhadap konstruk sikap terhadap pestisida, persepsi kontrol perilaku yang dirasakan terhadap penggunaan pestisida, dan norma subyektif.

Berdasarkan uraian di atas, untuk konteks budiaya cacing, pemberdayaan peternak cacing baik dalam bentuk pendidikan dan pelatihan, penyuluhan dan pendampingan, pengembangan sistem dan sarana pemasaran hasil ternak, konsolidasi dan jaminan luasan lahan peternakan, kemudahan akses ilmu pengetahuan, teknologi dan informasi, serta penguatan kelembagaan peternak diduga akan meningkatkan

kontrol perilaku yang dirasakan terkait budidaya cacing dan menimbulkan sikap positif peternak terhadap budidaya cacing. Selain itu, pemberdayaan yang melibatkan kelompok peternak dan masyarakat akan menciptakan tekanan sosial untuk melakukan budidaya cacing. Oleh karenanya, hipotesis selanjutnya penelitian ini adalah:

- H7: Pemberdayaan peternak cacing berpengaruh positif pada kontrol perilaku yang dirasakan terkait budidaya cacing
- H8: Pemberdayaan peternak cacing berpengaruh positif pada sikap peternak terhadap budidaya cacing
- H9: Pemberdayaan peternak cacing berpengaruh positif pada norma subjektif terkait budidaya cacing

### **C. Metodologi Penelitian**

#### **1) Metode Penelitian**

##### *1.1) Desain dan Rancangan Penelitian*

Populasi dan sampel populasi dalam penelitian ini adalah petani cacing LR di Dusun Getas Desa Bandunggede, Kecamatan Kedu dan Dusun Telogowero Desa Telogowero, Kecamatan Bansari, Kabupaten Temanggung. Sesuai dengan tujuan penelitian ini, pendekatan yang digunakan adalah *mixed method*. Pendekatan ini adalah kombinasi gabungan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Lebih lanjut, pendekatan kuantitatif digunakan untuk menguji model konseptual yang dibangun penelitian ini. Pendekatan kuantitatif dilakukan dengan metode survey dengan penyebaran kuesioner. Sementara itu, pendekatan kualitatif digunakan untuk mengeksplorasi termuan secara lebih mendalam mengenai program pemberdayaan kelembagaan PKK dan KWT dalam pengembangan produk pangan stunting. Pendekatan kualitatif dilakukan dengan berbagai macam metode, seperti studi literatur, wawancara mendalam, *focus group discussion* (FGD) dengan petani dan narasumber di Kabupaten Temanggung. Penjelasan lebih lanjut rancangan penelitian ini ditunjukkan di Gambar 2.

#### **Tahap 1. Studi Literatur**

Tujuan: untuk memahami konseptualisasi perilaku berdaya pada peternak cacing tanah LR, faktor-faktor yang mempengaruhinya, dan tren perkembangan riset terkait dengan topik penelitian ini

Teknik: Analisis konten, tinjauan pustaka tersistematis, analisis bibliometric



**Hasil:** (1) konseptualisasi perilaku berdaya pada peternak cacing tanah LR, (2) model perilaku peternak cacing tanah LR yang berdaya, (3) trend perkembangan riset yang mempelajari konsep perilaku berdaya.



### **Tahap 2. FGD**

**Tujuan:** untuk memahami konsepualisasi perilaku berdaya pada peternak cacing LR. faktor-faktor yang memengaruhinya berdasarkan perspektif berbagai pemangku kepentingan.

**Teknik:** Analisis konten

**Hasil:** (1) konseptualisasi perilaku berdaya pada peternak cacing LR dan (2) model perilaku peternak cacing LR yang berdaya



### **Tahap 3. Pilot Study (wording test)**

**Tujuan:** Untuk memastikan kuisisioner dapat dipahami oleh responden

**Teknik:** Wawancara

**Hasil :** Instrument kuesioner yang sudah dipahami oleh responden



### **Tahap 4. Survey Petani dan Konsumen**

**Tujuan:** untuk menguji secara empiris model perilaku peternak cacing LR berdaya yang sudah dikembangkan pada ini. 2) mengetahui tingkat penerimaan konsumen terhadap produk tepung cacing tanah LR.

**Teknik:** *Structural Equation Modelling (SEM)*

**Hasil:** model perilaku peternak cacing LR yang sudah teruji secara empiris dan persepsi masyarakat terhadap produk pangan stunting, 2) Model penerimaan tepung cacing tanah LR di masyarakat secara umum



### **Tahap 5. Wawancara**

**Tujuan:** untuk menggali lebih mendalam terkait dengan temuan sebelumnya.

**Teknik:** Analisis konten

**Hasil:** penjelasan rasional terbentuknya model perilaku peternak cacing LR yang berdaya dan rencana pemberdayaan PKK dan KWT

Gambar 2. Rancangan Penelitian

## 1.2) Teknik Pengumpulan Data

Sesuai dengan rancangan penelitian ini (Gambar 2), pengumpulan data digunakan dilakukan melalui beberapa teknik, yaitu studi literatur, wawancara, FGD, dan survei. Penjelasan untuk masing teknik tersebut dijelaskan dibawah ini.

### a. Studi literatur

Studi literatur dilakukan untuk mengkonseptualisasikan perilaku berdaya pada konteks peternak cacing LR. Selain itu, studi literatur juga dilakukan untuk mengidentifikasi berbagai variabel yang mempengaruhi perilaku berdaya. Hasil dari studi ini menjadi landasan utama untuk tahap selanjutnya.

### b. Focus Group Discussion (FGD)

FGD dilakukan kepada mengundang berbagai pemangku kepentingan, kelompok PKK dan KWT, dan orangtua anak terindikasi stunting terkait dengan pemberdayaan peternak cacing LR dan penerimaan produk turunan Cacing Tanah. Berkaitan dengan pemberdayaan peternak cacing tanah, FGD mendiskusikan dua hal utama, yaitu (1) mengkonseptualisasikan perilaku berdaya pada peternak cacing *Lumbricus rubellus*, (2) faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku tersebut. dan Berkaitan dengan penerimaan produk turunan cacing tanah, FGD mendiskusikan kriteria penerimaan dari produk turunan cacing tanah yang perlu diperhatikan.

### c. Survey dengan kuesioner

Survey dilakukan untuk menguji secara empiris model model perilaku peternak cacing LR yang berdaya berdasarkan hasil dari studi literatur dan FGD. Survei dilakukan kepada para petani cacing *Lumbricus rubellus*. Survei dilakukan dengan menanyakan persepsi peetanai mengenai aspek intervensi yang ada selama ini, aspek psikologis, perilaku, dan tingkat kesejahteraan petani. Jumlah sampel minimum yang dapat diambil berdasarkan rumus Slovin adalah sebagai berikut :

$$n = N / (1+ (N \times e^2 )) \dots\dots\dots(1)$$

dimana:

- n = ukuran sampel
- N = Jumlah populasi
- E = error margin (10 % )

Berdasarkan rumus tersebut, jumlah sampel minimum yang perlu diambil pada penelitian ini adalah 100 responden untuk setiap desa. Dengan demikian total responden yang diambil pada penelitian ini minimal adalah 200 responden. Adapun, teknik sampel penelitian ini adalah purposive sampling. Kriterianya adalah petani cacing tanah LR yang tinggal di Kabupaten Temanggung. Selain itu, juga dilakukan survei terkait penerimaan masyarakat terhadap produk turunan cacing tanah kepada masyarakat.

#### d. Wawancara

Wawancara dilakukan kepada para pakar/ahli di bidangnya untuk menjelaskan dari aspek akademis, para petani untuk menjelaskan dari aspek pelakunya, dan pemerintah untuk menjelaskan dari aspek tata kelola pemerintah. Wawancara dilakukan untuk menggali lebih mendalam terkait dengan upaya peningkatan perilaku berdaya petani cacing tanah LR. Wawancara juga dilakukan kepada para ibu-ibu PKK dan KWT dengan tujuan untuk menentukan rencana dan pelaksanaan program pemberdayaan yang dilaksanakan dengan observasi dan penilaian menggunakan checklist terkait dengan keterampilan ibu PKK dan KWT. Berkaitan dengan penerimaan produk turunan cacing tanah, wawancara dilakukan untuk menggali lebih dalam terkait dengan upaya peningkatan perilaku berdaya petani cacing LR dan mendiskusikan kriteria penerimaan dari produk turunan cacing tanah yang perlu diperhatikan.

#### 1.3) Teknik Analisis Data

Berbagai teknik analisis data dilakukan pada penelitian ini. Teknik analisis tersebut, yaitu:

##### a. Analisis bibliometrik

Secara umum analisis bibliometrik adalah analisis data bibliometrik yang ada pada artikel. Pada penelitian ini analisis bibliometrik dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui perkembangan riset yang sudah dikerjakan oleh para peneliti sebelumnya terkait dengan topik penelitian ini. Dengan melakukan analisis bibliometrik, penelitian ini dapat memperoleh ide-ide riset selanjutnya yang belum dikerjakan oleh peneliti sebelumnya

#### b. Analisis statistik deskriptif

Secara umum, statistik deskriptif dilakukan untuk mengetahui gambaran karakteristik dari responden penelitian ini. Beberapa karakteristik yang dianalisis secara deskriptif diantaranya, jenis kelamin, status, usia, pendapatan perbulan, tingkat pendidikan, luas kepemilikan usaha, jumlah anggota keluarga, dan lainnya.

#### c. Analisis validitas dan reliabilitas instrument

Uji validitas dilakukan untuk menguji ketepatan indikator yang digunakan untuk mengukur suatu variabel. Pada penelitian ini, uji validitas dilakukan dengan beberapa prosedur, yaitu uji validitas muka (*face validity*), validitas isi (*content validity*), dan validitas konstruk (*construct validity*). Sementara itu, uji reliabilitas digunakan untuk menguji konsistensi instrumen. Dalam hal ini, uji reliabilitas akan dilakukan dengan prosedur internal konsistensi, yaitu analisis *Cronbach Alpha*.

#### d. Analisis *Structural Equation Modelling (SEM)*

SEM digunakan untuk menguji model penelitian secara empiris. Setelah penelitian ini mengembangkan model perilaku berdaya petani cacing LR berdasarkan studi literatur dan FGD, model tersebut perlu diuji secara empiris, baik dari aspek pemenuhan sebagai model yang fit (*goodness-of-fit*), model pengukuran (*measurement model*), dan model struktural (*structural model*). Semua aspek tersebut dapat dilakukan dengan analisis SEM.

#### e. Analisis konten (*content analysis*)

Analisis konten dilakukan untuk tahap FGD dan wawancara. Setiap jawaban atau respon dari setiap partisipan penelitian ini akan menjadi data untuk digali secara mendalam agar penelitian ini mendapatkan hasil yang komperhensif. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memperkuat temuan penelitian ini sehingga tujuan penelitian ini dapat tercapai.

### 3.2. Agenda/Timeline Penelitian

Sesuai dengan rancangan penelitian ini, agenda/timeline penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Agenda/Timeline Penelitian

| No | Jenis Kegiatan  | Bulan Ke |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----|-----------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|    |                 | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1  | Studi Literatur |          | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |    |    |    |
| 2  | FGD             |          |   |   |   | ■ | ■ |   |   |   |    |    |    |
| 3  | Pilot Study     |          |   |   |   |   | ■ | ■ |   |   |    |    |    |
| 4  | Survei          |          |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ |   |    |    |    |
| 5  | Wawancara       |          |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■  |    |    |
| 5  | Laporan Hasil   |          |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■  | ■  | ■  |

#### D. Hasil yang diharapkan

Beberapa pihak yang terlibat dalam penelitian ini memiliki harapan terhadap pelaksanaan penelitian ini.

- (1) Pemerintah Kabupaten Temanggung berharap hasil penelitian ini dapat berkontribusi pada upaya pemerintah untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, khususnya peternak cacing LR, yang berorientasi pada sumberdaya lokal.
- (2) STIKES Ngesti Waluyo berharap hasil penelitian ini tidak hanya berguna secara praktis tetapi juga dapat berkontribusi secara ilmiah.
- (3) BRIN berharap penelitian ini dapat menemukan model perilaku berdaya untuk peternak cacing LR sehingga model tersebut dapat berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Lebih spesifik, hasil penelitian ini dapat membuahkan dua karya tulis ilmiah yang terbit di jurnal global bereputasi tinggi atau menengah.

#### E. Aspek Strategis

Mengingat bahwa fokus penelitian ini adalah pemberdayaan masyarakat desa melalui budidaya cacing LR untuk dapat meningkatkan kinerja lembaga ekonomi lokal yang ada di desa ataupun kawasan perdesaan, maka penelitian ini didesain pada tahapan selanjutnya yang akan melibatkan mitra yang lebih banyak, baik yang terlibat di dalam proses perumusan kebijakan di tingkat pusat (Kemendesa, KemenKoperasi & UKM maupun Kemenkeu) maupun lembaga mitra yang memiliki kapasitas untuk meningkatkan kapasitas dari koperasi maupun korporasi seperti BUMD.



Hasil dari penelitian dimungkinkan untuk direplikasi dan diperluas pada kebijakan-kebijakan dan program-program pembangunan masyarakat, lembaga penyelenggara baik departemen, lintas departemen dan non departemen. Walaupun konsentrasinya berbeda, tetapi pada prinsipnya pembangunan masyarakat pada sektor apapun mengandung keempat unsur yang menjadi kerangka dasarnya yaitu sebagai proses perubahan, menciptakan hubungan serasi antara kebutuhan dan sumber daya, pengembangan kapasitas dan bersifat multidimensi. Hal ini akan berimplikasi kepada ketepatan dan akurasi yang dimiliki oleh para pengambil kebijakan dalam merumuskan kebijakan penguatan kapasitas kelembagaan untuk lembaga ekonomi kerakyatan.

## F. Pelaksana Penelitian

Pelaksana penelitian ini secara keseluruhan terdiri dari 10 personil. Personil tersebut terdiri dari berbagai instatansi. Adapun riciannya adalah 5 personil berasal dari ORTKPEKM – BRIN (Yennita Sihombing, Agus Hadiarto, Farmawaty Malik, Munir Eti Wulanjari, Achsanah Hidayatina, dan Cahyati Setiani ), 3 Personil dari OREM-BRIN (Sik Sumaedi, Tri Rakhmawati, dan Sih Damayanti), 1 personil dari STIKES Ngesti Waluyo (Eka Ratnawati), dan 2 personil dari Bappeda Kabupaten Temanggung (Ruri Handayani dan Adi Setyo Nugroho). Adapun penjelasan detail untuk setiap personil dapat lihat Tabel 3.

Tabel 3. Pelaksana Penelitian

| No | Nama Lengkap dan NIP                                     | Pendidikan dan Jabatan Fungsional | Pria / Wanita | Bidang Kepakaran                                | Peran dan Tanggung jawab dalam tim |
|----|--|-----------------------------------|---------------|---|------------------------------------|
| 1  | Yennita Sihombing, S. TP., M. Si<br>(198602262011012019) | S2 dan Peneliti Muda              | Wanita        | Sistem Usaha Pertanian Sosial Ekonomi Pertanian | Ketua                              |
| 2  | Agus Hadiarto SP., M.Abm<br>(198108162006041001)         | S2 dan Peneliti Pertama           | Pria          | Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan          | Anggota                            |
| 3  | Dra. Farmawaty Malik                                     | S1 dan Peneliti                   | Wanita        | Manajemen/ Marketing                            | Anggota                            |

| No | Nama Lengkap dan NIP  | Pendidikan dan Jabatan Fungsional                  | Pria / Wanita | Bidang Kepakaran   | Peran dan Tanggung jawab dalam tim |
|----|---|--|---------------|--|------------------------------------|
|    | (196212291990032001)  | Madya  |               | Pariwisata   |                                    |
| 4  | Munir Eti Wulanjari,<br>S.Pi., M.Si<br>(197006231999032006) | S2 dan<br>Peneliti Muda                            | Wanita        | Sistem Usaha<br>Pertanian                                  | Anggota                            |
| 5  | Achsanah Hidayatina,<br>S.E., M.Sc.<br>(198504062010122001) | S2 dan<br>Peneliti Muda                            | Wanita        | Kebijakan<br>Ekonomi,<br>Ekonomi<br>Pembangunan            | Anggota                            |
| 6  | Ir. Cahyati Setiani M.Si<br>(196202021989032002)            | S2 dan<br>Peneliti<br>Utama                        | Wanita        | Sistem Usaha<br>Pertanian                                  | Anggota                            |
| 7  | Dr. Sik Sumaedi, S.T.,<br>M.S.M.<br>(198302062009121001)    | S3 dan<br>Peneliti<br>Utama                        | Pria          | Bisnis dan<br>Manajemen                                    | anggota                            |
| 8  | Tri Rakhmawati, S.T.,<br>M.T.<br>(198706182010122001)       | S2 dan<br>Peneliti<br>Madya                        | Wanita        | Bisnis dan<br>Manajemen                                    | Anggota<br>Anggota                 |
| 9  | Sih Damayanti, S.T.,<br>M.T.<br>(198509102015022001)        | S2 dan<br>Peneliti Muda                            | Wanita        | Bisnis dan<br>Manajemen                                    | Anggota                            |
| 10 | Ruri Handayani,<br>S.P.,M.M<br>(197510061999032002)         | S2 dan Analis<br>Pemanfaatan<br>IPTEK Ahli<br>Muda | Wanita        | Analisis dan<br>Pemanfaatan<br>IPTEK                       | Anggota                            |
| 11 | Eka Ratnawati,<br>S.Kep.,Ns.,M.Kep.<br>(3323036501820005)   | S2 dan<br>Keperawatan<br>Asisten Ahli              | Wanita        | Kesehatan<br>masyarakat &<br><i>Community<br/>building</i> | Anggota                            |

## **G. Faktor Risiko Keberhasilan Riset**

Faktor resiko yang mungkin memengaruhi keberhasilan riset ini adalah kondisi force majeure dimana angka penularan COVID-19 meningkat yang menyebabkan adanya pembatasan mobilitas. Pembatasan mobilitas ini dapat mengurangi kemampuan peneliti untuk mengumpulkan data. Mekanisme antisipasi adalah dengan memanfaatkan teknologi informasi seperti WhatsApp call maupun WhatsApp video untuk berkomunikasi dengan narasumber ataupun responden, walaupun ini akan memengaruhi kualitas data yang diperoleh.

## **H. Kolaborasi**

Para pihak yang berkolaborasi pada penelitian ini berkomitmen untuk memenuhi tujuan penelitian ini. Keterlibatan antar pihak kolaborator sangat diperlukan agar tujuan penelitian ini dapat tercapai. Pemerintah Kabupaten Temanggung memiliki program terkait dengan peningkatan kesejahteraan petani atau peternak di wilayahnya, termasuk peternak cacing LR. Di sisi lain STIKES Ngesti Waluyo memiliki program terkait dengan permasalahan stunting dimana cacing LR diyakini dapat bermanfaat untuk permasalahan stunting. Untuk itu, pemberdayaan terhadap peternak cacing LR sangat dibutuhkan di Kab. Temanggung. Adapun, BRIN diharapkan dapat berkontribusi dari aspek penelitian, khususnya pengembangan model perilaku berdaya untuk peternak cacing LR. Model tersebut dapat dijadikan dasar bagi setiap pihak dalam mengambil keputusan terkait dengan pemberdayaan peternak cacing LR. Meskipun antar pihak kolaborator belum memiliki MoU atau PKS atau dokumen sejenis. Bappeda Kab. Temanggung dan STIKES berkomitmen untuk ikut serta memberikan pembiayaan dalam bentuk inkind. Adapun, komitmen tersebut telah dinyatakan dalam surat pernyataan kesediaan kolaborator untuk melakukan kemitraan dengan ORTKPEKM – BRIN.

## **I. Jadwal Kegiatan**

Untuk mencapai tujuan penelitian ini, beberapa kegiatan akan dilakukan pada tahun 2023. Kegiatan tersebut diantaranya pembuatan proposal, pelaksanaan riset desain, pengusulan klirens etik, pelaksanaan penelitian lapangan, pengolahan dan analisis data penelitian, penulisan naskah publikasi, submission naskah publikasi, dan diseminasi hasil riset. Adapun jadwal untuk kegiatan tersebut ditunjukkan pada Tabel 4.

Tabel 4. Jadwal kegiatan Penelitian

| No | Rencana Kegiatan   | Bulan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|    |  | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. | Penyusunan proposal                                      |       | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2. | Pelaksanaan riset desain                                 |       |   |   | ■ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3. | Pengusulan klirens etik                                  |       |   |   | ■ | ■ |   |   |   |   |    |    |    |
| 4. | Pelaksanaan Penelitian Lapangan (FGD, survei, wawancara) |       |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |    |    |    |
| 5. | Pengolahan dan analisis data penelitian                  |       |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |    |    |    |
| 6. | Penulisan naskah publikasi                               |       |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |    |    |    |
| 7. | Submission naskah publikasi                              |       |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  |    |    |
| 8. | Diseminasi hasil riset                                   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ■  |    |

### I. Pembiayaan

Biaya penelitian ini di keluarkan oleh masing-masing pihak kolaaborator, yaitu ORTKPEKM-BRIN, STIKES Ngesti Waluyo, dan Bappeda Kabupaten Temanggung. Jenis pembiayaan yang dikeluarkan setiap pihak kolaborator dapat berupa inkind dan/atau incash. Rincian biaya penelitian dapat di lihat dalam file terpisah yang menjadi bagian dari proposal ini.

### J. Daftar Pustaka

- Ajzen, I. (1991). The theory of planned behavior. *Organizational Behavior and Human Decision Processes*, 50(2), 179–211. [https://doi.org/10.1016/0749-5978\(91\)90020-T](https://doi.org/10.1016/0749-5978(91)90020-T)
- Alsop, R., Bertelsen, M., & Holland, J. (2006). Empowerment in Practice: From Analysis to Implementation. In *A Theology of International Development*. The World Bank. <https://doi.org/10.4324/9780429318412-7>
- Anhar, C. A., & Amilah, S. (2018). Perbedaan Sensitivitas Terapi Antibiotik dengan Ekstrak Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Terhadap *Salmonella typhi*. In *Stigma* (Vol. 11, Issue 1).

- Anugrah, D., & Alamsyah, T. (2021). Pemanfaatan Kotoran Sapi Sebagai Pakan dalam Budidaya Cacing *Lumbricus Rubellus* di Kampung Cikoneng Desa Cibiru Wetan Kabupaten Bandung. *Proceedings UIN Sunan Gunung Djati Bandung*, 157–169.
- Arsjad, Muh. F., Hunawa, R., Sahi, N. A., Nuna, M., & Walahe, D. (2022). Peranan Pemerintah Desa dalam Penanggulangan Kemiskinan di Desa Buntulia Jaya Kecamatan Duhiyadaa. *Economics and Digital Business Review*, 3(2), 379–396.
- Bagheri, A., Bondori, A., Allahyari, M. S., & Damalas, C. A. (2019). Modeling farmers' intention to use pesticides: An expanded version of the theory of planned behavior. *Journal of Environmental Management*, 248, 109291. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109291>
- Balamurugan, M., Parthasarathi, K., Cooper, E. L., & Ranganathan, L. S. (2009). Anti-inflammatory and anti-pyretic activities of earthworm extract—*Lampito mauritii* (Kinberg). *Journal of Ethnopharmacology*, 121(2), 330–332. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jep.2008.10.021>
- Barratt, A. S., Arnoult, M. H., Ahmadi, B. V., Rich, K. M., Gunn, G. J., & Stott, A. W. (2018). Correction: A framework for estimating society's economic welfare following the introduction of an animal disease: The case of Johne's disease. *PLOS ONE*, 13(8), e0202253. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202253>
- Basriwijaya, K. M. Z., Sunarti, D., Ekowati, T., & Sumekar, W. (2022). An Empowerment Model for Traditional Pitalah Duck Farmers in Riau Province-Indonesia. *Universal Journal of Agricultural Research*, 10(6), 651–659. <https://doi.org/10.13189/ujar.2022.100606>
- BPS (Badan Pusat Statistik). (2022). Persentase Penduduk Miskin Maret 2022 turun menjadi 9,54 persen. <https://www.bps.go.id/pressrelease/2022/07/15/1930/persentase-penduduk-miskin-maret-2022-turun-menjadi-9-54-persen.html#:~:text=Persentase%20penduduk%20miskin%20perkotaan%20pada%20September%202021%20sebesar,persen%2C%20turun%20menjadi%2012%2C29%20persen%20pada%20Maret%202022.> Diunduh 5 Maret 2023.
- Chen, H., Shoichi, T., Michio, I., Eiko, O., ZHANG, Z., Kazuaki, C., & Chen, B. (2007). Earthworm fibrinolytic enzyme: anti-tumor activity on human hepatoma cells in vitro and in vivo. *Chinese Medical Journal*, 120(10), 898–904. <https://doi.org/10.5555/cmj.0366-6999.120.10.p898.01>



- Deri, I. R., Yuliawati, K. M., Sadiyah, E. R., & Farmasi, P. (2015). Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Alkaloid dari Cacing Tanah (*Lumbricus Rubellus Hoffmeister*). Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba 2015.
- Fang, Y. (2011). Economic welfare impacts from renewable energy consumption: The China experience. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 15(9), 5120–5128. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2011.07.044>
- Farida, A., Arifuddin, M. H., Rahimi, N., & Kamarni, N. (2022). Pengaruh Pembangunan Desa terhadap Penanggulangan Kemiskinan di Indonesia. *Jurnal Samudra Ekonomi Dan Bisnis*, 13(2), 191–205. <https://doi.org/10.33059/jseb.v13i2.5253>
- Hasdiansyah, A., Sugito, S., & Suryono, Y. (2021). Empowerment of Farmers: The Role of Actor and the Persistence of Coffee Farmers in Rural Pattongko, Indonesia. *The Qualitative Report*. <https://doi.org/10.46743/2160-3715/2021.4876>
- Kollmuss, A., & Agyeman, J. (2002). Mind the Gap: Why do people act environmentally and what are the barriers to pro-environmental behavior? *Environmental Education Research*, 8(3), 239–260. <https://doi.org/10.1080/13504620220145401>
- Krueger, N. F., Reilly, M. D., & Carsrud, A. L. (2000). Competing models of entrepreneurial intentions. *Journal of Business Venturing*, 15(5), 411–432. [https://doi.org/10.1016/S0883-9026\(98\)00033-0](https://doi.org/10.1016/S0883-9026(98)00033-0)
- Lin, C.-Y., Cheung, M. K. T., Hung, A. T. F., Poon, P. K. K., Chan, S. C. C., & Chan, C. C. H. (2020). Can a modified theory of planned behavior explain the effects of empowerment education for people with type 2 diabetes? *Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism*, 11, 204201881989752. <https://doi.org/10.1177/2042018819897522>
- Luckyardi, S., Hurriyati, R., Disman, D., & Dirgantari, P. D. (2022). Significances of marketing education in reducing poverty in Indonesia: special review on quality of life. *Journal of Eastern European and Central Asian Research*, 9(1), 101–111. <https://doi.org/10.15549/jeecar.v9i1.867>
- Mas'ula, S., Wahidah, P. D. and Ilham, E. D. (2021) 'Pelatihan Pengolahan Bahan Pangan Bernutrisi untuk Mencegah Stunting bagi Ibu-Ibu PKK dan Kader Kesehatan', *Jurnal Graha Pengabdian*, 3(3), pp. 261–269.
- Mudrajat, K. (2004). Otonomi dan Pembangunan Daerah. *Jurnal Ekonomi Pembangunan Kajian Ekonomi Negara Berkembang* 9(1): 105-108.

- Muthalib, A. A., Putera, A., Rumbia, W. A., Adam, P., Nuryadi, A. M., Wawo, A. B., & Nur, M. (2019). An empowerment model of seaweed farmers in coastal area of southeast Sulawesi, Indonesia. *AAAL Bioflux*, 12(6), 2252–2260. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85079455880&partnerID=40&md5=92f227e9891e007261605dcab4d145ec>
- Mutmainah, R., & Sumardjo, S. (2014). Peran kepemimpinan kelompok tani dan efektivitas pemberdayaan petani. *Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 2(3), 182–199.
- Mwololo, H. M., Nzuma, J. M., & Githinji, L. M. (2022). Determinants of farmer empowerment in agriculture in Kenya: A Tobit approach. *Heliyon*, 8(12), e11888. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e11888>
- Neumann, T. (2021). The impact of entrepreneurship on economic, social and environmental welfare and its determinants: a systematic review. *Management Review Quarterly*, 71(3), 553–584. <https://doi.org/10.1007/s11301-020-00193-7>
- Ngatindriatun, & Adzim, F. (2021). Agribusiness-based farmer empowerment model with a sustainable integrated farming system approach to increase income multiplier effect. *ABAC Journal*, 42(2), 267–292. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131103228&partnerID=40&md5=535cd370202f076ccb5e1efe6e95fa8c>
- Peraturan Presiden No. 59 tahun 2017. Pelaksanaan Pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan. Jakarta 10 Juli 2017.
- Popović, M., Grdiša, M., & Hrženjak, T. M. (2005). Glycolipoprotein G-90 obtained from the earthworm *Eisenia foetida* exerts antibacterial activity. *Veterinarski Arhiv*, 75(2), 119–128.
- Pratiwi, D. G., Kanto, S., & Kholifah, S. (2018). Implementation of the Farmer 's Empowerment Program by Rural Agribusiness Development (A Case Study in Mulyodadi Village Wonoayu Subdistrict Sidoarjo Regency ). *Wacana*, 21(1), 27–33
- Sabouri, M., Shakibazadeh, E., Mohebbi, B., Tol, A., Yaseri, M., & Babaei, S. (2020). Effectiveness of an educational intervention using theory of planned behavior on health care empowerment among married reproductive-age women: A randomized controlled trial. *Journal of Education and Health Promotion*, 9(1), 293. [https://doi.org/10.4103/jehp.jehp\\_751\\_20](https://doi.org/10.4103/jehp.jehp_751_20)

- Shahzad, M. F., Khan, K. I., Saleem, S., & Rashid, T. (2021). What factors affect the entrepreneurial intention to start-ups? The role of entrepreneurial skills, propensity to take risks, and innovativeness in open business models. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 7(3). <https://doi.org/10.3390/JOITMC7030173>
- Stewart, K. (1974). National Income Accounting and Economic Welfare: The Concepts of GNP and MEW. *Review*, 56. <https://doi.org/10.20955/r.56.18-24.izf>
- Susanti, A., Hanafi, E., Adiono, I., & Romula. (2013). Pengembangan Ekonomi Lokal Dalam Sektor Pertanian (Studi pada Kecamatan Pagelaran Kabupaten Malang). *Jurnal Administrasi Publik (JAP)*, 1(4), 31–40.
- Tama, R. A. Z., Ying, L., Yu, M., Hoque, M. M., Adnan, K. M., & Sarker, S. A. (2021). Assessing farmers' intention towards conservation agriculture by using the Extended Theory of Planned Behavior. *Journal of Environmental Management*, 280, 111654. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111654>
- Angka Stunting Di Kabupaten Temanggung Turun Jadi 20,5 Persen Kesehatan. <https://temanggungkab.go.id/articles/angka-stunting-di-kabupaten-temanggung-turun-jadi-205-persen-1643592224>
- Tomy, S., & Pardede, E. (2020). An entrepreneurial intention model focussing on higher education. *International Journal of Entrepreneurial Behaviour and Research*, 26(7), 1423–1447. <https://doi.org/10.1108/IJEER-06-2019-0370>
- Trisina, J., Sunardi, F., Suhartono, M. T., & Tjandrawinata, R. R. (2011). DLBS1033, a protein extract from *lumbricus rubellus*, possesses antithrombotic and thrombolytic activities. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, 2011. <https://doi.org/10.1155/2011/519652>
- Undang-undang No. 19 Tahun 2013 Tentang Perlindungan dan Pemberdayaan Petani. Jakarta 6 Agustus 2013.
- Vuong, B. N., Phuong, N. N. D., Huan, D. D., & Quan, T. N. (2020). A model of factors affecting entrepreneurial intention among information technology students in Vietnam. *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 7(8), 461–472. <https://doi.org/10.13106/JAFEB.2020.VOL7.NO8.461>
- Widayati, W., Rianse, U., Hanafi, H., & Abdullah, W. G. (2018). Empowerment model of aren (*Arenga Pinnata* (Wurmb) Merr) farmer through their interaction with the environment. *International Journal of Scientific and Technology Research*, 7(7),

154–159. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059847611&partnerID=40&md5=2f31cefeb4f61b2d1bf28ce37c97b5d0>

Witari, N. P. D., Aryastuti, A. A. I. and Rusni, N. W. (2020) 'Pemberdayaan Kelompok Ibu yang Memiliki Balita Berisiko Stunting di Banjar Triwangsa-Payangan Gianyar Bali', *Jurnal Sewaka Bhakti*, 5(2). Available at: <https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/sewakabhakti>.

Yanakittkul, P., & Aungvaravong, C. (2020). A model of farmers intentions towards organic farming: A case study on rice farming in Thailand. *Heliyon*, 6(1), e03039. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e03039>

Yuliarmi, N. N., Dunggio, M., & Yasa, I. N. M. (2020). Improving public welfare through strengthening social capital and cooperative empowerment. *Cogent Business & Management*, 7(1), 1841075. <https://doi.org/10.1080/23311975.2020.1841075>

Yuwanti, Himawati, L. dan Susanti, M. M. (2022) 'Pencegahan Stunting pada 1000 HPK', *Jurnal ABDIMAS-HIP*, 3(1).

## Lampiran a

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP

#### A. Identitas Diri

|     |                      |  |
|-----|----------------------|--|
| 1.  | Nama                 | Yennita Sihombing  |
| 2.  | NIP                  | 198602262011012019   |
| 3.  | Pangkat/ Gol. Ruang  | Penata TK-1/IIIIdU   |
| 4.  | Jabatan Fungsional   | Peneliti Ahli Muda   |
| 5.  | Tempat/Tanggal Lahir | Medan/26 Februari 1986   |
| 6.  | Jenis Kelamin        | Perempuan  |
| 7.  | Agama                | Kristen  |
| 8.  | Alamat Rumah         | Perumahan Kirana Green Valley Semplak Bogor Jawa Barat             |
| 9.  | NomorTelepon/HP      | 082342482028   |
| 10. | Alamat Kantor        | Jl. Jenderal Gatot Subroto No. 10, Jakarta Selatan-Indonesia 12710 |
| 11. | Nomor Telepon/Faks   | 081119333639   |
| 12. | E-mail               | yenn013@brin.go.id   |



#### B. Riwayat Pendidikan

| Program           | S-1                        | S-2                      |
|-------------------|----------------------------|--------------------------|
| Nama PT           | UNIVERSITAS SUMATERA UTARA | INSTITUT PERTANIAN BOGOR |
| Bidang Ilmu       | TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN  | TEKNOLOGI PASCA PANEN    |
| Tahun Masuk-Lulus | 2003 – 2007                | 2007 - 2010              |

#### C. Riwayat Pekerjaan

| No. | Instansi  | Waktu           | Lokasi  | Jabatan  |
|-----|---|-----------------|---------|----------|
| 1.  | PUSAT RISET EKONOMI PERILAKU DAN SIRKULER - BRIN  | 2022 - SEKARANG | JAKARTA | PENELITI |
| 2.  | BALAI BESAR PENGKAJIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERTANIAN   BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN – KEMENTERIAN PERTANIAN | 2013 – 2021     | BOGOR   | PENELITI |
| 3.  | BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN BALI   BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN – KEMENTERIAN PERTANIAN                   | 2011 - 2013     | BALI    | PENELITI |

#### D. Pengalaman Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Penelitian  | Peran   | Tahun | Sumber Dana | Mitra Kerja Sama |
|-----|---|---------|-------|-------------|------------------|
|     | Pengembangan Model Lumbung Pangan di wilayah Perbatasan di Kepulauan Riau                 | Anggota | 2019  | BBP2TP      |                  |
|     | Model Pengembangan Inovasi Teknologi Pertanian Bioindustri                                | Anggota | 2019  | BBP2TP      |                  |
|     | Pengembangan Kawasan Pertanian Berbasis Sistem Usaha Pertanian (SUP) di Lahan Sub-Optimal | Anggota | 2019  | BBP2TP      |                  |
|     | Penerapan Inovasi teknologi Pertanian untuk Peningkatan Indeks Pertanaman                 | Anggota | 2019  | BBP2TP      |                  |
|     | Pengembangan Lumbung Pangan di Wilayah Perbatasan   | Anggota | 2019  | BBP2TP      |                  |

| No. | Judul Penelitian   | Peran     | Tahun | Sumber Dana   | Mitra Kerja Sama |
|-----|--|-----------|-------|---------------|------------------|
|     | Tagrimart dan Obor Pangan Lestari  | Anggota   | 2019  | BBP2TP        |                  |
|     | Optimalisasi dan Kajian Kinerja Pendampingan Pengembangan Kawasan Pertanian Nasional Berbasis Korporasi (Tanaman Pangan, Hortikultura, Perkebunan, Peternakan)                                       | Anggota   | 2020  | BBP2TP        |                  |
|     | Model Lumbung Pangan di wilayah Perbatasan   | Anggota   | 2020  | BBP2TP        |                  |
|     | Kajian Pemanfaatan Strategi Diseminasi dan Adopsi  | Anggota   | 2020  | BBP2TP        |                  |
|     | Kondisi existing kegiatan hulu - hilir pengembangan sorghum di Nusa Tenggara Timur   | Anggota   | 2021  | BB Pascapanen | BB Pascapanen    |
|     | Dukungan Kajian Sosial dan Kelembagaan Inovasi Pertanian Komoditas Bawang Merah  | Ketua Tim | 2021  |               |                  |
|     | Akselerasi Pemanfaatan Alsintan Berbasis Kondisi Sosial, Ekonomi, dan Kelembagaan di Kawasan Pertanian Modern di Kalimantan Tengah, Kajian Kebijakan Pembangunan Pertanian Wilayah Inovasi Pertanian | Anggota   | 2021  | BB Mektan     | BB Mektan        |
|     | Pendampingan Inovasi dalam Pengembangan Kawasan Pertanian Berbasis Korporasi Petani : Analisis Usahatani Pengolahan Gula Aren  | Anggota   | 2021  | BBP2TP        |                  |
|     | Diseminasi Teknologi Pertanian (Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan : Major Project Korporasi Petani Tanaman Padi  | Anggota   | 2021  | BBP2TP        |                  |
|     | Riset Pengembangan Inovatif Kolaboratif (RPIK) Pengembangan Model Agroindustri Pangan Lokal Inovatif Berbahan Sorghum Mendukung Ketahanan Pangan dan Peningkatan Nilai Tambah di Nusa Tenggara Timur | Anggota   | 2021  | Puslitbangtan | Puslitbangtan    |
|     | Riset Pengembangan Inovatif Kolaboratif (RPIK) Kegiatan Akselerasi Pemanfaatan Alsintan Berbasis Kondisi Sosial, Ekonomi, dan Kelembagaan di Kawasan Pertanian Modern di Kalimantan Tengah           | Anggota   | 2021  | BB Mektan     | BB Mektan        |
|     | • Strategi Kerentanan Dan Adaptasi Dalam Peningkatan Produksi Pangan Dan Pendapatan Petani Kecil Di Lahan Salin Pesisir Utara Jawa Tengah  | Anggota   | 2022  | BRIN          | BRIN             |

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran        | Nama Jurnal   |
|-----|-------|--|--------------|---|
| 1.  | 2019  | Peran dan Partisipasi Perempuan Dalam Pengelolaan Usahatani Dengan Mengimplementasikan Model Pengembangan Pertanian Berbasis Bioindustri Berkelanjutan | First author | Buku Bunga Rampai, Model Pertanian Bioindustri Perspektif Kebijakan, Teoritis dan Praksis, 2020. p.273-286. ISBN : 978-623-93937-8-6. Agro Indo Mandiri |
| 2.  | 2019  | Inovasi Teknologi Mendukung Peningkatan Indeks Pertanaman Padi Lahan Rawa Lebak  | First author | Buku Bunga Rampai Bukti Nyata Peningkatan Indeks Pertanaman Fondasi Lumbung Pangan Masa   |



| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran        | Nama Jurnal  |
|-----|-------|--|--------------|--|
|     |       |  |              | Depan, 2020. p. 50-64. ISBN : 978-602-344-281-2. IAARD Press   |
|     | 2019  | Peningkatan Produktivitas Tanaman Pangan Terpadu Melalui Inovasi Teknologi Pendampingan Pengelolaan Kawasan  | First author | Buku Bunga Rampai Petani Berdaya Melalui Inovasi dan Kelembagaan Berbasis Korporasi, 2020. p.71-87. ISBN : 978-602-344-300-0. IAARD Press                      |
|     | 2019  | Pemanfaatan Gadung ( <i>Dioscorea Hispida</i> Dennst) Sebagai Sumber Pangan Lokal Alternatif Mendukung Diversifikasi Pangan  | First author | Buku Bunga Rampai Penguatan Sumber Daya genetik Tanaman Mendukung Pertanian Berkelanjutan, 2020. p. 3-16. ISBN : 978-623-93937-3-1. Agro Indo Mandiri          |
|     | 2021  | Dampak Pendampingan Berbasis Inovasi Teknologi Terhadap Peningkatan Produksi Dan Pendapatan Petani Mendukung Ketahanan Pangan  | First author | Prosiding Nasional Universitas Galuh, 2021. p.445-453. ISSN : 2685-2233  |
|     | 2021  | Hubungan Faktor Sosial Ekonomi Petani Dengan Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Perbenihan Komoditas Hortikultura  | First author | Prosiding Nasional HITEK Konser Karya Ilmiah Nasional 2021, 2021. p.287-296. ISSN : 2460-5506  |
|     | 2021  | Diseminasi Inovasi Teknologi Pertanian Lahan Kering Masam Mendukung Ketahanan Pangan   | First author | Prosiding Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Lahan Kering Maam Mendukung Kemandirian Pangan dan Ekspor, 2021. p.2-12. ISBN : 978-602-6954-79-4. BPTP Lampung |
|     | 2021  | Peran Sektor Pertanian Terhadap Perekonomian Wilayah Perdesaan Dalam Mengentaskan Kemiskinan   | First author | Prosiding Nasional UNS, 2021   |
|     | 2021  | Kebijakan Pembangunan Pertanian Berbasis Inovasi Teknologi Sebagai Upaya Peningkatan Produksi Komoditas Pertanian Strategis Dan Pendapatan Petani Mendukung Ketahanan Pangan | First author | Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis VI, 2021  |
|     | 2022  | Penerapan Inovasi Teknologi Pertanian Berbasis Sistem Usaha Pertanian Inovatif Mendukung Ketahanan Pangan  | First author | Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian dan Perikanan. ISSN : 2808-7046. p.439-445. Doi: 10.30595/pspfs.v4i.537 (2022)                                   |
|     | 2022  | Kebijakan Pembangunan Pertanian Berbasis Inovasi Teknologi Sebagai Upaya Peningkatan Produksi Komoditas Pertanian Strategis dan Pendapatan Petani Mendukung Ketahanan Pangan | First author | Prosiding Nasional Universitas Galuh (2022). p.137-143. ISSN : 2685-2233   |
|     | 2021  | Covid-19: Impact On Agricultural And Anticipate Strategies   | First author | E3S Web of Conferences 306, 02016 (2021).<br><a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/202130602016">https://doi.org/10.1051/e3sconf/202130602016</a>           |
|     | 2021  | Intercropping Technology To Increase Cropping Index In Central Java,Indonesia  | First author | E3S Web of Conferences 306, 02016 (2021).<br><a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/202130602016">https://doi.org/10.1051/e3sconf/202130602016</a>           |
|     | 2019  | Uji Komparasi Model Korelasi dalam Menganalisis Efektivitas  | First author | Jurnal Informatika Pertanian, 28(1):1-10.  |

| No. | Tahun | Judul KTI   | Peran        | Nama Jurnal  |
|-----|-------|---|--------------|--|
|     |       | Pendampingan Petani   |              | <a href="http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/IP">http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/IP</a> . (2019) |
|     | 2019  | Hubungan Karakteristik Petani dengan Usahatani Padi Sebelum dan Sesudah Pendampingan di Kabupaten Bolaang Mongondow Utara Provinsi Sulawesi Utara | First author |  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal rumah program OR TKPEKM 2023

Jakarta, 14 Maret 2023  
Ketua Tim Periset



NIP. 198602262011012019

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

|     |                      |   |
|-----|----------------------|---|
| 1.  | Nama                 | Agus Hadiarto, SP. M.Abm  |
| 2.  | NIP                  | 198108162006041001  |
| 3.  | Pangkal/ Gol. Ruang  | Penata/IIIc   |
| 4.  | Jabatan Fungsional   | Peneliti Pertama/IIIb   |
| 5.  | Tempat/Tanggal Lahir | Kuningan, 16 Agustus 1981   |
| 6.  | Jenis Kelamin        | Laki-Laki   |
| 7.  | Agama                | Islam   |
| 8.  | Alamat Rumah         | Pakuan Regency, Cluster Tajuragung Blok D7 No.18 Kel Margajaya, Kec Bogor Barat |
| 9.  | NomorTelepon/HP      | 0852419487745   |
| 10. | Alamat Kantor        | Gedung Widya Graha Lantai 4, JL, Gatot Subroto Kav 10                           |
| 11. | Nomor Telepon/Faks   |   |
| 12. | E-mail               | Agus193@brin.go.id  |

### B. Riwayat Pendidikan

| Program           | S-1                             | S-2                                     |
|-------------------|---------------------------------|---|
| Nama PT           | Universitas Mercu Buana Jakarta | Asian Institute of Technology, Thailand |
| Bidang Ilmu       |                                 |   |
| Tahun Masuk-Lulus | 1999-2005                       | 2014-2016                               |

### C. Riwayat Pekerjaan

| No. | Instansi                         | Waktu | Lokasi | Jabatan |
|-----|----------------------------------|-------|--------|---------|
| 1.  | Badan Riset dan Inovasi Nasional |       |        |         |

### D. Pengalaman Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Penelitian | Peran | Tahun | Sumber Dana | Mitra Kerja Sama |
|-----|------------------|-------|-------|-------------|------------------|
|     |                  |       |       |             |                  |
|     |                  |       |       |             |                  |

### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul KTI   | Peran        | Nama Jurnal  |
|-----|-------|---|--------------|--|
| 1.  | 2020  | Implementation Biopesticide Technology for Protection cocoa Fruit on Phytophthora palmivora and Conopomorpha cramerella Snell. In South Halmahera | Co-author    | Proceedings of 5th International Conference on Food, Agriculture and Natural Resources, Series: Advances in Engineering Research, Vol. 194. DOI: <a href="https://doi.org/10.2991/aer.k.200325.008">https://doi.org/10.2991/aer.k.200325.008</a> . |
| 2.  | 2020  | Alternatif Kebijakan Ekonomi Melalui Penanganan Alih Fungsi Lahan (Lp2b) Dalam Uu Cipta Kerja (Omnibus Law) Pasca Pandemi Covid-19                | First author | Buku Bunga Rampai: Literasi Pertanian Indonesia, ISBN: 978-623-7945-75-  |

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran        | Nama Jurnal   |
|-----|-------|--|--------------|---|
| 3.  | 2022  | Factors Determining Production Inputs for Optimizing The Profits of Mango Farming in Cirebon District of Indonesia                   | First author | Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Vol. 25 No. 1, 2022 |
| 4.  | 2022  | Rice Husk and Chicken Manure as Raw Material of Bio-Charcoal Briquettes for Sustainable Energy Development                           | First author | Analisis Kebijakan Pertanian, Vol. 20 No. 1, 2022                           |
| 5.  | 2022  | Utilization of Cassava ( <i>Manihot esculenta</i> ) as Alternative Local Food Source Supporting Food Diversification in North Maluku | First author | International Proceedings, ICOTFED, IPB Univ                                |
| 6.  | 2022  | Digital Transformation of Agricultural Household and Usage of Mobile phone, Internet, and Smartphone: Measuring ICT Literacy         | First author | International Proceedings, ICOTFED, IPB Univ                                |
| 7.  | 2022  | Fase-Fase Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi pada Rumah Tangga Pertanian di Indonesia                                   | First author | Prosiding Nasional, UGM 2022  |
| 8.  | 2022  | Characteristics of Farmers and Farming of Gedong Mango in Cirebon Regency  | First author | ICAFOSY, Prosiding Nasional dari Seminar Int'l Univ Brawijaya (2022)        |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal rumah program OR TKPEKM 2023

Jakarta,  
Anggota Tim Periset

Agus Hadiarto, SP. M.Abm  
NIP. 198108162006041001

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

|     |                      |  |
|-----|----------------------|--|
| 1.  | Nama                 | Farmawaty Malik  |
| 2.  | NIP                  | 196212291990032001   |
| 3.  | Pangkat/ Gol. Ruang  |  |
| 4.  | Jabatan Fungsional   | Peneliti Ahli Madya  |
| 5.  | Tempat/Tanggal Lahir | Jakarta/29 Desember 1962   |
| 6.  | Jenis Kelamin        | Perempuan  |
| 7.  | Agama                | Islam  |
| 8.  | Alamat Rumah         |  |
| 9.  | NomorTelepon/HP      | 081219547096   |
| 10. | Alamat Kantor        | Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RW.1, Kb. Sirih, Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340 |
| 11. | Nomor Telepon/Faks   | 081119333639   |
| 12. | E-mail               | Farm001@brin.go.id<br>farmatora29@gmail.com  |



### B. Riwayat Pendidikan

| Program           | S-1                 | S-2 |
|-------------------|---------------------|-----|
| Nama PT           | IKIP Jakarta /UNIJA |     |
| Bidang Ilmu       |                     |     |
| Tahun Masuk-Lulus | 1987                |     |

### C. Riwayat Pekerjaan

| No. | Instansi                          | Waktu | Lokasi | Jabatan |
|-----|-----------------------------------|-------|--------|---------|
| 1.  | Badan Riset dan Inovasi Nasional; |       |        |         |

### D. Pengalaman Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Penelitian | Peran | Tahun | Sumber Dana | Mitra Kerja Sama |
|-----|------------------|-------|-------|-------------|------------------|
|     |                  |       |       |             |                  |
|     |                  |       |       |             |                  |

### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran           | Nama Jurnal                  |
|-----|-------|--|-----------------|------------------------------|
|     | 2017  | Evaluasi Branding Pariwisata Indonesia, tahun 2017   | Penulis Tunggal | Buku ajar                    |
|     | 2018  | Estetika Daya Tarik Kota Tua dan Lingkungannya, 2018   | Penulis Tunggal | Buku                         |
|     | 2018  | Branding Apel Malang, Wisata Kebun Apel, Wisata agro Malang. 2018  | Penulis Tunggal | Buku                         |
|     | 2022  | Aesthetics in Building The New Capital City of Indonesia (Lesson learned from Jakarta which is 1000 years old) | Penulis Tunggal | Proceeding ISCS II/EAI. Univ |

| No. | Tahun | Judul KTI   | Peran           | Nama Jurnal                                     |
|-----|-------|---|-----------------|---|
|     |       | FIB-Univ Brawijaya Malang. 2022   |                 | Brawijaya Malang                                |
|     | 2022  | Raising the Attractiveness of Rumah Gadang in the Design of Public Buildings and Housing in West Sumatra, 2022 conference ICHSS   | Penulis Tunggal | Proceeding ICHSS/EUDL, Univ Sebelas Maret. Solo |
|     | 2022  | Advancing Indonesia Tourism with Local Wisdom (As the Best Practise Bali and Japan) Farmawati Malik : Bagian dari buku TOURISM FORWARD: Post-Pandemic and Future Trends © 2022 Faculty of Cultural Sciences – Universitas Gadjah Mada | Penulis Tunggal | 1 Chapterbook                                   |
|     | 2022  | Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani Di Kabupaten Sumba Barat Daya (Sbd) (Studi Kasus Desa Ramma Dana, Kecamatan Loura, Ntt), Lisa Yuniarti*) dan Farmawaty Malik *) Bunga Rampai Desa Berkelanjutan 2022 Kemendes RI                    |                 | Buku Bunga Rampai                               |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal rumah program OR TKPEKM 2023

Jakarta, 14 Maret 2023  
Ketua Tim Periset

Farmawaty Malik  
NIP. 196212291990032001

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. IDENTITAS DIRI

|    |                             |   |
|----|-----------------------------|---|
| 1  | Nama Lengkap (dengan gelar) | Munir Eti Wulanjari, S.Pi., M.Si.   |
| 2  | Jenis Kelamin               | Perempuan   |
| 3  | NIP/NIK/Identitas lainnya   | 197006231999032006  |
| 4  | NIDN (jika ada)             |   |
| 5  | Tempat dan Tanggal Lahir    | Klaten, 23 Juni 1970  |
| 6  | E-mail                      | ewulanjari@yahoo.com  |
| 7  | Nomor Telepon/HP            | 085875208102  |
| 8  | Nama Institusi Tempat Kerja | PR Ekonomi Perilaku dan Sirkuler  |
| 9  | Alamat Kantor               | Gedung Sasana Widya Sarwono Lt. 06<br>Jalan Jend. Gatot Subroto No.10,<br>Jakarta Selatan 12710 |
| 10 | Nomor Telepon/Faks          | 0811-1064   |
|    |                             |   |



### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

| Informasi Pendidikan  | S-1  | S-2   |
|-----------------------|--|---|
| Nama Perguruan Tinggi | Universita Gadjah Mada   | Institut Pertanian Bogor                      |
| Bidang Ilmu           | Fakultas Pertanian, Jurusan Perikanan, Program Studi Budidaya Perairan | Komunikasi Pembangunan Pertanian dan Pedesaan |
| Tahun Masuk – Lulus   | 1989-1999  | 2001-2004                                     |

### C. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

| No. | Tahun | Judul Penelitian  |
|-----|-------|---|
| 1   | 2022  | Strategi Kerentanan dan Adaptasi dalam Peningkatan Produksi Pangan dan Pendapatan Petani Kecil di lahan Salin Pesisir Utara Jawa tengah |
| 2   | 2021  | Pendampingan Penerapan Teknologi Mekanisasi pada Budidaya Kentang di Jawa Tengah  |
| 3   | 2021  | Produksi Benih Sebar Padi   |
| 4   | 2021  | Hilirisasi Inovasi Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Kebumen, Purbalingga, dan Banjarnegara   |
| 5   | 2021  | Produksi Benih Inpari Ir Nutri Zinc   |
| 6   | 2020  | Produksi Benih Sumber Kedelai   |
| 7   | 2020  | Desentralisasi Produksi Benih Sumber  |
| 8   | 2019  | Pendampingan UPSUS  |

|    |      |   |
|----|------|---|
| 9  | 2019 | Sekolah Lapan Mandiri Benih Padi                                    |
| 10 | 2019 | Evaluasi dan Pengembangan Sistem produksi Benih Padi di Jawa Tengah |

#### D. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL/BAGIAN BUKU (5 TAHUN TERAKHIR)

| No | Judul Artikel Ilmiah  | Nama Jurnal   | Vol/No./Tahun         |
|----|---|---|-----------------------|
| 1  | Impact of Mechanization on the productivity of and Income from Potata Cultivation In Indonesia    | Nongye Jixie Xuebao/transactions of the Chinese Society of Agricultural Machinery | Vo. 53, No.10 (2022)  |
| 2  | Cara Pemupukan yang Menguntungkan Usaha Tani kentang di Kabupaten banjarnegara, Jawa tengah       | <i>Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia</i>  | Vol. 27, No. 4 (2022) |
| 3  | Analisis Finansial Teknologi Sistem tanam jajar Legowo pada Usahatani Padi di Lahan saSah Irigasi | <i>KaliAgri Journal. Jurnal Agribisnis</i>  | Vol. 3, No. 1 (2022)  |

#### E. PEMAKALAHAN SEMINAR ILMIAH (ORAL PRESENTATION) DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

| No | Nama Temu ilmiah / Seminar  | Judul Artikel Ilmiah   | Waktu dan Tempat   |
|----|---|--|--------------------|
| 1  | 3 <sup>rd</sup> International Cnference on Agribusiness and Rural Development                         | Empowerment of Farmer Groups in Rice Seed Business in Purbalingga Regency, Central Java          | 20-21 Juli 2022    |
| 2  | 2 rd International Conference on Agribusiness and Rural Developmen (INCONARD)                         | Study of Production and Distribution of Soybean Seeds in Central Java                            | 25-26 Agustus 2021 |
| 3  | The 3 <sup>rd</sup> International Conference on security and Sustainable Agricultural in the Tropics. | Farmer Group Empowerment in Developing Join Venture (Study case at Karya Jasa 3 Group in Kendal) | 8-9 Januari 2021   |
| 4  | Seminar Nasional Pertanian Terpadu 2020, Fakultas Pertanian Universitas Muhamadiyah Purworejo         | Analisis Preferensi dan Perkembangan Sebaran varietas Unggul Baru Padi di Jawa Tengah            | 14 Maret 2022      |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian Biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan *Call for Proposal* (CFP) Organisasi Riset (OR) Tata Kelola Pemerintahan, Ekonomi dan Kesejahteraan Masyarakat (TKPEKM) Tahun 2022.

Semarang, 14 Maret 2023



( Munir Eti Wulanjari )



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

|     |                      |   |
|-----|----------------------|---|
| 1.  | Nama                 | Achsanah Hidayatina, S.E., M.Sc   |
| 2.  | NIP                  | 198504062010122001  |
| 3.  | Pangkal/ Gol. Ruang  | Peneliti Ahli Muda / III-c  |
| 4.  | Jabatan Fungsional   | Peneliti Ahli Muda  |
| 5.  | Tempat/Tanggal Lahir | Semarang, 6 April 1985  |
| 6.  | Jenis Kelamin        | Perempuan   |
| 7.  | Agama                | Islam   |
| 8.  | Alamat Rumah         | Mutiara Cimanggis Residence, Depok  |
| 9.  | NomorTelepon/HP      | 081325631985  |
| 10. | Alamat Kantor        | Gedung Widya Graha lantai 4<br>Jalan Gatot Subroto No. 10 Jakarta Selatan |
| 11. | Nomor Telepon/Faks   | 081325631985  |
| 12. | E-mail               | achs001@brin.go.id,<br>a.hidayatina@gmail.com,                            |



### B. Riwayat Pendidikan

| Program           | S-1                                | S-2                              |
|-------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Nama PT           | Universitas Diponegoro             | University of Otago, New Zealand |
| Bidang Ilmu       | Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan | Master of Science in Economics   |
| Tahun Masuk-Lulus | 2003 - 2007                        | 2016 -2018                       |

### C. Riwayat Pekerjaan

| No. | Instansi  | Waktu           | Lokasi  | Jabatan  |
|-----|---|-----------------|---------|----------|
| 1.  | Pusat Riset Ekonomi Perilaku Sirkuler, Badan Riset dan Inovasi Nasional | 2022 - sekarang | Jakarta | Peneliti |
| 2.  | Pusat Riset Ekonomi, Badan Riset dan Inovasi Nasional                   | 2021-2002       | Jakarta | Peneliti |
| 3.  | Pusat Penelitian Ekonomi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia            | 2011 - 2020     | Jakarta | Peneliti |

### D. Pengalaman Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Penelitian   | Peran     | Tahun | Sumber Dana        | Mitra Kerja Sama |
|-----|--|-----------|-------|--------------------|------------------|
| 1.  | Pertanian Presisi: Implementasi Transformasi Pembangunan Pertanian Modern Berkelanjutan di Indonesia | Anggota   | 2022  | RP OR IPSH, BRIN   |                  |
| 2.  | Penerapan Konsep dan Manajemen Rantai Pasok Pangan Halal: Studi Kasus pada Produk Pertanian          | Anggota   | 2022  | RP OR IPSH, BRIN   |                  |
| 3.  | Konservasi dan Pertumbuhan Ekonomi: Mensejahterakan Masyarakat Melalui Ekowisata Berkelanjutan       | Ketua Tim | 2022  | RP OR TKPEKM, BRIN |                  |

| No. | Judul Penelitian  | Peran   | Tahun | Sumber Dana          | Mitra Kerja Sama  |
|-----|---|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 4.  | Model Akselerasi Green Supply Chain Management (GSCM) Industri CPO di Sulawesi Tenggara   | Anggota | 2022  | RP OR TKPEKM, BRIN   |                   |
| 5.  | Aktualisasi Konsep dan Model Resiliensi Pembangunan Perdesaan Berbasis Masyarakat yang Inklusif dan Berdaya Saing                                   | Anggota | 2022  | RIIM, BRIN           |                   |
| 6.  | Kajian Kualitatif Long Form Sensus Penduduk 2020  | Anggota | 2022  | BPS                  | BPS               |
| 7.  | Dampak Sosial dan Ekonomi Penyaluran Kredit Usaha Rakyat Bank Rakyat Indonesia di Masa Pandemi COVID-19   | Anggota | 2022  | BRI                  | BRI               |
| 8.  | Studi Dasar Kebutuhan Pengembangan Sektor Perikanan, Agribisnis, Pariwisata Berbasis Penerapan Teknologi di Mandalika, Provinsi Nusa Tenggara Barat | Anggota | 2022  | PT Telkom Persero    | PT Telkom Persero |
| 9.  | Aktualisasi Konsep dan Model Pembangunan Perdesaan Berbasis Masyarakat Menuju Desa Mandiri  | Anggota | 2021  | Kedeputian IPSK LIPI |                   |
| 10. | Desain Pengembangan Ekonomi Perdesaan yang Berdaya Saing, Inklusif, dan Berkelanjutan   | Anggota | 2021  | LPDP, LIPI           |                   |
| 11. | Analisis Tema Khusus Sensus Sampel (Long Form Sensus Penduduk 2020)   | Anggota | 2021  | BRI                  | BRI               |
| 12. | Aktualisasi Konsep dan Model Pembangunan Perdesaan Berbasis Masyarakat Menuju Desa Mandiri  | Anggota | 2020  | Kedeputian IPSK LIPI |                   |
| 13. | Rancangan Strategi Penguatan Ketahanan Pangan Lokal di Era <i>New Normal</i>  | Anggota | 2020  | Kedeputian IPSK LIPI |                   |
| 14. | Kajian Resiliensi dan Adaptasi Ekosistem Film di Masa Pandemi COVID-19  | Anggota | 2020  | Kememparekr af       | Kememparekr af    |

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran        | Nama Jurnal  |
|-----|-------|--|--------------|--|
| 1.  | 2022  | Perspectives of Indigenous Communities on Food Security: Understanding Local Values in Agricultural Practice | Co-author    | IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Vol. 1105<br>DOI: 10.1088/1755-1315/1105/1/012007 |
| 2.  | 2021  | The Effect of Rural Development on Poverty Gap, Poverty Severity and Local Economic Growth in Indonesia      | Co-author    | Jurnal Bina Praja Vol.13 No.3<br>DOI:10.21787/ jbp.13.2021.369-381                                       |
| 3.  | 2021  | Social Innovation In Social Forestry: Seeking Better Management For Sustainable Forest In Indonesia          | Co-author    | IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Vol. 917  |
| 4.  | 2019  | Can Cash Transfer Programme for Poor Students in Java  | First author | World Development Perspectives Vol 15 Tahun 2019   |

| No. | Tahun | Judul KTI   | Peran     | Nama Jurnal                                     |
|-----|-------|---|-----------|---|
| 5.  | 2022  | Crowdfunding for Infrastructure Project Financing: Lessons Learned for Asian Countries. Chapter in Book: "Big Data, Green Growth and Technology Disruption in Asian Companies and Societies". | Co-author | IGI Global DOI: 10.4018/978-1-7998-8524-5.ch015 |
| 6.  | 2021  | Aktualisasi Konsep dan Model Pembangunan Perdesaan Berbasis Masyarakat (editor: Purwanto  | Co-author | Airlangga University                            |
| 7.  | 2017  | Financial Inclusion for Women: Impact Evaluation on Islamic Microfinance to Women's Empowerment in Indonesia. Chapter in Book: "Financial Inclusion and Poverty Alleviation"                  | Co-author | Palgrave Macmillan, Cham                        |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal rumah program OR TKPEKM 2023


Jakarta, 15 Maret 2023  
Anggota Tim Periset



Achsanah Hidayatina, S.E., M.Sc  
NIP 198504062010122001

## RIWAYAT HIDUP

### A. IDENTITAS DIRI

|    |                             |   |   |
|----|-----------------------------|---|---|
| 1  | Nama Lengkap (dengan gelar) | Ir. Cahyati Setiani M.Si  |  |
| 2  | Jenis Kelamin               | Perempuan   |   |
| 3  | NIP/NIK/Identitas lainnya   | 196202021989032002  |   |
| 4  | NIDN (jika ada)             | -   |   |
| 5  | Tempat dan Tanggal Lahir    | Purworejo 02 Februari 1962  |   |
| 6  | E-mail                      | Cahyati_setiani@yahoo.com   |   |
| 7  | Nomor Telepon/HP            | 0811275470  |   |
| 8  | Nama Institusi Tempat Kerja | PR Ekonomi Perilaku dan Sirkuler  |   |
| 9  | Alamat Kantor               | Gedung Sasana Widya Sarwono Lt. 06<br>Jalan Jend. Gatot Subroto No.10,<br>Jakarta Selatan 12710 |   |
| 10 | Nomor Telepon/Faks          | (021) 0811-1064   |   |

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

| Informasi Pendidikan          | S-1  | S-2  |
|-------------------------------|--|--|
| Nama Perguruan Tinggi         | Universitas Jendral Soedirman  | Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga  |
| Bidang Ilmu                   | Sosial Ekonomi Pertanian   | Studi Pembangunan  |
| Tahun Masuk – Lulus           | 1980-1986  | 1996-1998  |
| Judul Skripsi/Tesis/Disertasi | Pengaruh Status Sosial Ekonomi Terhadap Curahan Tenaga Kerja di Sektor Pertanian, Kecamatan Purworejo, Kabupaten Purworejo | Tingkat Adopsi dan Dampak Teknologi Sistem Usahatani Konservasi di Lahan Kering DAS Hulu |
| Nama Pembimbing / Promotor    | Drs. Mardjito dan Ir. S.H. Suseno SU   | Drs. Siliwoloe Djoerumana M.Si dan Prof. Dr. Ir. Haryono Semangun                        |

### C. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

| No | Tahun | Judul Penelitian   | Pendanaan          |                   |
|----|-------|--|--------------------|-------------------|
|    |       |  | Sumber             | Jumlah            |
| 1  | 2017  | Sekolah Lapang Kedaulatan Pangan mendukung Swasembada Pangan Terintegrasi Desa Mandiri Benih | APBN / BPTP Jateng | Rp. 145.000.000,- |
| 2  | 2018  | Sekolah Lapang Kedaulatan Pangan mendukung Swasembada Pangan Terintegrasi Desa Mandiri Benih | APBN / BPTP Jateng | Rp.150.000.000,-  |
| 3  | 2019  | Sekolah Lapang Kedaulatan Pangan mendukung Swasembada Pangan Terintegrasi Desa Mandiri Benih | APBN / BPTP Jateng | Rp. 150.225.000,- |

| No | Tahun | Judul Penelitian              | Pendanaan          |                   |
|----|-------|-------------------------------|--------------------|-------------------|
|    |       |                               | Sumber             | Jumlah            |
| 4  | 2020  | Produksi Benih Sumber Kedelai | APBN / BPTP Jateng | Rp. 542.589.000,- |
| 5  | 2021  | Produksi Benih Padi Sebar     | APBN / BPTP Jateng | Rp. 55.000.000,-  |

#### D. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL (5 TAHUN TERAKHIR)

| No | Judul Artikel Ilmiah   | Nama Jurnal                            | Vol/No./Tahun       |
|----|--|--|---------------------|
| 1  | Pemberdayaan Petani Menuju Desa Mandiri Benih                                  | Jurnal Riset Agribisnis dan Peternakan | Vol 3 /No.2 /2018   |
| 2  | Biaya Transaksi Adopsi Benih Padi VUB di Jawa Tengah                           | Jurnal Riset Agribisnis dan Peternakan | Vol 5/No. 1/2020    |
| 3  | Analisis Usaha Produksi Benih Padi VUB dan Nilai Kemanfaatannya di Jawa Tengah | Jurnal SURYA AGRITAMA                  | Vol 10 / No 2 /2021 |

#### E. PEMAKALAHAN SEMINAR ILMIAH (*ORAL PRESENTATION*) DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

| No | Nama Temu ilmiah / Seminar                                | Judul Artikel Ilmiah  | Waktu dan Tempat           |
|----|---|---|----------------------------|
| 1  | E3S Web of Conferences IConARD 2021                       | Study of Production and Distribution of Soybean Seeds In Central Java                       | Vicon, 5 Nov 2021          |
| 2  | IOP Conference Series: Earth and Environmental Science    | Institutional strengthening of rice seed based on the community in supporting food security | Vicon, 15 Jul 2021         |
| 3  | Seminar Nasional Hasil Hasil Penelitian Pascasarjana 2017 | Agroindustri Benih Padi Berbasis Masyarakat   | Semarang, 21 November 2017 |
| 4  | Seminar Nasional Agribisnis IV 2017                       | Penguatan Kelembagaan Petani dalam Agribisnis Padi di Jawa Tengah                           | Semarang, 6 September 2017 |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal riset Rumah Program

Semarang, 14 Maret 2023



(Ir. Cahyati Setiani M.Si)

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

|     |                      |   |
|-----|----------------------|---|
| 1.  | Nama                 | Dr. Sik Sumaedi, ST, MSM  |
| 2.  | NIP                  | 198302062009121001  |
| 3.  | Pangkal/ Gol. Ruang  | Pembina Tingkat I - IV/b  |
| 4.  | Jabatan Fungsional   | Peneliti Ahli Utama IVD   |
| 5.  | Tempat/Tanggal Lahir | Jakarta, 6 Februari 1983  |
| 6.  | Jenis Kelamin        | Laki-Laki   |
| 7.  | Agama                | Islam   |
| 8.  | Alamat Rumah         | Cluster Cipondoh Blok B3/27 Rt 006/003 Kel: Poris Plawad Indah, Kec: Cipondoh, Kota Tangerang, Banten   |
| 9.  | NomorTelepon/HP      | 081514586817  |
| 10. | Alamat Kantor        | Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar, Organisasi Riset Energi dan Manufaktur, BRIN<br>Kawasan Puspiptek, Setu, Tangerang Selatan, Banten |
| 11. | Nomor Telepon/Faks   | Telp : (+62-21) 7560 227, 75871137, 75871130, Fax : (+62-21)7560227, 75871137   |
| 12. | E-mail               | sik_s_01@yahoo.com/siks002@lipi.go.id   |

### B. Riwayat Pendidikan

| Program           | S-1                   | S-2                   | S-3                         |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Nama PT           | Universitas Indonesia | Universitas Indonesia | IPB University              |
| Bidang Ilmu       | Teknik Industri       | Ilmu Manajemen        | Ilmu Penyuluhan Pembangunan |
| Tahun Masuk-Lulus | 2001-2006             | 2012-2014             | 2018-2021                   |

### C. Riwayat Pekerjaan

| No. | Instansi                                  | Waktu           | Lokasi            | Jabatan  |
|-----|---|-----------------|-------------------|----------|
| 1.  | Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) | 2009- 2021      | Tangerang Selatan | Peneliti |
| 2.  | Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)   | 2022 - sekarang | Tangerang Selatan | Peneliti |

### D. Pengalaman Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dalam 5 TahunTerakhir

| No. | Judul Penelitian   | Peran   | Tahun | Sumber Dana       | Mitra Kerja Sama |
|-----|--|---------|-------|-------------------|------------------|
| 1   | Studi Bibliometrik Riset Start Up & ISO 9001   | Anggota | 2022  | -                 | -                |
| 2   | Penerapan ISO 9001 di Lembaga Riset  | Anggota | 2021  | -                 | -                |
| 3   | Memahami Manajemen Kualitas di Organisasi Riset  | Anggota | 2020  | -                 | -                |
| 4   | Model Penerimaan Konsumen sebagai Alat Ukur Daya Saing Produk Pangan Fungsional                                      | Anggota | 2019  | Kementristekdikti | -                |
| 5   | Membangun Indikator Kualitas Nasional Produk Pangan Fungsional   | Ketua   | 2019  | Kementristekdikti | -                |
| 6   | Studi Pemetaan Kebutuhan Pengujian Produk Elektronik Rumah Tangga dari Perspektif Konsumen Produk Elektronik         | Anggota | 2019  | DIPA LIPI         | -                |
| 7   | Perancangan Model dan Panduan Sistem Manajemen Mutu serta Pengukuran Kinerja untuk Industri Kecil dan Menengah (IKM) | Anggota | 2018  | DIPA LIPI         | -                |

| No. | Judul Penelitian  | Peran | Tahun | Sumber Dana          | Mitra Kerja Sama     |
|-----|---|-------|-------|----------------------|----------------------|
| 8   | Perancangan Sistem Manajemen Riset Untuk PT. PP (Persero) Tbk | Ketua | 2018  | PT. PP (Persero) Tbk | PT. PP (Persero) Tbk |

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran       | Nama Jurnal  |
|-----|-------|--|-------------|--|
| 1.  | 2023  | Key Company Success Factors in Creating High-Quality Innovative Food Products                                      | Main author | SAGE Open, 13(1).<br><a href="https://doi.org/10.1177/2158244022148145">https://doi.org/10.1177/2158244022148145</a>   |
| 2.  | 2022  | Factors influencing males' loyalty toward functional foods during the COVID-19 pandemic                            | Main author | International Journal of Public Health Science (IJPHS)   |
| 3   | 2022  | Factors influencing millennials' online healthy food information-sharing behaviour during the Covid-19 pandemic    | Main author | British Food Journal   |
| 4   | 2022  | A repurchase intention model of Indonesian herbal tea consumers: integrating perceived enjoyment and health belief | Main author | British Food Journal   |
| 5   | 2021  | Mapping 30 years of sustainability of solar energy research in developing countries: Indonesia case                | Main author | Sustainability (Switzerland)   |
| 6   | 2021  | A model of traditional functional food consumption behaviour   | Main author | British Food Journal   |
| 7   | 2021  | A repurchase intention model of Indonesian herbal tea consumers: integrating perceived enjoyment and health belief | Main author | British Food Journal, Vol. 124 No. 1, pp. 140-158.<br><a href="https://doi.org/10.1108/BFJ-02-2021-0189">https://doi.org/10.1108/BFJ-02-2021-0189</a>  |
| 8   | 2020  | The Effect of Perceived Susceptibility and Knowledge on Undergraduate Students' Attitude towards Functional Food   | Main author | Proceedings of the 16th ASEAN Food Conference (16th AFC 2019) - Outlook and Opportunities of Food Technology and Culinary for Tourism Industry, pages 133-138. DOI: 10.5220/0009980900002964 |
| 9   | 2020  | The Effect of Self-characteristics on the Intention to Consume Functional Foods                                    | Main author | Proceedings of the 16th ASEAN Food Conference (16th AFC 2019) - Outlook and Opportunities of Food Technology and Culinary for Tourism Industry, pages 44-49. DOI: 10.5220/0009997200002964   |
| 10  | 2020  | Consumers' Perception of the Definition and Quality Parameters of Functional Food: A Qualitative Study             | Main author | Proceedings of the 16th ASEAN Food Conference (16th AFC 2019) - Outlook and Opportunities of Food Technology and Culinary for Tourism Industry, pages 166-172. DOI: 10.5220/0009986500002964 |
| 11  | 2020  | Consumers' expectation towards functional foods: An exploratory study  | Main author | Proceedings of the 16th ASEAN Food Conference (16th AFC 2019) - Outlook and Opportunities of Food Technology and Culinary for Tourism Industry, pages 37-43<br>DOI: 10.5220/0009993300002964 |
| 12  | 2020  | The Model of Domestic Product  | Main author | SAGE Open. October-December  |

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran       | Nama Jurnal   |
|-----|-------|--|-------------|---|
|     |       | Quality Syndrome   |             | 2020: 1–12.<br>DOI: 10.1177/2158244020972359  |
| 13  | 2020  | Factors influencing intention to follow the “stay at home” policy during the COVID-19 pandemic   | Main author | International Journal of Health Governance, Vol. 26 No. 1, pp. 13-27. <a href="https://doi.org/10.1108/IJHG-05-2020-0046">https://doi.org/10.1108/IJHG-05-2020-0046</a>                             |
| 14  | 2020  | A model of intention to use official COVID-19 websites   | Main author | Health Education, Vol. 120 No. 4, pp. 249-261. <a href="https://doi.org/10.1108/HE-07-2020-0048">https://doi.org/10.1108/HE-07-2020-0048</a>  |
| 15  | 2020  | Identifying objective quality attributes of functional foods   | Main author | Quality Assurance and Safety of Crops & Foods 12 (2), 24-39, 2020. <a href="https://doi.org/10.15586/QAS2020.663">https://doi.org/10.15586/QAS2020.663</a>  |
| 16  | 2020  | Public transport users' WOM: An integration model of the theory of planned behavior, customer satisfaction theory, and personal norm theory                | Main author | Transportation Research Procedia Volume 48, 2020, Pages 3365-3379. <a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.117">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.117</a>                            |
| 17  | 2020  | Railway commuter line passengers' perceived service quality: hedonic and utilitarian framework   | Main author | Transportation Research Procedia Volume 48, 2020, Pages 207-217. <a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.016">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.016</a>                              |
| 18  | 2020  | Intention to use helmet with quality standard label: an integration model of the hierarchy of effect theory and the information signaling theory           | Main author | Transportation Research Procedia Volume 48, 2020, Pages 3324-3341. <a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.120">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.120</a>                            |
| 19  | 2020  | Innovativeness, proactiveness, and risk-taking: corporate entrepreneurship of Indonesian SMEs  | Main author | IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 722 012037 DOI 10.1088/1757-899X/722/1/012037 (2020)   |
| 20  | 2020  | Applying the theory of planned behavior in functional food purchasing: a young consumers perception  | Main author | IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 722 012024 DOI 10.1088/1757-899X/722/1/012024 (2020)   |
| 21  | 2020  | The important level of washing machine quality dimensions in 4.0 industrial era based on the perception of a laundry business: A preliminary investigation | Main author | IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 722 012048 DOI 10.1088/1757-899X/722/1/012048 (2020)   |
| 22  | 2020  | ISO 9001-certified public healthcare center's efficiency and re-certification  | Main author | International Journal of Productivity and Performance Management  |
| 23  | 2019  | Developing quality label awareness index of helmet users   | Main author | International Journal of Productivity and Performance Management, Vol. 69 No. 7, pp. 1419-1435. <a href="https://doi.org/10.1108/IJPPM-02-2019-0078">https://doi.org/10.1108/IJPPM-02-2019-0078</a> |
| 24  | 2018  | Testing and extending P-transqual public transport service quality model: a causal approach  | Main author | IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), Bangkok, Thailand, 2018, pp. 1563-1567, doi: 10.1109/IEEM.2018.8607345.                                  |
| 25  | 2018  | Developing Customer Perception Based Organization Performance Measurement Framework for  | Main author | IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), Bangkok, Thailand, 2018, pp. 1165-   |




| No. | Tahun | Judul KTI   | Peran       | Nama Jurnal   |
|-----|-------|---|-------------|---|
|     |       | Healthcare Service  |             | 1169, doi:<br>10.1109/IEEM.2018.8607330.  |
| 26  | 2018  | Designing customer satisfaction measurement system for a SME laundry services company | Main author | Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018, page 1660-1670. |
| 27  | 2018  | Designing Nonconforming Services (NCS) Control System for ISO 9001 Implementation     | Main author | Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018, page 1648-1659.  |
| 28  | 2018  | An Empirical Testing on Quality Label Equity Model                                    | Main author | Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018, page 3513-3524. |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal rumah program OR TKPEKM 2023

Jakarta, 15 Maret 2023  
Anggota Tim Periset



Sik Sumaedi  
NIP 198302062009121001

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

|     |                      |   |
|-----|----------------------|---|
| 1.  | Nama                 | Tri Rakhmawati  |
| 2.  | NIP                  | 198706182010122001  |
| 3.  | Pangkal/ Gol. Ruang  | Penata Tingkat I III/d  |
| 4.  | Jabatan Fungsional   | Peneliti Ahli Madya   |
| 5.  | Tempat/Tanggal Lahir | Purworejo, 18 Juni 1987   |
| 6.  | Jenis Kelamin        | Perempuan   |
| 7.  | Agama                | Islam   |
| 8.  | Alamat Rumah         | Kemiri Kidul RT 002 RW 002, Kemiri, Purworejo, Jawa Tengah, 54262   |
| 9.  | Nomor Telepon/HP     | 085647043724  |
| 10. | Alamat Kantor        | Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar, Organisasi Riset Energi dan Manufaktur, BRIN<br>Kawasan Puspiptek, Setu, Tangerang Selatan, Banten |
| 11. | Nomor Telepon/Faks   |   |
| 12. | E-mail               | trir004@brin.go.id  |

### B. Riwayat Pendidikan

| Program           | S-1                       | S-2                   | S-3 |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----|
| Nama PT           | Universitas Sebelas Maret | Universitas Indonesia |     |
| Bidang Ilmu       | Teknik Industri           | Teknik Industri       |     |
| Tahun Masuk-Lulus | 2005-2010                 | 2013-2015             |     |

### C. Riwayat Pekerjaan

| No. | Instansi                                  | Waktu           | Lokasi            | Jabatan  |
|-----|---|-----------------|-------------------|----------|
| 1.  | Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) | 2010 - 2021     | Tangerang Selatan | Peneliti |
| 2.  | Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)   | 2022 - sekarang | Tangerang Selatan | Peneliti |

### D. Pengalaman Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Penelitian   | Peran   | Tahun | Sumber Dana       | Mitra Kerja Sama |
|-----|--|---------|-------|-------------------|------------------|
| 1   | Waste Sorting Behavior in Indonesia: Testing a Waste Sorting Intention Model   | Ketua   | 2022  | -                 | -                |
| 2   | Penerapan ISO 9001 di Lembaga Riset  | Anggota | 2021  | -                 | -                |
| 3   | Memahami Manajemen Kualitas di Organisasi Riset  | Anggota | 2020  | -                 | -                |
| 4   | Model Penerimaan Konsumen sebagai Alat Ukur Daya Saing Produk Pangan Fungsional                                      | Anggota | 2019  | Kementristekdikti | -                |
| 5   | Membangun Indikator Kualitas Nasional Produk Pangan Fungsional   | Anggota | 2019  | Kementristekdikti | -                |
| 6   | Studi Pemetaan Kebutuhan Pengujian Produk Elektronik Rumah Tangga dari Perspektif Konsumen Produk Elektronik         | Anggota | 2019  | DIPA LIPI         | -                |
| 7   | Perancangan Model dan Panduan Sistem Manajemen Mutu serta Pengukuran Kinerja untuk Industri Kecil dan Menengah (IKM) | Anggota | 2018  | DIPA LIPI         | -                |

### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul KTI   | Peran       | Nama Jurnal  |
|-----|-------|---|-------------|--|
| 1.  | 2023  | Household food waste reduction intention: A conceptual framework  | Main author | AIP Conference Proceedings 2586, 040002 (2023);<br><a href="https://doi.org/10.1063/5.0106003">https://doi.org/10.1063/5.0106003</a>   |
| 2.  | 2023  | Key Company Success Factors in Creating High-Quality Innovative Food Products   | Main author | SAGE Open, 13(1).<br><a href="https://doi.org/10.1177/21582440221148145">https://doi.org/10.1177/21582440221148145</a>   |
| 3   | 2021  | A repurchase intention model of Indonesian herbal tea consumers: integrating perceived enjoyment and health belief                          | Main author | British Food Journal, Vol. 124 No. 1, pp. 140-158.<br><a href="https://doi.org/10.1108/BFJ-02-2021-0189">https://doi.org/10.1108/BFJ-02-2021-0189</a>  |
| 4   | 2020  | The Effect of Perceived Susceptibility and Knowledge on Undergraduate Students' Attitude towards Functional Food                            | Main author | Proceedings of the 16th ASEAN Food Conference (16th AFC 2019) - Outlook and Opportunities of Food Technology and Culinary for Tourism Industry, pages 133-138. DOI: 10.5220/0009980900002964 |
| 5   | 2020  | The Effect of Self-characteristics on the Intention to Consume Functional Foods   | Main author | Proceedings of the 16th ASEAN Food Conference (16th AFC 2019) - Outlook and Opportunities of Food Technology and Culinary for Tourism Industry, pages 44-49. DOI: 10.5220/0009997200002964   |
| 6   | 2020  | Consumers' Perception of the Definition and Quality Parameters of Functional Food: A Qualitative Study                                      | Main author | Proceedings of the 16th ASEAN Food Conference (16th AFC 2019) - Outlook and Opportunities of Food Technology and Culinary for Tourism Industry, pages 166-172. DOI: 10.5220/0009986500002964 |
| 7   | 2020  | Consumers' expectation towards functional foods: An exploratory study   | Main author | Proceedings of the 16th ASEAN Food Conference (16th AFC 2019) - Outlook and Opportunities of Food Technology and Culinary for Tourism Industry, pages 37-43<br>DOI: 10.5220/0009993300002964 |
| 8   | 2020  | The Model of Domestic Product Quality Syndrome  | Main author | SAGE Open. October-December 2020: 1–12.<br>DOI: 10.1177/2158244020972359   |
| 9   | 2020  | Factors influencing intention to follow the "stay at home" policy during the COVID-19 pandemic  | Main author | International Journal of Health Governance, Vol. 26 No. 1, pp. 13-27. <a href="https://doi.org/10.1108/IJHG-05-2020-0046">https://doi.org/10.1108/IJHG-05-2020-0046</a>                      |
| 10  | 2020  | A model of intention to use official COVID-19 websites  | Main author | Health Education, Vol. 120 No. 4, pp. 249-261. <a href="https://doi.org/10.1108/HE-07-2020-0048">https://doi.org/10.1108/HE-07-2020-0048</a>   |
| 11  | 2020  | Identifying objective quality attributes of functional foods  | Main author | Quality Assurance and Safety of Crops & Foods 12 (2), 24-39, 2020.<br><a href="https://doi.org/10.15586/QAS2020.663">https://doi.org/10.15586/QAS2020.663</a>                                |
| 12  | 2020  | Public transport users' WOM: An integration model of the theory of planned behavior, customer satisfaction theory, and personal norm theory | Main author | Transportation Research Procedia Volume 48, 2020, Pages 3365-3379.<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.117">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.117</a>                  |
| 13  | 2020  | Railway commuter line passengers' perceived service quality: hedonic and  | Main author | Transportation Research Procedia Volume 48, 2020, Pages 207-217.   |

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran       | Nama Jurnal   |
|-----|-------|--|-------------|---|
|     |       | utilitarian framework  |             | <a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.016">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.016</a>   |
| 14  | 2020  | Intention to use helmet with quality standard label: an integration model of the hierarchy of effect theory and the information signaling theory           | Main author | Transportation Research Procedia Volume 48, 2020, Pages 3324-3341. <a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.120">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.120</a>                            |
| 15  | 2020  | Innovativeness, proactiveness, and risk-taking: corporate entrepreneurship of Indonesian SMEs  | Main author | IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 722 012037 DOI 10.1088/1757-899X/722/1/012037 (2020)   |
| 16  | 2020  | Applying the theory of planned behavior in functional food purchasing: a young consumers perception  | Main author | IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 722 012024 DOI 10.1088/1757-899X/722/1/012024 (2020)   |
| 17  | 2020  | The important level of washing machine quality dimensions in 4.0 industrial era based on the perception of a laundry business: A preliminary investigation | Main author | IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 722 012048 DOI 10.1088/1757-899X/722/1/012048 (2020)   |
| 18  | 2019  | Developing quality label awareness index of helmet users   | Main author | International Journal of Productivity and Performance Management, Vol. 69 No. 7, pp. 1419-1435. <a href="https://doi.org/10.1108/IJPPM-02-2019-0078">https://doi.org/10.1108/IJPPM-02-2019-0078</a> |
| 19  | 2018  | Testing and extending P-transqual public transport service quality model: a causal approach  | Main author | IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), Bangkok, Thailand, 2018, pp. 1563-1567, doi: 10.1109/IEEM.2018.8607345.                                  |
| 20  | 2018  | Developing Customer Perception Based Organization Performance Measurement Framework for Healthcare Service   | Main author | IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), Bangkok, Thailand, 2018, pp. 1165-1169, doi: 10.1109/IEEM.2018.8607330.                                  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal rumah program OR TKPEKM 2023

Purworejo, 15 Maret 2023  
Anggota Tim Periset



Tri Rakhmawati  
NIP 198706182010122001

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

|     |                      |   |
|-----|----------------------|---|
| 1.  | Nama                 | Sih Damayanti   |
| 2.  | NIP                  | 198509102015022001  |
| 3.  | Pangkal/ Gol. Ruang  | Penata Muda Tingkat I - III/b                                       |
| 4.  | Jabatan Fungsional   | Peneliti Ahli Muda  |
| 5.  | Tempat/Tanggal Lahir | Purworejo, 10 September 1985  |
| 6.  | Jenis Kelamin        | Perempuan   |
| 7.  | Agama                | Islam   |
| 8.  | Alamat Rumah         | Perumahan Legok Permai, Cluster Gardenia G1G8 Legok, Kab. Tangerang |
| 9.  | NomorTelepon/HP      | 085379136860  |
| 10. | Alamat Kantor        | Kawasan Puspiptek Gd 417, Setu, Tangerang Selatan                   |
| 11. | Nomor Telepon/Faks   | -   |
| 12. | E-mail               | sih.damayanti@brin.go.id  |



### B. Riwayat Pendidikan

| Program           | S-1                       | S-2                   |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|
| Nama PT           | Universitas Sebelas Maret | Universitas Indonesia |
| Bidang Ilmu       | Teknik Industri           | Teknik Industri       |
| Tahun Masuk-Lulus | 2004 - 2009               | 2004 - 2009           |

### C. Riwayat Pekerjaan

| No. | Instansi  | Waktu           | Lokasi  | Jabatan  |
|-----|---|-----------------|---------|----------|
| 1.  | Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar, Organisasi Riset Energi dan Manufaktur, BRIN | 2022 – Sekarang | Serpong | Peneliti |
| 2.  | Pusat Kebijakan dan Manajemen Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Inovasi, LIPI              | 2020 – 2021     | Jakarta | Peneliti |
| 3.  | Pusat Penelitian Sistem Mutu dan Teknologi Pengujian, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia  | 2015 – 2019     | Serpong | Peneliti |

### D. Pengalaman Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Penelitian   | Peran   | Tahun       | Sumber Dana    | Mitra Kerja Sama |
|-----|--|---------|-------------|----------------|------------------|
| 1.  | Waste Sorting Behavior in Indonesia: Testing a Waste Sorting Intention Model   | Anggota | 2022        | Mandiri        | -                |
| 2.  | Penerapan ISO 9001 di Lembaga Riset  | Anggota | 2021        | DIPA           | -                |
| 3.  | Penyusunan Pedoman Riset BPJS Kesehatan  | Anggota | 2020 - 2021 | BPJS Kesehatan | BPJS Kesehatan   |
| 4.  | Memahami Manajemen Kualitas di Organisasi Riset  | Anggota | 2020        | DIPA           | -                |
| 5.  | Perancangan Model dan Panduan Sistem Manajemen Mutu serta Pengukuran Kinerja untuk Industri Kecil dan Menengah (IKM) | Anggota | 2018        | DIPA           | -                |
| 6.  | Sistem Manajemen Riset PT. PP  | Anggota | 2018        | PT. PP         | PT. PP           |

### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran        | Nama Jurnal  |
|-----|-------|--|--------------|--|
| 1.  | 2023  | Key Company Success Factors in Creating High-Quality Innovative Food Products  | Co-author    | SAGE Open, 13(1).<br><a href="https://doi.org/10.1177/21582440221148145">https://doi.org/10.1177/21582440221148145</a>   |
| 2.  | 2023  | Household food waste reduction intention: A conceptual framework   | First author | AIP Conference Proceedings 2586, 040002 (2023);<br><a href="https://doi.org/10.1063/5.0106003">https://doi.org/10.1063/5.0106003</a>   |
| 3.  | 2020  | The Model of Domestic Product Quality Syndrome   | Co-author    | SAGE Open  |
| 4.  | 2020  | Factors influencing intention to follow the “stay at home” policy during the COVID-19 pandemic   | Co-author    | International Journal of Health Governance   |
| 5.  | 2020  | A model of intention to use official COVID-19 websites   | Co-author    | Health Education   |
| 6.  | 2020  | User acceptance of electric vehicles in Indonesia: A conceptual model  | First author | APCORISE 2020: 3rd Asia Pacific Conference on Research in Industrial and Systems Engineering 2020<br><a href="https://doi.org/10.1145/3400934.3400956">https://doi.org/10.1145/3400934.3400956</a> |
| 7.  | 2020  | Developing quality label awareness index of helmet users   | First author | International Journal of Productivity and Performance Management   |
| 8.  | 2020  | Railway commuter line passengers' perceived service quality: hedonic and utilitarian framework   | Co-author    | Transportation Research Procedia Volume 48, 2020, Pages 3365-3379.<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.117">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.117</a>                        |
| 9.  | 2020  | Public transport users' WOM: An integration model of the theory of planned behavior, customer satisfaction theory, and personal norm theory                | Co-author    | Transportation Research Procedia Volume 48, 2020, Pages 207-217.<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.016">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.016</a>                          |
| 10. | 2020  | Railway commuter line passengers' perceived service quality: hedonic and utilitarian framework   | Co-author    | Transportation Research Procedia Volume 48, 2020, Pages 3324-3341.<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.120">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.120</a>                        |
| 11. | 2020  | Intention to use helmet with quality standard label: an integration model of the hierarchy of effect theory and the information signaling theory           | Co-author    | IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 722 012037 DOI 10.1088/1757-899X/722/1/012037 (2020)  |
| 12. | 2020  | Innovativeness, proactiveness, and risk-taking: corporate entrepreneurship of Indonesian SMEs  | Co-author    | IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 722 012024 DOI 10.1088/1757-899X/722/1/012024 (2020)  |
| 13. | 2020  | Applying the theory of planned behavior in functional food purchasing: a young consumers perception  | Co-author    | IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 722 012048 DOI 10.1088/1757-899X/722/1/012048 (2020)  |
| 14. | 2020  | The important level of washing machine quality dimensions in 4.0 industrial era based on the perception of a laundry business: A preliminary investigation | Co-author    | IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), Bangkok, Thailand, 2018, pp. 1563-1567, doi: 10.1109/IEEM.2018.8607345.                                 |
| 15. | 2020  | Testing and extending P-transqual public transport service quality model: a causal approach  | Co-author    | IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM),   |

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran        | Nama Jurnal  |
|-----|-------|--|--------------|--|
|     |       |  |              | Bangkok, Thailand, 2018, pp. 1165-1169, doi: 10.1109/IEEM.2018.8607330.  |
| 16. | 2020  | Developing Customer Perception Based Organization Performance Measurement Framework for Healthcare Service | Co-author    | Transportation Research Procedia Volume 48, 2020, Pages 3365-3379. <a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.117">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.117</a> |
| 17. | 2018  | Designing Nonconforming Services (NCS) Control System for ISO 9001 Implementation                          | First author | Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018, page 1648-1659.                     |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal rumah program OR TKPEKM 2023

Jakarta, 15 Maret 2023  
 Anggota Tim Periset



Sih Damayanti  
 NIP. 198509102015022001

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

|     |                      |   |
|-----|----------------------|---|
| 1.  | Nama                 | Eka Ratnawati, S.Kep.,Ns.,M.Kep.                          |
| 2.  | NIP                  | -   |
| 3.  | Pangkal/ Gol. Ruang  | III d   |
| 4.  | Jabatan Fungsional   | Asisten Ahli  |
| 5.  | Tempat/Tanggal Lahir | Klaten, 25 Januari 1982                                   |
| 6.  | Jenis Kelamin        | Perempuan   |
| 7.  | Agama                | Kristen   |
| 8.  | Alamat Rumah         | Puri Kencana, RT.6/RW.5, Manding, Temanggung, Jawa Tengah |
| 9.  | Nomor Telepon/HP     | 082 136 203 549   |
| 10. | Alamat Kantor        | Jl. Pahlawan, Parakan, Temanggung                         |
| 11. | Nomor Telepon/Faks   | (0293) 596374 / (0293) 596111                             |
| 12. | E-mail               | ekaratnawati34@gmail.com                                  |

### B. Riwayat Pendidikan

| Program           | S-1                     | S-2                     | S-3 |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| Nama PT           | Universitas Gadjah Mada | Universitas Gadjah Mada | -   |
| Bidang Ilmu       | Keperawatan             | Keperawatan             | -   |
| Tahun Masuk-Lulus | 2004-2006               | 2014-2017               | -   |

### C. Riwayat Pekerjaan

| No. | Instansi                                    | Waktu           | Lokasi              | Jabatan                               |
|-----|---|-----------------|---------------------|---------------------------------------|
| 1.  | Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngesti Waluyo | 2003 - sekarang | Parakan, Temanggung | Kepala Badan Penjaminan Mutu Internal |

### D. Pengalaman Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Penelitian   | Peran   | Tahun | Sumber Dana                  | Mitra Kerja Sama                 |
|-----|--|---------|-------|------------------------------|----------------------------------|
| 1.  | Survei Penerapan Pijat Oksitosin di Unit Pelayanan Keperawatan Maternitas                            | Ketua   | 2023  | Mandiri                      | RSU Emanuel Klampok Banjarnegara |
| 2.  | Kopi Sebagai Potensi Ekonomi Lokal Temanggung Pembangkit Imunostimulan                               | Ketua   | 2023  | Mandiri                      | -                                |
| 3.  | Efektivitas Pelatihan Dokumentasi Keperawatan terhadap Pengetahuan Perawat Mengenai SDKI, SLKI, SIKI | Anggota | 2022  | Mitra Kerjasama              | RSK Ngesti Waluyo                |
| 4.  | <i>Cofee, The Body's Natural Immunostimulant to Ward off Covid-19</i>                                | Ketua   | 2021  | Mandiri                      | -                                |
| 5.  | Potensi Masalah Kesehatan Reproduksi dan Penyimpangan Perilaku pada Remaja                           | Ketua   | 2020  | Hibah PDP Kemenriste kdiikti | -                                |
| 6.  | <i>Normal Puberty Knowledge and Adolescent Mentrual Cycles</i>                                       | Anggota | 2019  | Hibah PDP Kemenriste kdiikti | -                                |
| 7.  | Kebutuhan Remaja Mempersiapkan Perawatan Kebersihan Menstruasi di Daerah Pedesaan                    | Ketua   | 2018  | STIKES Ngesti Waluyo         | -                                |



**E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran        | Nama Jurnal      |
|-----|-------|--|--------------|------------------|
| 1.  | 2022  | Efektivitas Pelatihan Dokumentasi Keperawatan Terhadap Pengetahuan Perawat Mengenai SDKI, SLKI, SIKI | Co-author    | Jurnal Kesehatan |
| 2.  | 2021  | Coffee, The Body's Natural Immunostimulant to Ward off Covid-19                                      | First author | Jurnal Kesehatan |
| 3.  | 2020  | Potensi Masalah Kesehatan Reproduksi dan Penyimpangan Perilaku Pada Remaja                           | First author | Jurnal Kesehatan |
| 4.  | 2019  | Normal Puberty Knowledge And Adolescent Menstrual Cycles   | Co-author    | Jurnal Infokes   |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal rumah program OR TKPEKM 2023

Temanggung, 15 Maret 2023  
Anggota Tim Periset



Eka Ratnawati, S.Kep.,Ns.,M.Kep.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

|     |                      |                                       |
|-----|----------------------|---------------------------------------|
| 1.  | Nama                 | Ruri Handayani, SP, MM                |
| 2.  | NIP                  | 197510061999032002                    |
| 3.  | Pangkal/ Gol. Ruang  | Pembina/IVa                           |
| 4.  | Jabatan Fungsional   | Analisis Pemanfaatan IPTEK            |
| 5.  | Tempat/Tanggal Lahir | Semarang / 6 Oktober 1975             |
| 6.  | Jenis Kelamin        | Perempuan                             |
| 7.  | Agama                | Katholik                              |
| 8.  | Alamat Rumah         | Permata Indah F.5 Madureso Temanggung |
| 9.  | Nomor Telepon/HP     | 085641847991                          |
| 10. | Alamat Kantor        | Jalan Kadar Nomor 12 Temanggung       |
| 11. | Nomor Telepon/Faks   | (0293) 492154 / (0293) 491801         |
| 12. | E-mail               | bappeda@temanggungkab.go.id           |

### B. Riwayat Pendidikan

| Program           | S-1                               | S-2                           |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Nama PT           | Universitas Satya Wacana Salatiga | STIE Widaya Wiwaha Yogyakarta |
| Bidang Ilmu       | Sosial Ekonomi Pertanian          | Manajemen                     |
| Tahun Masuk-Lulus | 1993-1998                         | 2011-2013                     |

### C. Riwayat Pekerjaan

| No. | Instansi                             | Waktu          | Lokasi     | Jabatan                                |
|-----|--------------------------------------|----------------|------------|--|
| 1.  | Dinas Pertanian Kabupaten Temanggung | 1999-2020      | Temanggung | Kasi Sarana dan Prasarana Hortikultura |
| 2.  | Dinas Lingkungan Hidup               | 2020 (8 bulan) | Temanggung | Kasi Kajian Lingkungan Hidup           |
| 3.  | Bidang Perekonomian Setda            | 2020 (4 bulan) | Temanggung | Kasubag Ekonomi                        |
| 4.  | BAPPEDA                              | 2021-sekarang  | Temanggung | Analisis Pemanfaatan IPTEK             |

### D. Pengalaman Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Penelitian | Peran | Tahun | Sumber Dana | Mitra Kerja Sama |
|-----|------------------|-------|-------|-------------|------------------|
|-----|------------------|-------|-------|-------------|------------------|

### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul KTI | Peran | Nama Jurnal |
|-----|-------|-----------|-------|-------------|
|-----|-------|-----------|-------|-------------|

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal rumah program OR TKPEKM 2023

Anggota Tim Periset



Ruri Handayani, SP, MM  
NIP. 197510061999032002

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

|     |                      |  |
|-----|----------------------|--|
| 1.  | Nama                 | ADI SETYO NUGROHO, SP., MM.                          |
| 2.  | NIP                  | 197012022010011001                                   |
| 3.  | Pangkal/ Gol. Ruang  | III/A  |
| 4.  | Jabatan Fungsional   | ANALIS PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN                   |
| 5.  | Tempat/Tanggal Lahir | TEMANGGUNG, 02 DESEMBER 1970                         |
| 6.  | Jenis Kelamin        | LAKI-LAKI  |
| 7.  | Agama                | ISLAM  |
| 8.  | Alamat Rumah         | JL. RAYA KALORAN KM 5<br>TEMANGGUNG JAWA TENGAH      |
| 9.  | NomorTelepon/HP      | 082138367121   |
| 10. | Alamat Kantor        | BAPPEDA, JL. KADAR NO 12 KEL.<br>SIDOREJO TEMANGGUNG |
| 11. | Nomor Telepon/Faks   | (0293) 492154/FAX (0293) 491801                      |
| 12. | E-mail               | Adi.gg.70@gmail.com                                  |



### B. Riwayat Pendidikan

| Program           | S-1                    | S-2                    |
|-------------------|------------------------|------------------------|
| Nama PT           | Universitas Tamansiswa | Universitas Tamansiswa |
| Bidang Ilmu       | Agronomi               | Magister Manajemen     |
| Tahun Masuk-Lulus | 1990-1995              | 2017-2019              |

### C. Riwayat Pekerjaan

| No. | Instansi  | Waktu         | Lokasi     | Jabatan  |
|-----|-----------|---------------|------------|----------|
| 1.  | Kecamatan | 2003-2017     | Kaloran    | sekdes   |
| 2.  | Bappeda   | 2017-sekarang | Temanggung | Analisis |

### D. Pengalaman Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Penelitian                            | Peran             | Tahun           | Sumber Dana | Mitra Kerja Sama |
|-----|---|-------------------|-----------------|-------------|------------------|
| 1.  | Analisis Indikator Kinerja Utama Daerah     | Tim Teknis        | 2019 - sekarang | APBD Kab.   | UNDIP            |
| 2.  | Analisis 8 Standar Pendidikan di Temanggung | Tim Teknis        | 2018-2019       | APBD Kab    | UNY              |
| 3.  | Ekonomi Makro                               | Tim Teknis        | 2022            | APBD Kab    | UGM              |
| 4.  | Analisis Ketahanan Pangan                   | Tim Teknis        | 2018            | APBD        | LIPI             |
|     | Analisis Koperasi                           | <b>Tim Teknis</b> | 2018            | APBD        | LIPI             |
|     | Penyusunan Kawasan Industri                 | <b>Tim Teknis</b> | 2018            | APBD        | UGM              |
|     | Analisis Pariwisata Kabupaten Temanggung    | <b>Tim Teknis</b> | 2018            | APBD        | UGM              |
|     | Pengaruh Kepemimpinan, Kopetensi,           | <b>Peneliti</b>   | 2019            | Kolabor     | UST              |

| No. | Judul Penelitian   | Peran | Tahun | Sumber Dana | Mitra Kerja Sama |
|-----|--|-------|-------|-------------|------------------|
|     | Kompensasi Terhadap Motivasi Perangkat Desa Di Kecamatan Kaloran |       |       | asi         |                  |

**E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Tahun | Judul KTI  | Peran     | Nama Jurnal |
|-----|-------|--|-----------|-------------|
| 1.  | 2019  | Pengaruh Kepemimpinan, Kopetensi, Kompensasi Terhadap Motivasi Perangkat Desa Di Kecamatan Kaloran | Co-author | Jurnal UST  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal rumah program OR TKPEKM 2023

Temanggung, 15 Maret 2023

Anggota Tim Periset



ADI SETYO NUGROHO  
NIP. 197012022010011001

## Lampiran b

- Surat Keterangan Instansi/ atasan bagi anggota periset berasal dari eksternal BRIN dengan menerangkan atau mengetahui atau mendukung kegiatan peneliti untuk terlibat dalam riset rumah program OR TKPEKM ini (Stikes Ngesti Waluyo)



## YAYASAN KRISTEN UNTUK KESEHATAN UMUM (YAKKUM) SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NGESTI WALUYO

Jl. Pahlawan, Parakan, Temanggung 56254 Tlp : (0293) 596374, Faks. : (0293) 596111  
Website : stikesngestiwaluyoparakan.ac.id Email : stikes@stikesngestiwaluyoparakan.ac.id

### SURAT KETERANGAN

Nomor : 03/STIKES-NW/HK.00.04.03/III/2023

Bahwa dalam rangka pelaksanaan kegiatan *Call for Research Collaborators* (CRC) Rumah Program Organisasi Riset Tata Kelola Pemerintahan, Ekonomi dan Kesejahteraan Masyarakat (OR TKPEKM dalam Kegiatan Riset " Model Perilaku Peternak Berdaya Dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Berbasis Sumber Daya Lokal (Studi Kasus: Peternak Cacing Tanah Lumbricus Rubellus (Lr) Di Kabupaten Temanggung)"

#### Memberi Izin

Kepada : Eka Ratnawati, S.Kep.,Ns.,M.Kep.  
NIDN. 0625018201

- Untuk :
- Menjadi salah satu anggota tim dalam kegiatan riset "Model Perilaku Peternak Berdaya Dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Berbasis Sumber Daya Lokal (Studi Kasus: Peternak Cacing Tanah Lumbricus Rubellus (Lr) Di Kabupaten Temanggung)"
  - Mengikuti seluruh tahapan kegiatan hingga berakhirnya jangka waktu penelitian
  - Berpartisipasi aktif dalam setiap tahapan kegiatan penelitian untuk mencapai luaran yang telah dijanjikan

Ditetapkan di : Temanggung  
Pada tanggal : 13 Maret 2023  
Ketua STIKES Ngesti Waluyo



  
Prihanto, S.Kep.,Ns.,M.Kes.



PEMERINTAH KABUPATEN TEMANGGUNG  
**BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN,  
PENELITIAN, DAN PENGEMBANGAN DAERAH**

Jalan Kadar Nomor 12 Temanggung Kode pos 56221 Telepon : 0293 - 492154, Faximili : 0293 - 491801  
Surat Elektronik : [bappeda@temanggungkab.go.id](mailto:bappeda@temanggungkab.go.id), Laman : [www.bappeda.temanggungkab.go.id](http://www.bappeda.temanggungkab.go.id)

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 070/2/2023

Bahwa dalam rangka pelaksanaan kegiatan *Call for Research Collaborators* (CRC) Rumah Program Organisasi Riset Tata Kelola Pemerintahan, Ekonomi dan Kesejahteraan Masyarakat (OR TKPEKM dalam Kegiatan Riset "Model Perilaku Peternak Berdaya Dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Berbasis Sumber Daya Lokal dan mendorong tumbuhnya industri pangan *stunting* (Studi Kasus: Peternak Cacing Tanah *Lumbricus Rubellus* (Lr) Di Kabupaten Temanggung)"

**Memberi Izin**

- Kepada :1. Nama : Ruri Handayani, SP. MM  
Pangkat : Pembina  
NIP : 19751006 199903 2 002  
Jabatan : Fungsional Ahli Muda Analisis Pemanfaatan IPTEK  
BAPPEDA
2. Nama : Adi Setyo Nugroho, SP.  
Pangkat : Penata Muda / IIIa  
NIP : 19701202 201001 1 001  
Jabatan : Staf Bidang Litbang BAPPEDA
- Untuk : 1. Menjadi salah satu anggota tim dalam kegiatan riset "Model Perilaku Peternak Berdaya Dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Berbasis Sumber Daya Lokal dan mendorong tumbuhnya industri pangan *stunting* (Studi Kasus: Peternak Cacing Tanah *Lumbricus Rubellus* (Lr) Di Kabupaten Temanggung)"
2. Mengikuti seluruh tahapan kegiatan hingga berakhirnya jangka waktu penelitian



3. Berpartisipasi aktif dalam setiap tahapan kegiatan penelitian untuk mencapai luaran yang telah dijanjikan

Temanggung, 15 Maret 2023  
Sekretaris Dinas,



Ditandatangani secara elektronik oleh:

SANENTO BUDHI SETYAWAN, ST  
Pembina  
NIP. 197810022003121003



# YAYASAN KRISTEN UNTUK KESEHATAN UMUM (YAKKUM) SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NGESTI WALUYO

Jl. Pahlawan, Parakan, Temanggung 56254 Tlp : (0293) 596374, Faks. : (0293) 596111  
Website : stikesngestiwaluyoparakan.ac.id Email : stikes@stikesngestiwaluyoparakan.ac.id

## SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN SEBAGAI KOLABORATOR RISET RUMAH PROGRAM ORGANISASI RISET TATA KELOLA PEMERINTAHAN, EKONOMI, DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT (OR TKPEKM), BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL (BRIN)

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Prihanto, S.Kep.,Ns.,M.Kes.  
Jabatan : Ketua  
Nama institusi : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngesti Waluyo  
Alamat : J. Pahlawan, Parakan, Temanggung, Jawa Tengah

menyatakan bahwa saya memiliki komitmen, kemampuan, dan kesanggupan untuk memberikan dukungan kerja sama sebagai mitra dalam penelitian sebagai berikut:

Tema Riset : Penguatan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia (Wanita) dalam Pengembangan Kapasitas Kelembagaan dan Produksi Pangan Lokal  
Judul : Model Perilaku Peternak Berdaya Dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Berbasis Sumber Daya Lokal dan Mendorong Tumbuhnya Industri Pangan Stunting (Studi Kasus: Peternak Cacing Tanah Lumbricus Rubellus (LR) di Kabupaten Temanggung  
Ketua Pengusul : Yenita Sihombing, S.TP.,M.Si  
Kontribusi *in cash* : Rp. 3.000.000 (Tiga juta rupiah)  
Kontribusi *in kind* : Rp. 5.400.000(Lima juta empat ratus ribu rupiah)

Selain itu, kami juga memiliki komitmen untuk:

1. Mengikuti seluruh tahapan kegiatan hingga berakhirnya jangka waktu penelitian
2. Berpartisipasi aktif dalam setiap tahapan kegiatan penelitian untuk mencapai luaran yang telah dijanjikan
3. Menyediakan sumber daya manusia sesuai dengan kapasitas dan kompetensi kepakaran/keahlian yang mendukung kegiatan riset.

Hal-hal yang mengatur peran/kontribusi dan tanggung jawab dalam kerja sama ini akan dilaksanakan sesuai dengan perjanjian kontrak kerja pelaksanaan riset rumah program berdasarkan kesepakatan antara tim periset dan pengelola kegiatan rumah program OR TKPEKM - BRIN.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Temanggung, 14 Maret 2023

Mengetahui,  
Kepala OR TKPEKM - BRIN

 **TT ELEKTRONIK**  
BRIN

(Dr. Agus Eko Nugroho)

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSrE, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code



Yang Menyatakan,



(Prihanto, S.Kep.,Ns.,M.Kes.)





PEMERINTAH KABUPATEN TEMANGGUNG  
**BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN, PENELITIAN, DAN  
PENGEMBANGAN DAERAH**

Jalan Kadar Nomor 12 Temanggung Kode pos 56221 Telepon : 0293 - 492154, Faximili : 0293 - 491801  
Surat Elektronik : [bappeda@temanggungkab.go.id](mailto:bappeda@temanggungkab.go.id), Laman : [www.bappeda.temanggungkab.go.id](http://www.bappeda.temanggungkab.go.id)

**SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN**

**SEBAGAI KOLABORATOR RISET RUMAH PROGRAM ORGANISASI RISET TATA KELOLA PEMERINTAHAN,  
EKONOMI, DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT (OR TKPEKM), BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL  
(BRIN)**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dwi Sukarimei, ST, MT  
Jabatan : Kepala BAPPEDA Kabupaten Temanggung  
Nama institusi : BAPPEDA Kabupaten Temanggung  
Alamat : Jalan Kadar Nomor 12 Temanggung

menyatakan bahwa saya memiliki komitmen (sinergitas pentahelix), kemampuan, dan kesanggupan untuk memberikan dukungan kerja sama sebagai mitra dalam penelitian sebagai berikut :

Tema Riset : Penguatan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia (Wanita) dalam Pengembangan Kapasitas Kelembagaan dan Produksi Pangan Lokal  
Judul : Model Perilaku Peternak Berdaya Dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Berbasis Sumber Daya Lokal dan Mendorong Tumbuhnya Industri Pangan Stunting (Studi Kasus : Peternak Cacing Tanah Lumbricus Rubellus (LR) di Kabupaten Temanggung  
Ketua Pengusul : Yennita Sihombing, S. TP., M. Si  
Kontribusi *in cash* : Rp. 2.000.000,- (dua juta rupiah)  
Kontribusi *in kind* : Rp. 14.000.000,- (empat belas juta rupiah)

Selain itu, kami juga memiliki komitmen untuk :

1. Mengikuti seluruh tahapan kegiatan hingga berakhirnya jangka waktu penelitian
2. Berpartisipasi aktif dalam setiap tahapan kegiatan penelitian untuk mencapai luaran yang telah dijanjikan
3. Menyediakan sumber daya manusia sesuai dengan kapasitas dan kompetensi kepakaran/keahlian yang mendukung kegiatan riset.


Hal-hal yang mengatur peran/kontribusi dan tanggung jawab dalam kerja sama ini akan dilaksanakan sesuai dengan perjanjian kontrak kerja pelaksanaan riset rumah program berdasarkan kesepakatan antara tim periset dan pengelola kegiatan rumah program OR TKPEKM - BRIN.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Temanggung, 14 Maret 2023

Mengetahui,  
Kepala OR TKPEKM - BRIN

Yang Menyatakan,

  
Dwi Sukarimei, ST, MT  
NIP. 197405082003121008



Dokumen ini diandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSR-E, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code

## Lampiran c

### Profil lembaga kolaborator

Dalam profil ringkas mitra kolaborator riset ini menggunakan format bebas sesuai dengan informasi yang dibutuhkan.

#### PROFIL BAPPEDA KABUPATEN TEMANGGUNG

|  |   |  |
|--|---|--|
| Nomor SK perubahan bentuk Perangkat Daerah | : | Peraturan Daerah (PERDA) No 24 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kabupaten Temanggung Nomor 10 Tahun 2016 Tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Temanggung |
| Alamat                                     | : | Jalan Kadar Nomor 12 Temanggung  |
| No. Telepon                                | : | (0293) 492154  |
| No. Faksimile                              | : | (0293) 491801  |
| E-mail                                     | : | <a href="mailto:bappeda@temanggungkab.go.id">bappeda@temanggungkab.go.id</a>   |
| Website                                    | : | <a href="http://www.bappeda.temanggungkab.go.id">www.bappeda.temanggungkab.go.id</a>   |

#### LATAR BELAKANG BAPPEDA

Dalam rangka mengisi kemerdekaan, Bangsa Indonesia bekerja keras untuk mencapai tujuan nasional seperti yang tercantum dalam UUD 1945 alinea 4 tentang tujuan nasional yaitu melindungi segenap bangsa Indonesia dan seluruh tumpah darah Indonesia, memajukan kesejahteraan umum, mencerdaskan kehidupan bangsa, dan ikut melaksanakan ketertiban dunia yang berdasarkan kemerdekaan, perdamaian abadi dan keadilan sosial.

Salah satu upaya untuk mewujudkan satu dari empat tujuan nasional yaitu Memajukan Kesejahteraan Umum, pembangunan demi pembangunan terus dilaksanakan. Pembangunan dilaksanakan mulai dari skala nasional hingga ke daerah sehingga terjadi pemerataan. Agar pembangunan di daerah bisa sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh rakyat, maka perlu adanya suatu lembaga yang melakukan perencanaan dan penelitian yang matang sebelum memulai pembangunan, serta melakukan monitoring saat proses pembangunan hingga evaluasi saat pembangunan selesai.

Selain itu, dalam rangka usaha peningkatan keserasian pembangunan di daerah diperlukan adanya peningkatan keselarasan antara pembangunan sektoral dan pembangunan daerah. Pembentukan lembaga ini juga untuk menjamin laju perkembangan, keseimbangan dan kesinambungan pembangunan di daerah, yang dilakukan dengan perencanaan yang menyeluruh, terarah dan terpadu.

Dengan pertimbangan tersebut, maka dibentuklah Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) sebagaimana ditetapkan dalam keputusan Presiden Nomor 15 Tahun 1974 tanggal 18 Maret 1974 yang diperbaharui melalui Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 1980 tentang Pembentukan Badan Perencanaan Pembangunan

Daerah dan Surat Keputusan Mendagri tanggal 7 Juli 1974 tentang susunan organisasi dan tata kerja badan perencanaan pembangunan daerah yang lebih lanjut oleh Menteri Dalam Negeri diatur dalam Surat Keputusan Nomor 185 Tahun 1980 tentang Pedoman Organisasi dan Tata Kerja Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Tingkat I dan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Tingkat II.

### **VISI, MISI, TUGAS POKOK DAN FUNGSI BAPPEDA**

#### **Visi:**

**“Terwujudnya Masyarakat Temanggung Yang Tentrem, Marem, Gandem.”**

#### **Misi :**

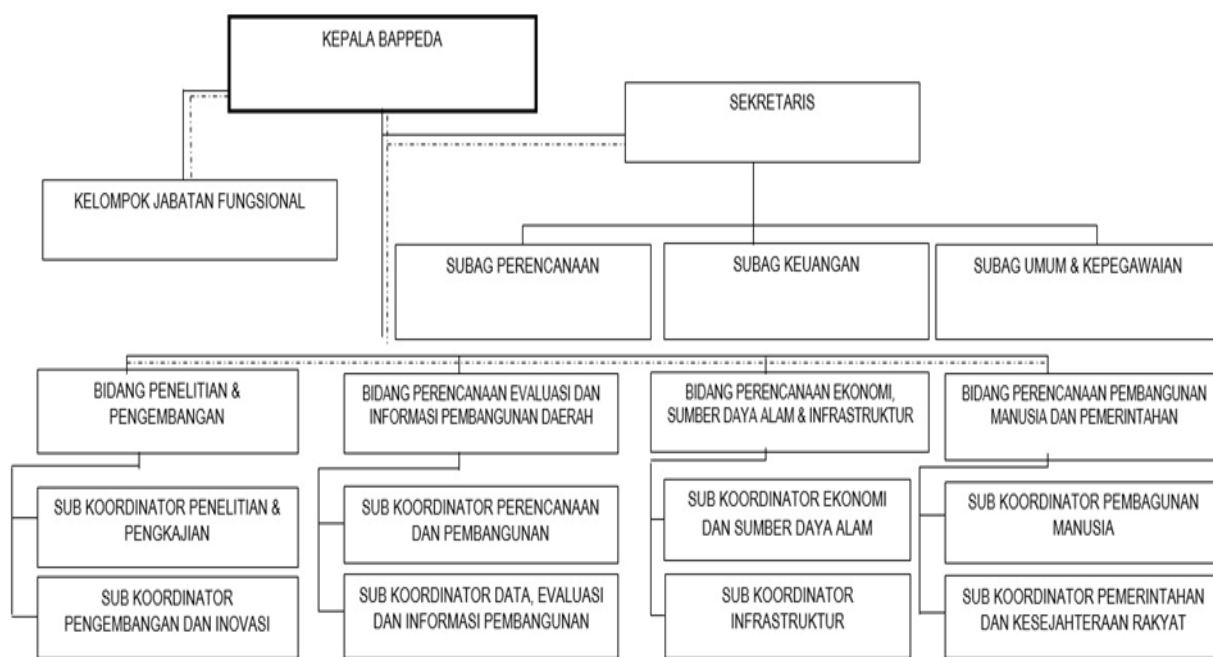
1. Mewujudkan sumber daya manusia yang berkualitas, berkarakter, dan berdaya;
2. Mewujudkan pemberdayaan ekonomi kerakyatan yang berbasis potensi unggulan daerah dan berkelanjutan;
3. Mewujudkan tata kelola pemerintahan yang baik dan pelayanan publik yang berkualitas.

#### **Tugas Pokok dan Fungsi :**

1. Penyusunan kebijakan teknis di bidang perencanaan, penelitian dan pengembangan;
2. Pelaksanaan tugas dukungan teknis bidang perencanaan, penelitian dan pengembangan;
3. Pemantauan, evaluasi dan pelaporan pelaksanaan tugas dukungan teknis di bidang perencanaan, penelitian dan pengembangan;
4. Pembinaan teknis penyelenggaraan fungsi-fungsi penunjang urusan pemerintahan daerah di bidang perencanaan, penelitian dan pengembangan;
5. Pengarahan, pembinaan dan pengoordinasian pelaksanaan fungsi kesekretariatan badan;
6. Pelaksanaan tugas kedinasan lain yang diberikan oleh Bupati, sesuai dengan fungsinya.

## STRUKTUR ORGANISASI BAPPEDA

### STRUKTUR ORGANISASI BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN, PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH (BAPPEDA) KABUPATEN TEMANGGUNG



## PEGAWAI

Jumlah personal yang menjabat jabatan fungsional

1. Perencana Ahli Pertama sejumlah 12 orang
2. Perencana Ahli Muda sejumlah 8 orang
3. Perencana Ahli Madya sejumlah 2 orang
4. Analis Pemanfaatan IPTEK Ahli Muda sejumlah 1 orang
5. Analis Kebijakan Ahli Pratama sejumlah 1 orang
6. Pratama Komputer Mahir sejumlah 1 orang

**PEROLEHAN PRESTASI**

| No. | Nama Penghargaan  | Pemberi Penghargaan         | Skala    |
|-----|---|-----------------------------|----------|
| 1.  | Peringkat II Kategori Kabupaten, Penghargaan Pembangunan Daerah (PPD) Tingkat Nasional Tahun 2019       | Kementerian PPN/BAPPENAS RI | Nasional |
| 2   | Peringkat I (Predikat BB) Kategori Kabupaten dalam Penilaian PPD Tingkat Prov Jateng Tahun 2019         | Gubernur Jawa Tengah        | Provinsi |
| 3   | Peringkat I Kategori Kabupaten Penghargaan PPD Tahun 2020   | Kementerian PPN/BAPPENAS RI | Nasional |
| 4   | Peringkat I (Predikat BB) Kategori Kabupaten dalam Penilaian PPD Tingkat Prov Jateng Tahun 2019         | Gubernur Jawa Tengah        | Provinsi |
| 5   | Peringkat IV Kategori Kabupaten Sangat Inovatif penghargaan Inovation Government Award (IGA) Tahun 2020 | Kemendagri                  | Nasional |
| 6   | Peringkat III Aspek Pasar Penghargaan Indeks Daya Saing Daerah Tahun 2020                               | Gubernur Jateng             | Provinsi |
| 7   | Peringkat VI Kategori Kabupaten Sangat Inovatif penghargaan Inovation Government Award (IGA) Tahun 2022 | Kemendagri                  | Nasional |
| 8   | Peringkat I Aspek Ekosistem Inovasi Penghargaan Pemetaan Daya Saing Daerah Tahun 2020                   | Gubernur Jateng             | Provinsi |

**PROFIL PERGURUAN TINGGI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NGESTI WALUYO**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nomor SK perubahan bentuk institusi                   | : | SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI nomor: 792/M/2020  |
| Program Studi   | : | 1. Sarjana Administrasi Kesehatan<br>2. Diploma III Keperawatan  |
| SK Akreditasi Institusi                               | : | SK BAN-PT nomor: 804/SK/BAN-PT/Ak-PNB/PT/IX/2021<br>Peringkat Akreditasi B, berlaku sampai 30 April 2024.            |
| Ijin Operasional Prodi Sarjana Administrasi Kesehatan | : | SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI nomor: 792/M/2020  |
| SK Akreditasi Prodi D3 Keperawatan                    | : | SK LAM-PTKes nomor: 0511/LAM-PTKes/Akr/Dip/VII/2022<br>Peringkat Akreditasi Baik Sekali, berlaku sampai 14 Juli 2027 |
| Alamat institusi                                      | : | Jl. Pahlawan, Parakan, Temanggung  |
| No. Telepon   | : | (0293) 596 374   |
| No. Faksimile   | : | (0293) 596 111   |
| E-mail  | : | <a href="mailto:Stikes@stikesngestiwaluyoparakan.ac.id">Stikes@stikesngestiwaluyoparakan.ac.id</a>                   |
| Website   | : | <a href="http://www.stikesngestiwaluyoparakan.ac.id">www.stikesngestiwaluyoparakan.ac.id</a>                         |

**SEJARAH SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NGESTI WALUYO**

STIKES Ngesti Waluyo adalah unit pendidikan dibawah Yayasan Kristen untuk Kesehatan Umum (YAKKUM). Pada mulanya adalah Sekolah Perawat Kesehatan yang mulai menyelenggarakan pendidikan kesehatan sejak tahun 1964, yang kemudian berkembang menjadi Sekolah Perawat Kesehatan Ngesti Waluyo (SPK Ngesti Waluyo). Pada tanggal 15 April 1999, berdasarkan SK Kepala Pusat Tenaga Kesehatan RI nomor: HK.00.06.1.3.1013, SPK Ngesti Waluyo mengalami konversi menjadi Akademi Keperawatan Ngesti Waluyo (AKPER Ngesti Waluyo). Pada tanggal 1 September 2020, berdasarkan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI nomor: 792/M/2020, AKPER Ngesti Waluyo berubah bentuk menjadi STIKES Ngesti Waluyo, dengan penambahan program studi Sarjana Administrasi Kesehatan. STIKES Ngesti Waluyo memiliki 2 program studi, yakni Sarjana Administrasi Kesehatan dan D3 Keperawatan.

**VISI, MISI DAN TUJUAN SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NGESTI WALUYO**

**Visi** Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngesti Waluyo:

“Menjadi Perguruan Tinggi Kesehatan yang Menghasilkan Tenaga Kesehatan Unggul,  
berlandaskan Kasih dan Berwawasan Global di Tahun 2045”

**Misi** Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngesti Waluyo:

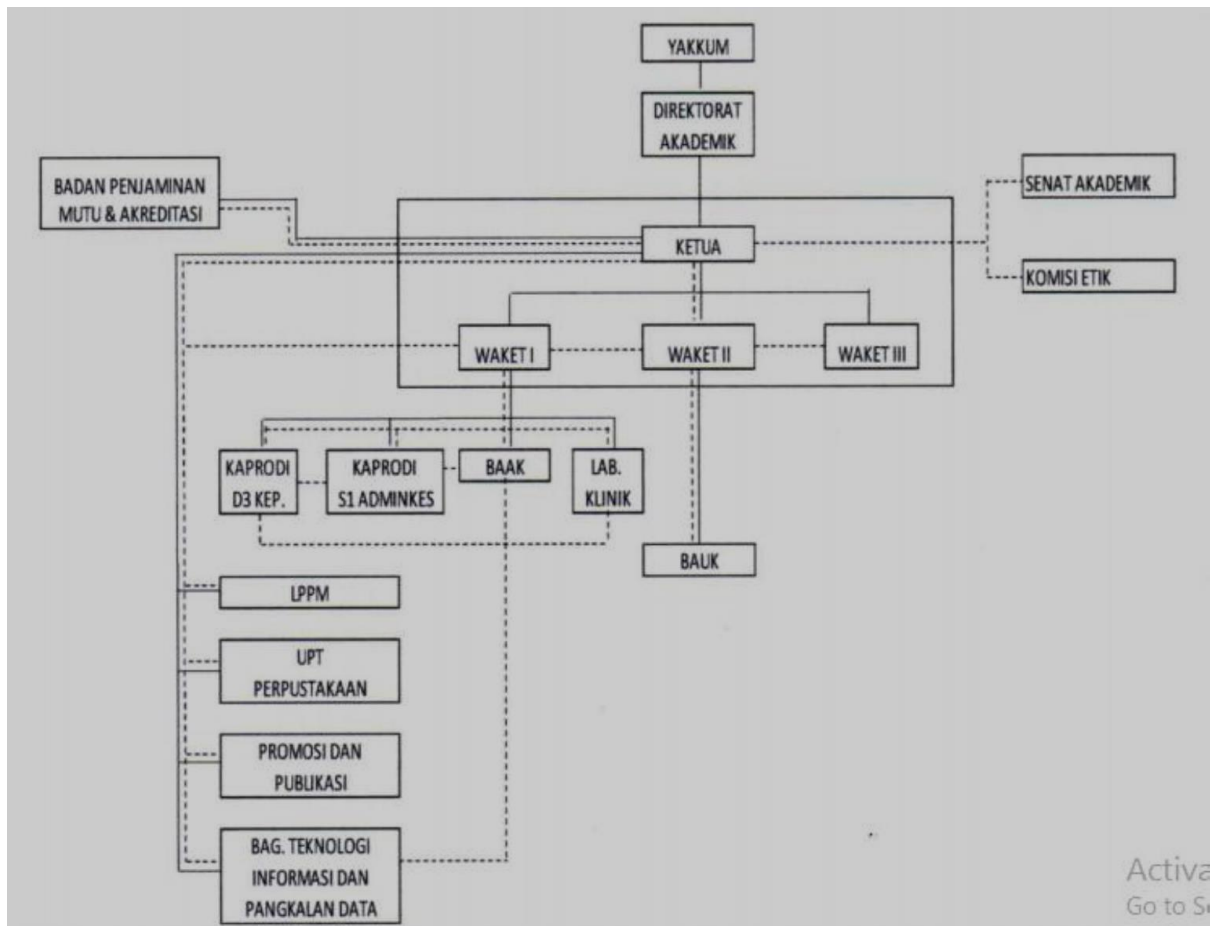
1. Melaksanakan pendidikan menuju lulusan yang unggul dan mampu berkiprah secara global
2. Melaksanakan penelitian untuk memecahkan permasalahan di bidang kesehatan
3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan bukti ilmiah
4. Mengintegrasikan karakter Kristen
5. Melaksanakan tata kelola yang sehat dan produktif dengan pemanfaatan teknologi dan penguatan kerjasama

**Tujuan** Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngesti Waluyo:

1. Mewujudkan penyelenggaraan pendidikan tinggi kesehatan yang dinamis dan unggul
2. Menghasilkan tenaga kesehatan profesional, unggul dalam teknologi kesehatan dan berwawasan global
3. Menghasilkan produk kreatif dan inovatif bidang kesehatan yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat
4. Menghasilkan kemitraan dengan lembaga nasional dan internasional dalam bidang kesehatan
5. Mewujudkan pola pelayanan berdasarkan kasih

**STRUKTUR ORGANISASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NGESTI WALUYO**





## DOSEN

### Dosen Tetap Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngesti Waluyo

| Program Studi                  | Jumlah Total Dosen |
|--------------------------------|--------------------|
| Sarjana Administrasi Kesehatan | 4                  |
| Diploma III Keperawatan        | 11                 |

Dosen ini terdiri dari berbagai peminatan keilmuan, antara lain:

1. Keperawatan Medikal Bedah
2. Keperawatan Maternitas
3. Keperawatan Anak
4. Keperawatan Jiwa
5. Keperawatan Komunitas dan Keluarga
6. Manajemen Keperawatan
7. Kesehatan Masyarakat (Kesehatan Ibu dan Anak)
8. Kesehatan Masyarakat (Administrasi Rumah Sakit)
9. Kesehatan Masyarakat (Statistik dan Epidemiologi)
10. Kesehatan Masyarakat (Manajemen Rumah Sakit)

## KINERJA PENELITIAN



### Kinerja Penelitian Dosen

| Judul Penelitian Dosen  | Publikasi     |
|---|---------------|
| Stress Among Women Worker in Tobacco Sector And The Coping Mechanism Used   | Internasional |
| Stres dan Korelasinya dengan Faktor Demografi pada Wanita Pekerja di Sektor Tembakau  | Nasional      |
| Correlation Between Parenting Self-Efficacy and Post Partum Depression  | Nasional      |
| Aplikasi Intervensi Pelibatan Keluarga dengan Menyisir Rambut pada Anak yang Mengalami Kecemasan Akibat Hospitalisasi                       | Nasional      |
| Pengaruh Pelatihan Preceptorship terhadap Tingkat Pengetahuan, Sikap Pembimbing Klinik dan Kepuasan Mahasiswa dalam Proses Bimbingan Klinik | Nasional      |
| Normal Puberty Knowledge and Adolescent Menstrual Cycle   | Nasional      |
| Risk Factor of Prenatal and Postnatal Depression  | Nasional      |
| Are Meridian Tapping Point and Breathing Exercise Techniques Effective to Reduce Stress and Vital Signs in Haemodialysis Patients?          | Nasional      |
| Efektifitas Massage untuk Menurunkan Nyeri pada Pasien Post Operasi Sectio Caesarea   | Nasional      |
| Pemberian Media Audiovisual terhadap Perkembangan Anak  | Nasional      |
| The Incident of Stunting in A Rural Area  | Nasional      |
| Potensi Masalah Kesehatan Reproduksi dan Penyimpangan Perilaku pada Remaja  | Nasional      |
| Pengaruh Terapi Musik Klasik Dikombinasikan dengan Aromaterapi Mawar Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi: Literature Review            | Nasional      |
| Penerapan Prosedur Latihan Range of Motion (ROM) Pasif Sedini Mungkin pada Pasien Stroke Non Hemoragik (SNH)                                | Nasional      |
| Progressive Muscle Relaxation to Reduce Pain  | Nasional      |
| Social Support in Patient Adherence on Hypertension Management  | Nasional      |
| Pendekatan Model Adaptasi Roy, Relaksasi dan Discharge Planning pada Masalah Muskuloskeletal  | Nasional      |
| Efektivitas Pemberian Terapi Dingin terhadap Nyeri Pasien Ortopedi: Literature Review   | Nasional      |
| Pengaruh Fisioterapi Dada terhadap Perbaikan Klinis pada Anak dengan Penumonia  | Nasional      |
| Stress and Coping Mechanism Among Women Workers In The Tobacco Sector-A Mixed Method Study  | Internasional |
| Kejadian Stunting Berhubungan dengan Faktor Ekonomi   | Nasional      |
| Knowledge and Attitude about Health Reproduction among Female Adolescents using the SKATA-BKKBN Instrument                                  | Nasional      |
| The Effect of Autogenic Relaxation in Blood Pressure in Hypertensive Patients   | Nasional      |
| Coffee, The Body's Natural Immunostimulant to Ward off Covid-19   | Nasional      |
| The Effect of Exclusive Breastfeeding on Stunting Prevention in Toddlers  | Nasional      |

## KINERJA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

### Kinerja Pengabdian Kepada Masyarakat Dosen

| Nama Kegiatan PKM  | Peminatan  |
|--|--|
| Pemeriksaan Kesehatan pada Masyarakat Desa Domplang  | Keperawatan medikal bedah                          |
| Peningkatan Pengetahuan Kader Kesehatan Jiwa Desa Gentan tentang Deteksi Dini Masalah kesehatan Jiwa                         | Keperawatan jiwa                                   |
| Peningkatan Pengetahuan Clinical Instructor RS Harapan Magelang tentang Dokumentasi Keperawatan (3N & 3S)                    | Dokumentasi Keperawatan                            |
| Peningkatan Pengetahuan Clinical Instructor RS Budi Rahayu Pekalongan tentang Dokumentasi Keperawatan (3N & 3S)              | Dokumentasi Keperawatan                            |
| Peningkatan Pengetahuan Clinical Instructor RS Emanuel Klampok tentang Dokumentasi Keperawatan (3N & 3S)                     | Dokumentasi Keperawatan                            |
| Peningkatan Pengetahuan Clinical Instructor RSK Ngesti Waluyo tentang Dokumentasi Keperawatan (3N & 3S)                      | Dokumentasi Keperawatan                            |
| Peningkatan Pengetahuan Clinical Instructor RS Santa Maria Pemalang tentang Dokumentasi Keperawatan (3N & 3S)                | Dokumentasi Keperawatan                            |
| Peningkatan Pengetahuan Clinical Instructor RS Palang Biru Kutoarjo tentang Dokumentasi Keperawatan (3N & 3S)                | Dokumentasi Keperawatan                            |
| Peningkatan Pengetahuan umat Gereja Katolik St. Yusuf Pekerja Mertoyudan Magelang tentang Gerakan Masyarakat Hidup Sehat     | Keperawatan Komunitas                              |
| Penyuluhan Peningkatan Pengetahuan Ibu Hamil tentang Prenatal Yoga di Desa Gandurejo   | Keperawatan Maternitas                             |
| Peningkatan Pengetahuan Kader Kesehatan Jiwa Desa Tegallurung tentang Deteksi Dini Masalah Kesehatan Jiwa                    | Keperawatan Jiwa                                   |
| Peningkatan Pengetahuan Clinical Instructor RS Panti Waluyo Purworejo tentang Dokumentasi Keperawatan (3N & 3S)              | Dokumentasi Keperawatan                            |
| Penyuluhan Kepada Masyarakat: Peningkatan Pengetahuan Ibu Hamil tentang Prenatal Yoga di Desa Wonotirto                      | Keperawatan Maternitas                             |
| Pemeriksaan Kesehatan pada Umat Gereja Katholik St. Yusuf Pekerja Mertoyudan Magelang tentang gerakan Masyarakat Hidup Sehat | Keperawatan Komunitas<br>Keperawatan Medikal Bedah |
| Peningkatan Pengetahuan Ibu tentang Pijat Bayi di Desa Gandurejo   | Keperawatan Anak                                   |
| Peningkatan Pengetahuan Clinical Instructor RS Panti Wilasa dr. Cipto tentang Dokumentasi Keperawatan (3N & 3S)              | Dokumentasi Keperawatan                            |
| Pembentukan DSSJ Desa Kerokan Tlogomulyo   | Keperawatan Jiwa                                   |
| Kelas Ibu Hamil  | Keperawatan Maternitas                             |
| Konsep Perawatan Geriatri pada Griya Adiyuswa  | Keperawatan Geriatri                               |
| Penanganan ODGJ  | Keperawatan Jiwa                                   |
| Relaksasi Otot Progresif untuk Menurunkan Stres  | Keperawatan Medikal Bedah                          |
| Pengenalan SDKI, SLKI dan SIKI   | Dokumentasi keperawatan                            |

| Nama Kegiatan PKM   | Peminatan                 |
|---|---------------------------|
| Penyuluhan Kesehatan Tanda dan Bahaya Kehamilan dan Perawatan Bayi Baru Lahir     | Keperawatan Maternitas    |
| Talk Show Keluarga Sehat Temanggung TV “Perawatan pada Anak yang Mengalami Diare” | Keperawatan Anak          |
| “Penanganan Anak Tersedak” pada Posyandu Balita                                   | Keperawatan Anak          |
| “Tehnik Relaksasi Otot Progresif” pada Posyandu Lansia                            | Keperawatan geriatrik     |
| “Pencegahan Covid-19” pada Posyandu balita  | Keperawatan Anak          |
| Tes Swab Antigen  | Keperawatan medical bedah |
| Seminar Kesehatan “Tatalaksana Covid-19”  | Keperawatan medical bedah |
| Seminar Kesehatan “Pentingnya Menjaga Kesehatan dan Pola Makan pada Anak”         | Keperawatan Anak          |
| Seminar Kesehatan “HIV-AIDs dan Kesehatan Reproduksi pada Remaja                  | Keperawatan Maternitas    |
| Seminar Kesehatan “Perawatan Ibu Hamil dan Perawatan Nifas”                       | Keperawatan maternitas    |
| Seminar Kesehatan “Kesehatan Reproduksi Remaja”                                   | Keperawatan maternitas    |
| Seminar Kesehatan “Anemia pada Ibu Hamil dan Menyusui”                            | Keperawatan maternitas    |
| Pelatihan “Dasar-dasar Desa Siaga Sehat Jiwa (DSSJ) pada Kader Kesehatan Jiwa”    | Keperawatan Jiwa          |
| Vaksinasi Covid-19  | Keperawatan medical bedah |
| Talkshow Riset dan Pengembangan Produk Inovasi                                    | Kewirausahaan             |

### PENGALAMAN MENGELOLA HIBAH NASIONAL

| Skema Hibah   | Frekuensi                          | Pemberi Hibah       |
|---|------------------------------------|---------------------|
| Hibah Penelitian Dosen Pemula (@Rp. 20.000.000)             | 4 kali<br>Tahun 2018<br>Tahun 2019 | Kemenristekdikti    |
| Hibah PKM-Pengabdian kepada masyarakat (Rp. 5.000.000)      | 1 kali<br>Tahun 2018               | Kemenristekdikti    |
| Hibah PKM-Kewirausahaan (Rp. 5.000.000)                     | 1 kali<br>Tahun 2022               | Kemdikbud           |
| Hibah PHP-PTS (Rp. 350.000.000)                             | 1 kali<br>Tahun 2018               | Kemenristekdikti    |
| Hibah PP-PTS (Rp. 500.000.000)                              | 1 kali<br>Tahun 2021               | Kemendikbud         |
| Hibah Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (Rp. 36.250.000) | 1 kali<br>Tahun 2022               | Kemendikbud         |
| Hibah Paten (Rp. 7.000.000)                                 | 1 kali<br>Tahun 2022               | Bappeda Jawa Tengah |
| Hibah Paten Sederhana (Rp. 700.000)                         | 1 kali<br>Tahun 2022               | Kemendikbud         |

## PEROLEHAN PRESTASI

### Perolehan Prestasi Dosen

| <b>Prestasi/Penghargaan</b>                                | <b>Tingkat</b>        |
|--|-----------------------|
| Penghargaan kontribusi menulis book chapter kampus merdeka | Nasional<br>(2020)    |
| Juara 1 Lomba Kreativitas dan Inovasi                      | Kabupaten<br>(2021)   |
| Juara 2 Lomba Kreativitas dan Inovasi                      | Kabupaten<br>(2022)   |
| Pemenang Utama Penjaringan Inovasi Masyarakat              | Jawa Tengah<br>(2022) |
| Masyarakat Terinovatif dalam SUSI Award                    | Kabupaten<br>(2022)   |