



**PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

UAD Kampus 2 Unit B, Jl. Pramuka no. 5F, Pandeyan, Umbulharjo Yogyakarta 55161, Telp : 0899 0282 7604, Email : lppm@uad.ac.id

**SURAT PERJANJIAN KONTRAK (SPK)
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PkM)
Nomor: U.12/SPK-PkM-MULTITAHUN-5/LPPM-UAD/XI/2024**

Pada hari ini, Senin tanggal dua puluh lima bulan November tahun dua ribu dua puluh empat (25-11-2024), kami yang bertanda tangan di bawah ini:

1) **Prof. Ir. Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D.**

selaku Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) bertindak untuk dan atas nama Universitas Ahmad Dahlan, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**;

2) **Dr. Mohammad Toifur M.Si.** selaku Ketua Pelaksana Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**;

menyatakan bersepakat mengikatkan diri dalam Perjanjian Kontrak PkM skema **Multitahun** tahun pendanaan 2024/2025 dengan ketentuan dan syarat sebagaimana diatur dalam pasal-pasal sebagai berikut:

**Pasal 1
DASAR HUKUM**

- 1) Hasil review/penilaian proposal yang dilakukan oleh Tim Reviewer Internal Perguruan Tinggi Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat UAD.
- 2) Surat Keputusan Kepala LPPM UAD Nomor: U12/1516/XI/2024 tentang Penetapan Penerima Dana Internal Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Skema Monotahun, Multitahun, dan Internasional Universitas Ahmad Dahlan Tahun Akademik 2024/2025.

**Pasal 2
Judul Pengabdian**

PIHAK PERTAMA dalam jabatan tersebut di atas, memberikan tugas kepada PIHAK KEDUA untuk melaksanakan kegiatan PkM tahun pendanaan 2024/2025 dengan judul: **“BUDIDAYA NILA LARASATI SEBAGAI ALTERNATIF PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT DI JAMAAH TANI MUHAMMADIYAH SEDAYU.”**

**Pasal 3
Waktu dan Besar Bantuan Biaya PkM**

- 1) Waktu pengabdian minimal selama **6 (enam) bulan** dan maksimal **8 (delapan) bulan** terhitung mulai sejak ditandatangani SPK ini, dan PIHAK KEDUA mengunggah hasil laporan akhir pelaksanaan PkM skema **Multitahun** kepada PIHAK PERTAMA selambat-lambatnya pada **30 Juni 2025**.
- 2) Bantuan Biaya pelaksanaan PkM ini dibebankan pada Anggaran Pendapatan dan Belanja (APB) LPPM UAD Tahun Anggaran 2024/2025 dengan nilai kontrak sebesar **Rp 15.500.000,00 (Lima Belas Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)**.



Pasal 4

Personalia Pelaksana PkM

Susunan personalia Pelaksana PkM ini sebagai berikut:

- 1) Ketua PkM : Dr. Mohammad Toifur M.Si.
- 2) Anggota 1 PkM : Dra. Listiatie Budi Utami M.Sc.
- 3) Anggota 2 PkM : Dr. Dian Artha Kusumaningtyas S.Pd., M.Pd.Si.
- 4) Anggota 3 PkM : Okimustava S.Pd., M.Pd.Si.
- 5) Anggota 4 PkM : Yahya Hanafi, M.Sc.
- 6) Anggota 5 PkM :

Pasal 5

Biaya Pengabdian dan Cara Pembayaran

Biaya pengabdian dibayarkan sesuai dengan aturan dan tata cara yang telah ditetapkan dalam Pedoman PkM Universitas Ahmad Dahlan, yaitu:

- 1) PIHAK PERTAMA menyediakan dana pelaksanaan PkM kepada PIHAK KEDUA sejumlah Rp 15.500.000,00 (Lima Belas Juta Lima Ratus Ribu Rupiah) yang dibebankan pada Anggaran Pendapatan dan Belanja (APB) LPPM UAD Tahun Akademik 2023/2024 dibayarkan melalui rekening bank atas nama Ketua Pelaksana PkM oleh Biro Keuangan dan Anggaran UAD sebagai berikut:
Nama : Dr. Mohammad Toifur M.Si.
Nama Bank : BPD DIY Syariah
Nomor Rekening Bank : 801211008129
- 2) Tahap I sebesar $70\% \times \text{Rp } 15.500.000,00$ (Lima Belas Juta Lima Ratus Ribu Rupiah) = Rp 10.850.000,00 (Sepuluh Juta Delapan Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah), dibayarkan setelah surat penjanjian kontrak PkM ini ditandatangani oleh PARA PIHAK dan PIHAK KEDUA telah mengunggah dokumen kontrak pada portal.uad.ac.id.
- 3) Tahap II sebesar $30\% \times \text{Rp } 15.500.000,00$ (Lima Belas Juta Lima Ratus Ribu Rupiah) = Rp 4.650.000,00 (Empat Juta Enam Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah), dibayarkan setelah PIHAK KEDUA mengunggah (a) Laporan Akhir PkM dan (b) luaran wajib PkM dinyatakan tercapai. Berkas diunggah dalam bentuk **pdf** melalui laman portal.uad.ac.id.
- 4) PIHAK KEDUA wajib melaporkan kepada PIHAK PERTAMA terkait Biaya Teknologi dan Inovasi dan Biaya Perjalanan sebesar *at cost* sesuai ketentuan dalam Panduan PkM.
- 5) Jika sampai batas akhir PkM, PIHAK KEDUA hanya dapat mengunggah Laporan Akhir PkM dan TIDAK DAPAT merealisasikan luaran wajib, maka dana PkM Tahap II hanya dapat dicairkan sebesar 15%.

Pasal 6

Monitoring dan Evaluasi (Monev) Pelaksanaan Pengabdian

- 1) PIHAK PERTAMA berhak untuk melakukan pencermatan administrasi, monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan PkM.
- 2) PIHAK KEDUA diwajibkan membuat dan mengunggah Laporan Kemajuan atas pelaksanaan PkM pada akun Ketua Pelaksana melalui portal.uad.ac.id kepada PIHAK PERTAMA paling lambat **7 Maret 2025 pukul 12.00 (siang)**.
- 3) Waktu pelaksanaan monitoring dan evaluasi akan ditentukan kemudian.



**PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

UAD Kampus 2 Unit B, Jl. Pramuka no. 5F, Pandeyan, Umbulharjo Yogyakarta 55161, Telp : 0899 0282 7604, Email : lppm@uad.ac.id

Pasal 7

Laporan Akhir PkM

- 1) PIHAK KEDUA wajib membuat dan mengunggah laporan akhir PkM pada akun Ketua Pelaksana melalui laman portal.uad.ac.id kepada PIHAK PERTAMA paling lambat **30 Juni 2025 pukul 12.00 (siang)**.
- 2) Format laporan hasil PkM disesuaikan dengan Pedoman PkM 2024 Universitas Ahmad Dahlan baik sistematika, tata tulis, maupun urutan masing-masing komponen.
- 3) Berkas laporan yang dibuat meliputi:
 - (a) Laporan Akhir PkM, Borang Capaian, dan bukti luaran wajib sebagai lampiran;
 - (b) Satu artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal pengabdian kepada masyarakat yang terakreditasi sinta 1-5;
 - (c) Satu artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui prosiding ber ISBN/ISSN dari Seminar Nasional/Internasional LPPM UAD dengan status *accepted*;
 - (d) Satu artikel pada media massa cetak/elektronik (media massa online yang mempunyai media massa cetak seperti KRonline, Republika, Tribun, Kompas.com.), bukan pada web fakultas/prodi perguruan tinggi;
 - (e) Video kegiatan yang memuat sosialisasi PMB dan diunggah ke <https://s.uad.id/UnggahVideoPkM>;
 - (f) Hak Cipta atas video kegiatan;
 - (g) Papan nama mitra UAD;
 - (h) Naskah PKS bagi Mitra yang belum memiliki PKS dengan UAD;
 - (i) Dokumen peningkatan keberdayaan mitra dan/ atau partisipasi pengurus AUM sesuai permasalahan yang dihadapi;
 - (j) Naskah *implementing agreement* (IA). Template IA dapat diunduh melalui <https://s.uad.id/TemplateIAPkM>;
 - (k) Berkas laporan akhir PkM yang diunggah ke laman portal.uad.ac.id telah dilengkapi dengan lembar pengesahan yang sudah ditandatangani oleh pelaksana;
 - (l) PIHAK KEDUA mengunggah berkas laporan akhir berisi file-file tersebut pada ayat (3) dalam bentuk format **pdf** melalui laman portal.uad.ac.id.
- 4) Luaran wajib pilihan berupa Buku Ber-ISBN atau Paten Sederhana atau Paten.
- 5) PIHAK KEDUA wajib mengirimkan 1 (satu) eksemplar Laporan Akhir hasil PkM dalam bentuk “*soft copy*” kepada Program Studi masing-masing tim pelaksana PkM.
- 6) PIHAK KEDUA melampirkan bukti penyerahan penerimaan Laporan Akhir dari Program studi masing-masing tim pelaksana PkM kepada PIHAK PERTAMA.

Pasal 8

Sanksi Dan Pemutusan Perjanjian PkM

Segala kelalaian yang menyebabkan keterlambatan menyerahkan laporan akhir PkM sesuai batas waktu tersebut dalam pasal 7 ayat (1) bagi yang belum memenuhi berkas laporan kemajuan, laporan akhir, berkas borang capaian, dan luaran wajib yang tersebut dalam pasal 7 ayat (3) akan mendapatkan sanksi sebagai berikut:

- 1) PIHAK PERTAMA berhak memberikan peringatan dan atau teguran atas kelalaian dan atau pelanggaran yang dilakukan oleh PIHAK KEDUA yang mengakibatkan tidak dapat terpenuhinya kontrak PkM ini.



- 2) PIHAK PERTAMA berhak melakukan pemutusan perjanjian PkM, jika PIHAK KEDUA tidak mengindahkan peringatan yang diberikan oleh PIHAK PERTAMA.
- 3) Segala kerugian material maupun finansial yang disebabkan akibat kelalaian PIHAK KEDUA, maka sepenuhnya menjadi tanggung jawab PIHAK KEDUA.
- 4) Jenis sanksi yang diberikan dapat berupa:
 - (a) tidak diperkenankannya mengajukan proposal PkM sampai kewajibannya diselesaikan sebagaimana dimaksud pada Pasal 7 ayat (3); dan/atau
 - (b) tidak dapat mencairkan dana Tahap II; dan/atau
 - (c) mengembalikan dana yang telah diterima oleh PIHAK KEDUA.
- 5) PIHAK PERTAMA menyetujui atas terjadinya keterlambatan yang didasarkan pada pemberitahuan sebelumnya oleh PIHAK KEDUA kepada PIHAK PERTAMA dengan Surat Pemberitahuan mengenai kemungkinan terjadinya keterlambatan dalam penyelesaian kegiatan PkM sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3; dan sebaliknya PIHAK KEDUA menyetujui terjadinya keterlambatan pembayaran sebagai akibat keterlambatan dalam penyelesaian perjanjian PkM.

Pasal 9

Keadaan Memaksa (*Force Majeure*)

- 1) Keadaan memaksa (*force majeure*) sebagaimana yang dimaksud dalam Pasal 10 ayat (1) adalah peristiwa-peristiwa yang secara langsung memengaruhi pelaksanaan PkM serta terjadi di luar kekuasaan dan kemampuan PIHAK KEDUA ataupun PIHAK PERTAMA.
- 2) Peristiwa yang tergolong dalam keadaan memaksa (*force majeure*) antara lain berupa bencana alam, pemogokan, wabah penyakit, huru-hara, pemberontakan, perang, waktu kerja diperpendek oleh pemerintah, kebakaran, dan atau peraturan pemerintah mengenai keadaan bahaya serta hal-hal lainnya yang dipersamakan dengan itu, sehingga PIHAK KEDUA ataupun PIHAK PERTAMA terpaksa tidak dapat memenuhi kewajibannya.
- 3) Peristiwa sebagaimana dimaksud pada ayat (2) tersebut di atas, wajib dibenarkan oleh penguasa setempat dan diberitahukan dengan surat pemberitahuan oleh PIHAK KEDUA kepada PIHAK PERTAMA atau PIHAK PERTAMA kepada PIHAK KEDUA yang menyebutkan telah terjadinya peristiwa yang dikategorikan sebagai keadaan memaksa (*force majeure*).
- 4) PIHAK PERTAMA memberikan kesempatan kepada PIHAK KEDUA untuk menyelesaikan perjanjian kontrak ini sampai pada batas waktu yang disepakati oleh PARA PIHAK jika keadaan *force majeure* dinyatakan telah selesai.

Pasal 10

Penyelesaian Perselisihan

- 1) Apabila dalam pelaksanaan perjanjian dan segala akibatnya timbul perbedaan pendapat atau perselisihan, PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA setuju untuk menyelesaikannya secara musyawarah untuk mencapai mufakat.
- 2) Apabila penyelesaian sebagaimana termaksud dalam ayat (1) di atas tidak tercapai, maka PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA sepakat menyerahkan perselisihan tersebut melalui mediasi dengan Rektor sebagai atasan langsung dari PIHAK PERTAMA yang putusannya bersifat final dan mengikat.

Pasal 11

Pengunduran Diri



PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

UAD Kampus 2 Unit B, Jl. Pramuka no. 5F, Pandeyan, Umbulharjo Yogyakarta 55161, Telp : 0899 0282 7604, Email : lppm@uad.ac.id

- 1) Apabila PIHAK KEDUA mengundurkan diri atau membatalkan SPK ini, maka PIHAK KEDUA wajib mengajukan Surat Pengunduran Diri yang ditujukan kepada PIHAK PERTAMA.
- 2) Surat Pengunduran Diri sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib ditembuskan kepada Ketua Program Studi ketua pelaksana PkM yang bersangkutan.
- 3) PIHAK KEDUA wajib mengembalikan dana yang telah diterima kepada PIHAK PERTAMA.

Pasal 12
Lain-lain dan Penutup

- 1) Hal-hal yang dianggap belum cukup dan perubahan-perubahan perjanjian akan diatur kemudian atas dasar permufakatan kedua belah pihak yang akan dituangkan dalam bentuk Surat atau Perjanjian Tambahan (*addendum*), yang merupakan satu kesatuan dan bagian yang tidak terpisahkan dari perjanjian awal.
- 2) Surat Perjanjian Kontrak PkM (SPK-PkM) ini berlaku sejak ditandatangani dan disetujui oleh PARA PIHAK.
- 3) PIHAK KEDUA wajib melakukan sosialisasi penerimaan mahasiswa baru UAD ketika melaksanakan kegiatan PkM.
- 4) Bilamana dalam SPK-PkM ini terdapat kekeliruan, maka akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 25 November 2024

PIHAK PERTAMA,

PIHAK KEDUA,



Prof. Ir. Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D.
NIPM 197608082001081110886951



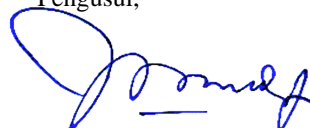
Dr. Mohammad Toifur M.Si.
NIP 196407181991031001

Halaman Pengesahan

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SKEMA PKM MULTITAHUN2024 TAHUN 2024/2025

1. Judul Pengabdian : Budidaya Nila Larasati sebagai Alternatif Peningkatan Ekonomi Masyarakat di
Jamaah Tani Muhammadiyah Sedayu.
2. Bidang Ilmu :
3. Ketua Pelaksana
- a. Nama : Dr. MOH. TOIFUR M.Si.
- b. Jenis Kelamin : Laki-laki
- c. NIY/NIP/NIDN : 196407181991031001
- d. Disiplin Ilmu :
- e. Pangkat / Golongan :
- f. Jabatan Fungsional :
- g. Fakultas/Program Studi : PASCA FKIP / Pendidikan Fisika S2
- h. Perguruan Tinggi : Universitas Ahmad Dahlan
- i. Alamat Kantor : Kampus 1 (Kantor Pusat) Jl. Kapas 9, Semaki, Umbulharjo, Yogyakarta
- j. Telp./HP. :
- k. Email :
4. Anggota
- a. Anggota 1 : Okimustava , S.Pd., M.Pd.Si. (Pendidikan Fisika)
- b. Anggota 2 : Yahya Hanafi, M.Sc. (Pendidikan Biologi)
- c. Anggota 3 : LISTIATIE BUDI UTAMI, Dra., M.Sc. (Biologi)
- d. Anggota 4 : DIAN ARTHA KUSUMANINGTYAS, S.Pd, M.Pd.Si (Pendidikan Fisika)
5. Mahasiswa yang Terlibat
- a. Nama Mahasiswa : Hanafi Wahyu Ramndani, NIM : 2000037001)
- b. Nama Mahasiswa : RIHMAH ALIFAH HIDAYAH, NIM : 2100007012)
- c. Nama Mahasiswa : KHAWARIZMY MAHFUDZ, NIM : 2307041008)
- d. Nama Mahasiswa : INDRA BUDI SETIAWAN, NIM : 2307041007)
6. Anggota Eksternal
7. Mitra Kegiatan : 1. Jamaah Tani Muhammadiyah
8. Lokasi Kegiatan : Dusun Bandut lor RT34, Argorejo, Sedayu, Bantul
9. Pelaksanaan Kegiatan : 22 November 2024 s.d 20 Juni 2025
10. Biaya Dikeluarkan
- a. UAD : Rp. 19.000.000,00
- b. Luar UAD : Rp. 0,00
- c. Dana Mitra : Rp. 7.000.000,00
- Total : Rp. 26.000.000,00

Yogyakarta, 24 Oktober 2024
Pengusul,



Dr. MOH. TOIFUR M.Si.
NIP/NIY. 196407181991031001



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGR MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

Jl. Pruka 42 Sidikan Yogyakarta 55161, Telp. (0274) 371120, 372915, Fax 450368
Website: <http://www.pascafisika.uad.ac.id> E-mail: pasca@uad.ac.id

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	SAMSULI		
2	solihin		
3	Sudarmadi	PCM	
4	Kasimay	Dukuh	
5	Moh. Tojir	Ketua Tim PkM	
6	Hepu Danarta		
7	Sargiman		
8	Harjono	anggota pok dakan	
9	Ngodikan	Jaban Sdy	
10	Summe	Fasilitator	
11	ISMAH0	anggota	
12	Anton Yudhana	LDPM	
13	Yahya H	UAD	
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

PROPOSAL PENGABDIAN

Ringkasan proposal pengabdian dibuat 3 alenia tidak lebih dari 500 kata yang berisi: (a) alenia pertama memuat permasalahan dan tujuan pengabdian, (b) alenia kedua memuat solusi, metode pelaksanaan, rencana kegiatan, dengan menyertakan bentuk keterlibatan dan peran serta AUM dan (c) alenia ketiga memuat target luaran yang akan dicapai sesuai dengan skema PkM dan mengintegrasikan nilai AIK. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat rencana kegiatan yang diusulkan, ditulis dengan jarak satu spasi.

RINGKASAN

Ikan nila merupakan ikan air tawar yang banyak ditemukan di seluruh perairan di Indonesia. Ikan ini memberi manfaat yang sangat baik bagi kesehatan terutama untuk pasien pasca operasi, luka bakar, dan stroke karena kandungan albumin dan asam amino esensial serta mineral khususnya seng dan beberapa vitamin. Secara ekonomi harga ikan nila juga menjanjikan yaitu antara 85 ribu sampai 190 ribu perkilogram tergantung ukurannya.

Budidaya ikan nila menjadi penting untuk diperkenalkan di masyarakat khususnya daerah yang mudah air. PCM Kec. Sedayu, Kab. Bantul merupakan daerah yang mudah air karena dekat dengan sumber serta relatif jauh dari keramaian. Oleh karena itu PCM Sedayu layak diajak bermitra untuk belajar memelihara ikan bagus.

Kegiatan ini akan dilaksanakan dalam 3 tahap yaitu persiapan, pelaksanaan, dan panen. Pada proses persiapan disosialisasikan pengenalan ikan nila, kegunaan, dan cara memeliharanya. Selain itu untuk tahap ini diperkenalkan cara membuat kolam untuk pemeliharaan ikan nila yaitu kolam berbasis shipon suatu teknologi kolam yang tetap menjaga kejernihan air kolam dengan pengurusan model hidrostatis. Pada proses pelaksanaan disiapkan kolam sesuai standar pemeliharaan ikan nila serta peran PCM dalam penyiapan dan pemeliharaan ikan nila. Demikian pula dikenalkan cara mensortir bibit ikan yang cacat sebelum dipelihara dan ikan yang cacat atau berpenyakit pada saat dipelihara. Demikian pula cara penyembuhan dari penyakit. Pada tahap panen dicarikan pembeli menampung ikan nila. Mahasiswa dilibatkan dalam memerankan alat ukur suhu air, pH air serta kandungan amoniak (NH₃) pada air kolam serta penanganannya ketika suhu, pH, dan NH₃ dalam keadaan kritis serta penggunaan internet sebagai media pemasaran secara online.

Hasil yang diinginkan dari kegiatan ini adalah PCM Sedayu memiliki pengetahuan mengenai pemeliharaan ikan nila serta mampu memelihara hingga panen. Tujuan tambahan adalah PCM Sedayu mampu mengelola dengan baik kegiatan ini sebagai unit usaha sehingga diperoleh pengalaman yang menjamin keberhasilan secara ekonomi pada proses selanjutnya. Luaran PkM ini berupa naskah publikasi di jurnal nasional terindeks Sinta.

Kata kunci: Ikan nila; PCM_Sedayu; Shipon.

Bagian Pendahuluan pengabdian maksimum 2000 kata yang berisi: uraian analisis situasi dan permasalahan mitra, permasalahan yang disepakati untuk diselesaikan minimal 2 bidang ilmu. Analisis situasi fokus pada kondisi terkini mitra yang mencakup (a) untuk Mitra ekonomi produktif menampilkan profil mitra dilengkapi data dan foto situasi mitra, uraikan segi produksi dan manajemen usaha mitra, dan persoalan yang dihadapi mitra. (b) untuk Mitra yang mengarah ke ekonomi produktif tampilkan profil mitra disertai data mitra dan foto situasi mitra, jelaskan peluang usaha mitra, dan jelaskan persoalan kondisi sumber daya yang dihadapi mitra. (c) untuk Mitra tidak produktif secara ekonomi uraikan lokasi mitra dan permasalahan yang terjadi/ pernah terjadi dilengkapi data dan foto, sampaikan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini.

Pada bagian ini perlu dijelaskan permasalahan mitra yang mengacu pada butir Analisis Situasi dengan menguraikan permasalahan prioritas mitra dan tuliskan secara jelas justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program pengabdian minimal **2 bidang masalah**.
(d) Tujuan dalam melaksanakan PkM

PENDAHULUAN

Sebagian besar masyarakat menyukai ikan nila karena rasanya enak, berdaging tebal, berwarna putih, tidak banyak tulang sehingga sangat cocok untuk dijadikan bahan baku produk olahan, serta tersedia hampir sepanjang tahun. Ikan nila kaya akan protein untuk membangun sel-sel jaringan tubuh (Prastari dkk, 2017; Asikin dkk, 2018; Alviodinasyari dkk, 2019). Ikan nila dipasarkan dalam keadaan segar dan olahan. Ikan nila segar dapat langsung dimasak sedangkan olahan dipasarkan dalam bentuk ikan asin kering, kerupuk dan abon (Asikin, 2017; Fera dkk, 2019).

Ternyata ada hal yang sangat penting dan esensial dari ikan nila. Ikan nila merupakan ikan yang sangat banyak berperan dalam bidang kesehatan yaitu untuk penyembuhan pasca operasi, luka bakar, dan stroke karena kandungan albumin dan asam amino esensial serta mineral khususnya seng dan beberapa vitamin (Asfar dkk, 2014; Mustafa dkk, 2012; Tawali, 2012). Asam amino esensial merupakan asam amino yang tidak bisa disediakan oleh tubuh sehingga harus disediakan melalui asupan makanan. Selain itu terdapat juga asam amino non esensial yaitu yang dapat disintesis oleh tubuh seperti asam glutamate, arginin, dan aspartat. Menurut Shafri (2012) ketiga jenis ini juga telah tersedia di ikan nila yaitu asam glutamate (14.253%), arginin (8.675 %), dan asam aspartat (9.571%) relatif tinggi. Ketiga asam amino non esensial tersebut sangat penting dalam membantu penyembuhan luka. Begitu kandungan asam amino pada ikan nila sampai residunyunapun masih diupayakan agar tidak terbuang percuma (Firlianty, 2019).

Berdasarkan analisis situasi wilayah Dusun Bandut lor RT34, Argorejo, Sedayu, Bantul merupakan daerah yang masih belum mencapai desa swasembada karena wilayah tingkat pendidikan masyarakat masih memadai dan secara infrastruktur belum baik. Mayoritas masyarakat memiliki pekerjaan sebagai buruh tani (26,3%), buruh harian lepas (12,4%), dan tidak bekerja (15,5%). Walaupun demikian semangat belajar anak muda dapat diharapkan. Sebanyak 17,6% berstatus pelajar. oleh karena itu walaupun keadaan orang tua seperti itu namun diharapkan dari para pelajarnya kedepan dapat memperoleh pendidikan dan ketrampilan yang memadai di berbagai bidang sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan.

Pemeliharaan ikan nila tidak diharuskan menempati lahan yang luas, memanfaatkan pekarangan rumah kecil juga dapat dilakukan. Pengabdian ini melakukan kerjasama dengan kelompok yang memiliki lahan di atas 1000 meter persegi belum secara maksimal dimanfaatkan. Sebagian lahan tersebut hanya ditanami sayuran untuk kebutuhan sehari-hari sehingga masih banyak bagian tanah yang bisa dimanfaatkan untuk kegiatan budi daya ikan nila.

وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لِتَأْكُلُوا مِنْهُ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُوا مِنْهُ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفُلْكَ مَوَاجِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلِعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ

Dialah yang menundukkan lautan (untukmu) agar kamu dapat memakan daging yang segar (ikan) darinya dan (dari lautan itu) kamu mengeluarkan perhiasan yang kamu pakai. Kamu (juga) melihat perahu berlayar padanya, dan agar kamu mencari sebagian karunia-Nya, dan agar kamu bersyukur (QS. An-Nahl Ayat 14)

وَمَا يَسْتَوِي الْبَحْرَانِ هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَائِغٌ شَرَابُهُ وَهَذَا مِلْحٌ أُجَاجٌ وَمِنْ كُلِّ تَاكُلُونَ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُونَ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفُلْكَ فِيهِ مَوَاجِرَ لِنَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلِعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ

Tidak sama (antara) dua laut: yang ini tawar, segar, dan mudah diminum serta yang lain sangat asin. Dari masing-masing itu kamu dapat memakan daging yang segar dan dapat mengeluarkan perhiasan yang kamu pakai. Di sana kamu melihat bahtera (berlayar) membelah (lautan) agar kamu dapat mencari sebagian karunia-Nya dan agar kamu bersyukur. (QS. Fathir Ayat 12)

Metode shipon merupakan metode pemeliharaan ikan yang menjamin kebersihan kolam dari kotoran ikan maupun kelebihan makanan yang tidak termakan ikan. Selain itu suhu air di atas 34°, pH air di atas lebih kecil dari 4,6 dan lebih besar dari 5 juga merupakan kondisi yang tidak sehat bagi ikan. Metode ini dengan dibantu sensor pH, sensor suhu, dan sensor NH3 dapat bekerja untuk menggantikan air melalui pengaliran air melalui perbedaan tekanan hidrostatis. Dengan metode ini air yang keluar tidak bergolak sehingga ikan tidak terganggu atau stress sehingga pertumbuhan ikan selama dipelihara dalam keadaan normal. Oleh karena itu disusun rangkaian kegiatan yang komprehensif dengan nama **Budidaya Nila Larasati sebagai Alternatif Peningkatan Ekonomi Masyarakat di Kelurahan Argorejo Sedayu Bantul**.

Berdasarkan analisis situasi wilayah Dusun Bandut lor RT 34, Argorejo, Sedayu, Bantul merupakan daerah yang masih belum mencapai desa swasembada karena wilayah tingkat pendidikan masyarakat masih memadai dan secara infrastruktur belum baik. Mayoritas masyarakat memiliki pekerjaan sebagai buruh tani (26,3%), buruh harian lepas (12,4%), dan tidak bekerja (15,5%). Walaupun demikian semangat belajar anak muda dapat diharapkan. Sebanyak 17,6% berstatus pelajar. oleh karena itu walaupun keadaan orang tua seperti itu namun diharapkan dari para pelajarnya kedepan dapat memperoleh pendidikan dan ketrampilan yang memadai di berbagai bidang sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan.

Berdasarkan analisis permasalahan yang terjadi pada kelurahan argorejo sedayu bantu, terdapat 2 permasalahan pokok yaitu :

1. **Keterbatasan pengetahuan dalam budidaya ikan nila**, khususnya jenis nila Larasati. Sebagian besar masyarakat di wilayah ini bekerja sebagai buruh tani dan buruh harian lepas dengan pendapatan terbatas, sehingga kesempatan untuk mendapatkan pelatihan formal terkait budidaya ikan sangatlah minim. Para petani ikan di Argorejo selama ini mengandalkan pengetahuan autodidak, yang berdampak pada rendahnya produktivitas dan tingginya risiko kegagalan dalam budidaya nila. Kondisi ini membuat masyarakat setempat belum mampu memenuhi permintaan pasar yang cukup tinggi dan belum maksimal memanfaatkan peluang ekonomi dari budidaya nila Larasati.
2. **Kendala dalam mengatasi hama berang-berang yang sering mengganggu kolam budidaya ikan, terutama ikan nila**. Hama ini menyebabkan kerugian besar karena dapat memangsa ikan dalam jumlah signifikan, sehingga menurunkan hasil panen dan mengancam keberlanjutan budidaya. Minimnya pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam menangani hama berang-berang membuat mereka sulit mengendalikan populasi hama ini secara efektif. Hingga kini, para petani belum memiliki strategi atau teknik yang tepat untuk mencegah serangan berang-berang, sehingga diperlukan pendampingan dan pelatihan agar mereka dapat mengelola ancaman hama ini dan menjaga keberhasilan produksi ikan.

Sustainable Development Goals (SDGS) keterkaitan dengan pengabdian budidaya nila larasati meliputi:

1. Tanpa Kemiskinan (*no poverty*) adalah mengakhiri kemiskinan dalam segala bentuk di mana pun atau end poverty in all its forms everywhere. Tujuan ini menjadi tema pembangunan, agenda utama, dan berkelanjutan yang melatari berbagai tujuan pembangunan lainnya seperti infrastruktur, pariwisata, pangan dan energi dan lain-lain.
2. Kehidupan Sehat dan Sejahtera (*good health and well-being*) adalah menjamin kehidupan yang sehat dan mendorong kesejahteraan bagi semua orang di segala usia. Fokus dari tujuan ini mencakup berbagai hal mulai dari menjamin gizi masyarakat, sistem kesehatan nasional, akses kesehatan dan reproduksi, keluarga berencana (KB), serta sanitasi dan air bersih.
3. Pendidikan Berkualitas (*quality education*) adalah pendidikan yang berkualitas dengan menjamin kualitas pendidikan yang inklusif dan merata serta mempromosikan kesempatan belajar seumur hidup untuk semua orang.
4. Ekosistem Daratan (*life on land*) adalah melindungi, merestorasi dan meningkatkan pemanfaatan berkelanjutan ekosistem daratan. Selain itu mengelola hutan secara lestari, menghentikan penggurunan, memulihkan degradasi lahan, serta menghentikan kehilangan keanekaragaman hayati.

Risalah Islam Berkemajuan (RIB) keterkaitan dengan pelaksanaan pengabdian budidaya nila larasati kerja sama dalam kebijakan dan takwa. Dalam melaksanakan dakwah, kerjasama dibangun untuk mewujudkan kebajikan dan ketakwaan. Kerjasama ini dikembangkan pada usaha-usaha memperbaiki keyakinan, peribadatan, akhlak, dan muamalah atau pengelolaan kehidupan bersama. Kerja sama yang dibangun dengan berbagai kalangan baik individu maupun lembaga memiliki cakupan yang luas di atas landasan dan di dalam

semangat kemajuan bersama. Semangat yang dimaksud adalah nilai-nilai kebajikan (*al-birr*) dan ketakwaan (*al-taqwa*), bukan penyimpangan (*al-itsm*) dan permusuhan (*al-'udwan*).

Solusi permasalahan pengabdian tidak lebih dari 1500 kata yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan mengacu pada *road map* prodi/fakultas/LPPM (tampilkan dalam bentuk gambar atau kutipan) untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Uraikan hasil riset tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan pengabdian yang dilaksanakan.

SOLUSI PERMASALAHAN

A. Permasalahan dan Penyebabnya

Secara umum permasalahan mitra adalah kesulitan memenuhi permintaan pasar yang cukup besar dan selalu meningkat. Permintaan pasar berkisar $\pm 150\text{kg/hari}$, untuk lokal areal Bantul dan sekitarnya. Secara lengkappermasalahan-permasalahan mitra disajikan pada Tabel 4 berikut ini:

Tabel 2.3. Permasalahan Mitra

Permasalahan	Penyebab
Hasil setiap hari kurang mencukupi permintaan pasar. Permintaan pasar 150kg/hari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dengan lahan yang kurang mumpuni untuk kapasitas Ikan nila yang banyak. 2. Modal usaha mitra sangat minim (<Rp 1.000.000,-), dikarenakan penghasilan harian /mingguan/bulanan Mitra kurang memadai. Sehingga, untuk pembesaran unit produksi dan pembelian pakan sangat terbatas.
Pengelolaan petani ikan Mitra bervariasi. (sukses bibit ikan hidup hingga dewasa $\pm 50\%$)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selama ini pengetahuan petani Mitra diperoleh secara autodidaks, bukan hasil dari diklat/ workshop/ dan kegiatan sejenis. 2. Mitra belum mengenal teknik pemeliharaan yang efisien.
Dampak lingkungan hasil dari limbah kolam ikan bagi masyarakat.	Kurangnya/Tidak adanya pengetahuan/cara efektif terkait pengolahan limbah kolam yang berbau dan mengganggu masyarakat.

B. Justifikasi

Berdasarkan analisis situasi dan permasalahan kedua mitra di atas, persoalan mendesak yang perlu diselesaikan untuk mengembangkan ternak ikan nila ini adalah masalah modal dan masalah peningkatan. Oleh karena itu, mitra dan pengusul menyepakati beberapa kegiatan yang akan dilakukan untuk mengatasi permasalahan itu, sebagaimana tersaji dalam tabel 2.4 berikut.

Tabel 2.4. Prioritas Permasalahan yang Disepakati oleh Mitra

Permasalahan	Penyebab	Prioritas Masalah yang Disepakati Mitra
Hasil yang untuk memenuhi permintaan pasar sehari-hari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dengan lahan yang kurang mumpuni untuk kapasitas ikan banyak 2. Modal usaha mitra sangat minim (<Rp 1.000.000,-), 3. dikarenakan penghasilan harian /mingguan/bulanan Mitra kurang memadai. Sehingga, untuk pembesaran 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lahan yang luas untuk memperbanyak kolam tebar benih ikan nila 2. Kuantitas pakan untuk capaian optimal belum memadai (target pellet 8 sak/bln.

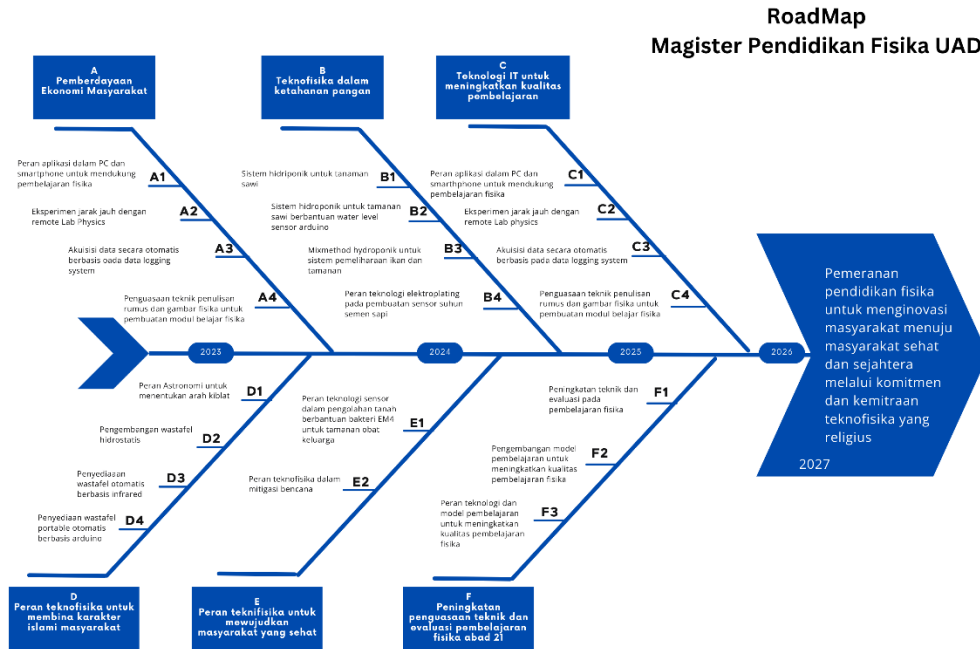
	unit produksi dan pembelian pakan sangat terbatas.	
Keahlian pembesaran Ikan Nila Mitra bervariasi. (Sukses pemeliharaan ± 50 %)	<ol style="list-style-type: none"> Selama ini Mitra belum pernah memelihara ikan nila Mitra belum mengenal teknik pembesaran Ikan Nila dengan efisien 	Keahlian pemijahan dan pembesaran anggota Mitra harus memenuhi standard capaian produksi optimal 150kg (Sukses pemijahan >80%, sukses pembesaran>90%) diprioritaskan
Dampak lingkungan hasil dari limbah kolam ikan terhadap sosial masyarakat.	Kurangnya pengetahuan cara efektif terkait pengolahan limbah organik berupa limbah kolam yang bau mengganggu masyarakat	Belum diprioritaskan.

Adapun alasan yang digunakan untuk merumuskan solusi tersebut di atas dijelaskan pada bagian di bawah ini. Kegiatan yang dimaksud meliputi kegiatan persiapan (pra produksi), kegiatan pelaksanaan (produksi), dan kegiatan pemasaran (pasca produksi).

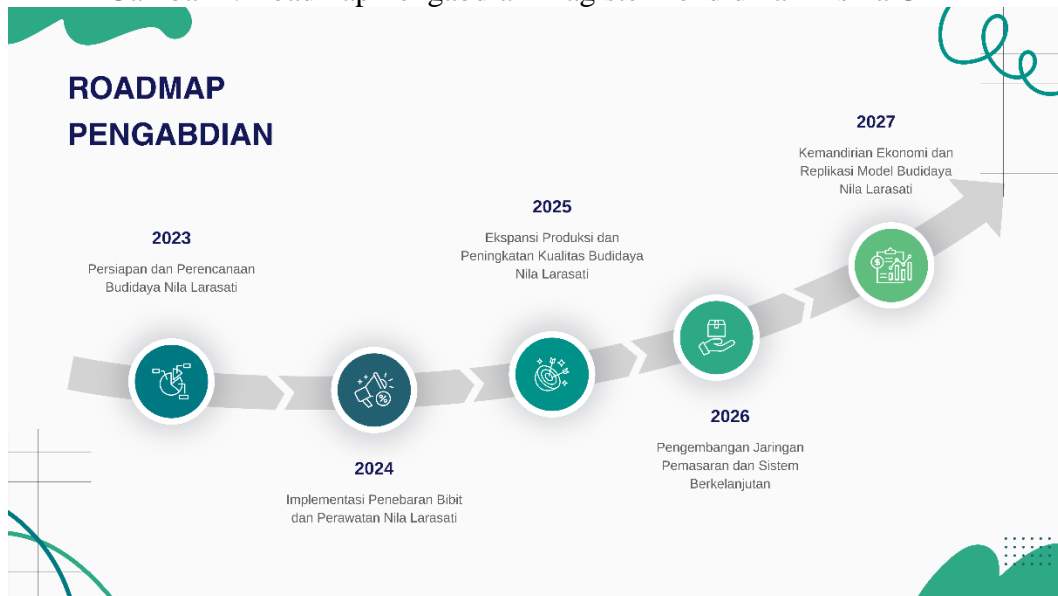
- Untuk kegiatan pra produksi, kegiatan yang akan dilakukan adalah 1) pelatihan pemilihan bibit ikan yang baik, 2) pembuatan kolam berbasis manajemen usia, 3) pemberian benih dan bibit ikan nila, dan pakan bertahap, 4) pemberian seperangkat alat bantu pemeliharaan ikan ikan nila.
- Untuk kegiatan produksi, kegiatan yang akan dilakukan adalah pemeliharaan indukan, proses pemijahan, pemberian vitamin, dan seleksi benih ikan nila, serta pemeliharaan anakan ikan.
- Sedangkan untuk pemasaran, kegiatan yang akan dilakukan adalah pemasaran produk ke beberapa pasar/pedagang dan pemasaran secara *on line*.

C. Roadmap Pengabdian

Berikut kesesuaian roadmap Program Studi Magister Pendidikan Fisika UAD dan Roadmap Pengabdian:



Gambar 1. Roadmap Pengabdian Magister Pendidikan Fisika UAD



Gambar 2. Roadmap Pengabdian Budidaya Nila Larasati

Kesesuaian Roadmap Magister Pendidikan Fisika UAD dengan Roadmap pengabdian Nila Larasati terletak pada **bagian B "Teknologi dan Ketahanan Pangan"** dengan konsep Budidaya Ayam Petelur Unggul untuk Peningkatan Ekonomi Warga PRM Argodadi. Kesesuaian ini terlihat untuk peningkatan hasil produksi Ayam KPU yang pada akhirnya berkontribusi pada ketahanan pangan dan ekonomi lokal.

D. Uraian hasil riset tim pengusul

Sebagaimana diketahui kejernihan air merupakan faktor penentu pertumbuhan, perkembangan serta kesehatan ikan. Pada air jernih cahaya matahari mudah masuk dan akan menyehatkan ikan. Beberapa hal yang membuat air jernih adalah adanya filter, pembersihan kolam, kadar makanan, keseimbangan pH, suhu, kadar NH₃ [13], serta kepadatan ikan.

Yang telah diterapkan selama 2 tahun terakhir adalah menghasilkan air jernih dengan membuang endapan kotoran dengan metode shipon [14] serta memantau kualitas air menggunakan sensor suhu, sensor amoniak, dan sensor pH. Air sehat untuk budidaya ikan nila memiliki pH antara 6.00 – 7.00, kandungan amoniak maksimum 0.2 mg/L, dan suhu air 26-30°C (Imaduddin dan Saprizal, 2017).

Metode shipon bagus karena tidak membuat air di dalam kolam bergejolak sehingga ikan tetap dalam keadaan tenang [15], tidak stres. Selain itu proses pembuangan endapan hanya membutuhkan waktu 1 menit dalam 3 hari. Dengan demikian makanan yang diberikan akan efektif berfungsi untuk pertumbuhan. Kotoran yang diambil dengan metode shipon hanyalah kotoran yang mengendap di dasar kolam. Kotoran ini memiliki berat jenis (BJ) lebih besar dari berat jenis air kolam (1,0 g/cm³). Untuk sisa-sisa pakan yang BJ nya lebih kecil dari BJ air masih tetap melayang-layang di dalam air. Dengan demikian metode shipon belum membersihkan air kolam secara tuntas. Untuk itu dibutuhkan pembersih tambahan berupa filter.

Filtrasi dengan sistem resirkulasi [16] dipandang paling efektif untuk budi daya nila di lokasi PkM karena daerah ini termasuk daerah yang sulit air. Sumber air berada pada kedalaman 40 m. Maka dengan memfilter air dan memasukkan kembali kekolam (resirkulasi) tidak akan memboroskan air. Dengan filtrasi kualitas air semakin mudah terkontrol sehingga menjadi lebih higienis. Selain itu alat filtrasi tidak membutuhkan lahan luas sehingga lebih fleksibel [17]. Salah satu bahan filter yang sedang jamak dipakai di Indonesia adalah filter dari jaring nelayan (bekas). Filter ini biasanya dipasangkan dengan filter lain sehingga menjadi satu kesatuan. Filter ini dapat menyaring kotoran baik berukuran besar maupun kecil (kotoran debu) [18], dapat digunakan dalam waktu yang lama, murah, ringan, praktis dan tidak berisiko tersumbat kotoran. Untuk itu pada PkM ini akan digunakan filter bersusun yang terdiri dari jaring nelayan, batu krakal [19], dan batu apung [20][21]. Penggunaan filter ini juga sekaligus dalam upaya menghemat air mengingat di lokasi PkM kedalaman sumber air sumur mencapai 40 m dengan debit yang kecil sehingga tidak bisa dipakai untuk mengaliri kolam secara terus menerus.

Untuk memonitor tingkat kejernihan serta kesehatan air digunakan sensor pH, NH₃, dan suhu [22][23][24][25]. Untuk memudahkan pemantauan serta akuisisi data maka ketiga sensor disambung dengan mikrokontroler dan dapat diakses melalui aplikasi IoT [26][27] dari berbagai lokasi.

Selanjutnya Jumaidi dkk. [29] mengungkapkan bahwa budidaya nila dalam air bergerak atau mengalir akan menghasilkan pertumbuhan dan berat ikan lebih tinggi dari budidaya secara konvensional. Hal ini disebabkan karena arus yang dihasilkan mampu memperbaiki kualitas air dan menekan sisa metabolisme sehingga pakan yang diberikan dapat dimanfaatkan secara maksimal oleh ikan. Air yang bergerak juga akan meningkatkan kadar oksigen terlarut karena ikan menjadi lebih agresif untuk bergerak melawan arus. Pergerakan air akan memberikan rangsangan pada ikan untuk terus berenang (Tajerin dkk., 2000) sehingga otot menjadi lebih cepat berkembang, bobot semakin cepat bertambah, tekstur daging menjadi lebih padat dan lebih cepat bertambah panjang. Hal ini membuat ikan terlihat lebih langsing sehingga lebih menjamin kesehatan dan keselamatan ikan.

Oleh karena itu dari bahan evaluasi terhadap budidaya ikan nila selama 3 tahun ini yang meliputi desain kolam, penggunaan sensor kualitas air, penggunaan metode shipon untuk menguras air, maka perlu dilakukan pemantauan kualitas air menggunakan sensor pH, NH₃, dan suhu yang dimonitor secara otomatis melalui aplikasi IoT, menggunakan filter untuk membersihkan air serta menghemat air, serta menambah pompa penggerak air di dalam kolam.

Selanjutnya untuk mengatasi harga jual yang terlalu murah tim akan berkoordinasi dengan Departemen Perikanan Kabupaten Bantul untuk memperoleh bimbingan dalam bentuk pelatihan dan pemasaran hasil pasca panen. Yang sudah dilakukan adalah mengolah ikan dalam bentuk kemasan kotak plastik yang didinginkan (frozen).

Metode pelaksanaan pengabdian maksimal terdiri atas 2000 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra sasaran. Dalam metode pelaksanaan ini: (a) Uraikan kepakaran dan tugas masing-masing anggota tim dan keterlibatan mahasiswa, (b) Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program, (c) Uraikan rencana peningkatan keberdayaan mitra, (d) Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program dilapangan setelah kegiatan PkM selesai dilaksanakan. Pelaksanaan pengabdian meliputi 2 (dua) semester, masing – masing semester minimal 2 tanggal pelaksanaan (per hari 400 menit).

METODE PELAKSANAAN

Secara global tahapan kegiatan budidaya ikan nila larasati dapat diskemakan sebagaimana pada Gambar 3.



Gambar 3. Skema tahapan kegiatan budi daya ikan nila

Diagram alir budidaya nila larasati sebagaimana ditampilkan pada gambar 3.

1. Persiapan dan Penyuluhan

- a. Penyuluhan metode shippon.
- b. Penyiapan pemeliharaan bibit.
- c. Penyuluhan penyiapan lahan kolam.
- d. Materi pendampingan kepada kelompok tani.

2. Pelaksnaan

- a. Penyiapan lahan.
- b. Pembuatan kolam.

- c. Penyiapan bibit
- d. Sensor NH₃

3. Pelaksanaan

- a. Pemantauan unit kolam.
- b. Pemantauan kesehatan ikan.
- c. Pemantauan pemberian pakan rutin.
- d. Konsultasi ke ahli
- e. Pemantauan kualitas ikan.

4. Pemasaran

- a. Pelaporan ke dinas pertanian.
- b. Membuat pers release, leaflet, sosialisasi.
- c. Penjualan ke pasar.

Pembagian tugas dari ketua, anggota, mahasiswa, dan mitra dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Pembagian tugas dari ketua, anggota, mahasiswa, dan mitra.

No	Jenis Pengeluaran	Tugas	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Ketua Dr. Moh. Toifur, M.Si. NIDN: 00180764101	<ol style="list-style-type: none"> 1. mengkoordinir tim dan semua kegiatan penelitian 2. membagi tugas anggota tim untuk menyiapkan bahan pembuatan kolam, bibit, sensor (waktu, lokasi, serta biaya). 3. memimpin rapat-rapat rutin dan insidental. 4. melakukan analisis data. 5. menyusun rancangan luaran penelitian. 	11
2	Anggota Dosen Okimustava, M.Pd.Si. NIDN: 0527108501	<ol style="list-style-type: none"> 1. membantu ketua dalam melaksanakan, menyiapkan bahan dan alat yang dibutuhkan. 2. membantu ketua dalam koordinasi dengan mitra. 3. mengarahkan mahasiswa dalam pemasangan sensor-sensor air kolam. 4. pengumpulan data kadar NH₃, pH, dan suhu tiap minggu. 	9

3	Anggota Dosen Yahya Hanafi, M.Si. NIDN: 0527108501	<ol style="list-style-type: none"> 1. membantu ketua dalam melaksanakan, menyiapkan bahan dan alat yang dibutuhkan. 2. membantu ketua dalam koordinasi dengan mitra. 3. mengarahkan mahasiswa dalam pemasangan sensor-sensor air kolam. 4. pengumpulan data kadar NH₃, pH, dan suhu tiap minggu. 	9
4	Anggota Dosen Dra. Listiatie Budi utami,M.Sc NIDN: 0018096902	<ol style="list-style-type: none"> 1. mengkoordinir pembuatan catatan harian, laporan bulanan. 2. membantu ketua peneliti membuat laporan akhir. 3. mengarahkan mahasiswa dalam membuat packaging. 4. mengarahkan mahasiswa untuk mendesain web untuk penjualan produk secara online 	9
5	Anggota Dosen Dr. Dian Artha Kusumaningtyas,M.P d.Si NIDN: 0506118401	<ol style="list-style-type: none"> 1. mengkoordinir pembuatan catatan harian, laporan bulanan. 2. membantu ketua peneliti membuat laporan akhir. 3. mengarahkan mahasiswa dalam membuat packaging. 4. mengarahkan mahasiswa untuk mendesain web untuk penjualan produk secara online 	9
3	Anggota Mahasiswa (3 orang)	<ol style="list-style-type: none"> 1. belanja bahan habis pakai. 2. menyiapkan peralatan/sensor, mengoperasikan peralatan/sensor, dan pengambilan data. 3. maintenance peralatan. 4. Membantu mengolah data kadar amoniak, pH, dan suhu. 5. membuat web untuk pemasaran secara on line. 6. membuat desain packaging dan mencetak. 	9

1. menyiapkan lahan
2. membuat kolam
3. memberi makan ikan secara rutin.
4. melakukan perawatan kolam.
5. mengikuti rapat koordinasi tim.
6. memanen ikan.
7. memasak ikan untuk dimasukkan ke packaging dan disiapkan dijual secara online.

Penjelasan secara detil dari tugas masing-masing person sebagaimana dapat dilihat pada Tabel 3. Partisipasi dosen, mahasiswa, dan mitra dapat dilihat pada kolom 5.

Tabel 3. Topic, bahan, target pencapaian dan pelaksana kegiatan

Waktu	Jadwal	Topik	Bahan/aktivitas	Target pencapaian	Pelaksanaan
Semester Ganjil	28 Desember 2024 (50 Menit) Luring	Pengadaan Bahan untuk membuat Kolam	<ul style="list-style-type: none"> - sumber air dari sumur, - pompa air pengisi kolam, - terpal ukuran 3x3x1 m (2 unit) untuk sebagai dasar dan dinding kolam, - rangka dari besi 1 set untuk menyangga dinding kolam, - pipa praralon PVC dengan berbagai bentuk untuk membuat saluran air masuk dan keluar kolam serta membuat shipon, - paku, - lem. 	Tersedia bahan-bahan yang dibutuhkan	Bahan disediakan/dibelanjakan oleh penduduk dan anggota mahasiswa
Semester Ganjil	28 Desember 2024 (50 Menit) Luring	Belanja Bahan Instrumen tasi kolam	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor NH3: MQ-135 - Sensor PH: modul 4502C - Sensor suhu DHT 11 - Arduino uno : ESP32 (sudah ada wifi, bluetoot) diprogram - Wifi untuk iot - HP - Kabel konektor - Casing modul Arduino 	Tersedia semua sensor dan kelengkapannya	Mahasiswa dan dosen
Semester Ganjil	28 Desember 2024 (200 Menit) Luring	Pembuatan kolam	<ul style="list-style-type: none"> - Pembersihan lahan, - merakit rangka, - memasang terpal. 	Dihasilkannya 2 unit kolam untuk penelitian budidaya ikan nila	Mahasiswa dan penduduk dibimbing oleh peneliti
Semester Ganjil	04 Januari 2025 (50 Menit) Luring	Instalasi sistem sensor	<ul style="list-style-type: none"> - memasang sensor-sensor pada tempat yang strategis dan aman. - Menghubungkan sensor dengan sumber listrik kran air kolam. 	Diperoleh sistem aqisisi data sensor yang mantap.	Mahasiswa dibimbing dosen

Semester Ganjil	04 Januari 2025 (50 Menit) Luring	Penyediaan Ikan nila	- 450 kg atau 150 kg/kolam - Atau 3000 ekor/kolam - Memastikan ikan nila yang dipelihara pada dalam keadaan sehat. - Melepaskan ikan ke kolam		Biaya dari kemendikristek dan dibelanjakan oleh pengusul bersama wakil mitra
Semester Genap	19 April 2025 (100 Menit) Luring	Pemeliharaan dan Perawatan	- Memantau sensor PH (A), sensor NH3 (B), dan bau kolam (C) - Mengganti air jika masing-masing kolam mencapai ambang batas air sehat untuk budidaya ikan nila	Memastikan bahwa air kolam dalam keadaan sehat	Mahasiswa
Semester Genap	19 April 2025 (100 Menit) Luring		- Memberi makan secara rutin tiap pukul 6.30 dan pukul 17.00	Memastikan pakan ikan nila tersedia secara rutin sehingga pertumbuhan ikan nila tidak terganggu dari masalah pakan	Mahasiswa di sore hari dan penduduk di pagi hari
Semester Genap	19 April 2025 (50 Menit) Luring	Penimbangan sampel ikan ikan nila	- Setiap pengurasan	Untuk mengetahui perkembangan ukuran dan berat ikan secara rutin	Mahasiswa
Semester Genap	02 Mei 2025 (150 Menit) Luring	Panen	-		Seluruh tim

13	Aktivitas pemasaran							X	X
14	Submit manuscip pada jurnal nasional terindek sinta.							X	X
15	Diseminasi hasil							X	X
16	Pembuatan laporan akhir							X	X

Keterangan:

Bulan ke-1 adalah bulan pertama kontrak, bulan ke-8 adalah masa akhir kontrak yang ditandai dengan unggah laporan akhir dan luaran wajib serta luaran tambahan, jika ada.

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan **sistem nomor** sesuai dengan urutan pengutipan. **Hanya pustaka yang disitasi** pada proposal PKM yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka. Sebaliknya, setiap pustaka yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka harus disitasi. Daftar pustaka yang dirujuk maksimal 5 tahun terakhir. Jumlah daftar pustaka minimal 5.

DAFTAR PUSTAKA

1. Prastar C, Yasni S, Nurilmala M. 2017. Karakteristik Protein Ikan Nila Yang Berpotensi Sebagai Antihiperlipidemik, *JPHPI* 2017, 20(2), 413-423.
2. Andi Noor Asikin, Indrati Kusumaningrum, Karakteristik Ekstrak Protein Ikan Nila Berdasarkan Ukuran Berat Ikan Asal Das Mahakam Kalimantan Timur.2018. *JPHPI* 2018, 21(1), 137-142.
4. Alviodinasyari, R., Eko Sugeng Pribadi, Retno Damayanti Soejoedono, 2019. Kadar Protein Terlarut dalam Albumin Ikan Nila (*Channa striata* dan *Channa micropeltes*) Asal Bogor, *Jurnal Veteriner Jurnal Veteriner*, 20(3), 436-444.
5. Elfrido Christian Dewantara , Ima Wijayanti1, Apri Dwi Anggo, 2019. Karakteristik Fisiko Kimia Dan Sensori Pasta Makaroni Dengan Penambahan Tepung Ikan Nila (*Channa striata*), *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan*, 1(2), 22-29.
6. Andi Noor Asikin dan Indrati Kusumaningrum, 017. Edible Portion Dan Kandungan Kimia Ikan Nila (*Channa Striata*) Hasil Budidaya Kolam Di Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur, *Ziraa'ah*, 4(3), 158-163.
7. Feti Fera, Asnani, Nur Asyik, 2019. Karakteristik Kimia Dan Organoleptik Produk Stik Dengan Substitusi Daging Ikan Nila (*Channa Striata*), *J. Fish Protech* 2019, 2(2), 148-156.
8. Muh. Asfar, Abu Bakar Tawali, Meta Mahendradatta, Potensi Ikan Nila (*Channa Striata*) Sebagai Sumber Makanan Kesehatanreview, *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri II 014 ISBN : 978-60-148-1-6 150 (SNTI-B13)*
9. A, Mustafa, M. Aris Widodo, Yohanes Kristianto. 01. Albumin And Zinc Content Of Snakehead Fish (*Channa striata*) Extract And Its Role In Health. *IEEESE International Journal of Science and Technology (IJSTE)*, 1(1),1-8
10. Tawali AB., MK Roreng., M Mahendradatta., Suryani., Difusi Teknologi Produksi Konsentrat Protein Dari Ikan Nila Sebagai Food Supplement Di Jayapura. *Proceeding Ristek Insinas*, 43-47. Disajikan:9-30 Nop 01.
11. M. Shafri MA., A Mannan MJ. Therapeutic potential of the Haruan (*Channa Striata*) from food to medical use. *Mal J Nutr* 18(1); 15-136; 01.
12. Firlianty, Muhamad Noor Yasin, Anang Najamuddin. 2019. Pemanfaatan Residu Daging Ikan Nila (*Channa Striata*) Untuk Pembuatan Cookies Makanan Balita Di Kecamatan Bukit Batu Kota Palangkaraya, *Jurnal Pengabd*, 2(1).

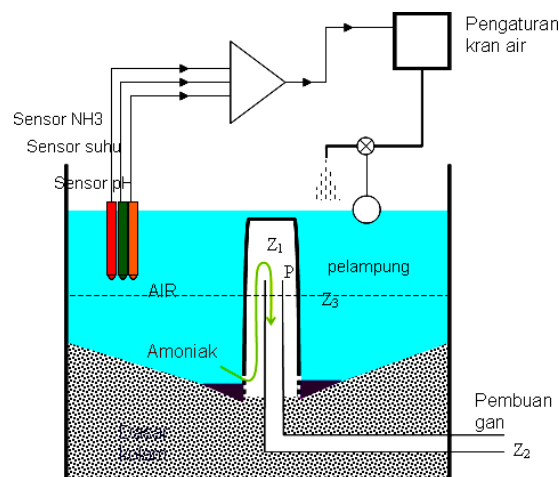
13. Rizky, T.D.A., Ezraneti, R., Adhar, S. 2015. Pengaruh Media Filter Pada Sistem Resirkulasi Air Untuk Pemeliharaan Ikan Koi (*Cyprinus Carpio L*), *Acta Aquatica* 2(2), 97-100.
14. Toifur, M., Hanafi, Y., Mustava, O., Budidaya Lele Sangkuriang dengan metode shipon sebagai alternatif Ketahanan pangan di masa pandemic, *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan*, 23 Oktober 2021, 1160-1166.
15. Moh Toifur, Yahya Hanafi, Okimustava Okimustava, Muhammad Faisal, Bayu Setiawan, Silvia Laeli, Irfan Rosyadi. 2022. Budidaya Lele Mutiara (Mutu Tinggi Tiada Tara) berbasis Shipon Termodifikasi sebagai Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat, *Lambung Inovasi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 7(3), 312-319.
16. Pratama, F.A., Harris, H., Anwar, S. 2020 . Pengaruh Perbedaan Media Filter Dalam Resirkulasi Terhadap Kualitas Air, Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) , *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 5(2), 95-104.
17. Suandi, M., Mulyadi, M., dan Putra, I. 2019. Pengaruh Jumlah Zeolit Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Dengan Sistem Resirkulasi. *Jurnal JOMFAPERIKA*. Vol.6(1), 1-7.
18. Afdah, U., Sulisty, M.A.B., Rahayu, Y.S., Rahmawati, M.F.. 2023. Pemanfaatan Daerah Aliran Sungai Sedudut Sebagai Rintisan Eduwisata di RT 03 RW 06 Mulyorejo Kota Malang, *JAST : Jurnal Aplikasi Sains dan Teknologi*, 7(1), 72 – 86.
19. Darmayanti , Eka Indah Raharjo , Farida. 2018. Sistem Resirkulasi Menggunakan Kombinasi Filter Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoeveni*), *Jurnal Ruaya*, 6(2), 1-8.
20. Alaydrus,A.T., Hadi,K., Mardiana, L., Ardianto, T., Rahayu, S. 2020. Pemanfaatan Alat Penjernih Air Berbasis Kayu Bakau Dan Batu Apung, *Jurnal Abdi Insani Universitas Mataram*, 7(3), 354-360.
21. Abdurrahman, F., Yuliani,E., Prayogo,T.B. 2019. Studi Efisiensi Filter Penjernih Air Menggunakan Kombinasi Bahan Batu Scoria Dan Batu Apung Dengan Zeolit Dan Kerikil Untuk Mengurangi Polutan Pada Limbah Domestik, *Jurnal Mahasiswa Jurusan Teknik Pengairan*, 2(2), 1-8.
22. Chuzaini,F.,Dzulkielih. 2022. IoT Monitoring Kualitas Air Dengan Menggunakan Sensor Suhu, Ph, Dan Total Dissolved Solids(TDS), *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, -(3), 46 -56.
23. Nugroho,M.A. Rivai, M. 2018. Sistem Kontrol dan Monitoring Kadar Amonia untuk Budidaya Ikan yang Diimplementasi pada Raspberry Pi 3B, *Jurnal Teknik ITS*, 7(2), 230-237.
24. Kristiantya,Y.N., Setiawan,E., Prasetio,B.H. 2022. Sistem Kontrol dan Monitoring Kualitas Air pada Kolam Ikan Air Tawar,menggunakan Logika Fuzzy berbasis Arduino, *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 6(7), 345-354.
25. Ogbonna, J. and Chinomso, A. 2010. Determination of The Concentration of Ammonia That Could Have Lethal Effect on Fish Pond, *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*, 5(2), 1-5.
26. Junaidi, A. 2015. Internet of Things: Sejarah Teknologi Dan Penerapannya, *Jurnal Ilmiah Informasi teknologi Terapan*, 1(3), 62–66.
27. Gumelar, M., Rivai, M., and Tasripan. 2017. Rancang Bangun Wireless Electronic Nose Berbasis Teknologi Internet of Things, *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), 78-82.
28. Indriyanto, S., Syifa,F.T., Permana, H.A. . 2020. Sistem Monitoring Suhu Air pada Kolam Benih Ikan Koi Berbasis Internet of Things, *TELKA*, 6(1), 10~19.

29. Jumaidi, A., H. Yulianto, E. Efendi. 2016. Pengaruh Debit Air Terhadap Perbaikan Kualitas Air Pada Sistem Resirkulasi dan Hubungannya Dengan Sintasan dan Pertumbuhan Benih Ikan Gurame. Jurnal Rekayasa dan Tehnologi Budidaya Perairan 5(1), 2302-3600.

Gambaran ipteks berisi uraian maksimal 500 kata menjelaskan gambaran ipteks yang akan diimplementasikan di mitra sasaran.

GAMBARAN IPTEKS

Skema metode shipon ditampilkan pada Gambar 3. Secara prinsip pada metode shipon digunakan pipa shipon. Pipa ini dapat digunakan untuk memindahkan air dari suatu tempat ke tempat lain yang lebih rendah dengan terlebih dahulu menaikkan ke level tertentu. Ketika permukaan air diatas posisi pipa siphon maka bagian dalam pipa terisi cairan. Maka cairan di dalam pipa siphon tersebut akan terus mengalir walaupun tanpa bantuan pompa. Air yang masuk ke pipa shipon adalah air dari bagian dasar kolam, dalam hal ini banyak mengandung amoniak dari kotoran ikan dan sisa makanan.



Gambar 3. Skema pipa shipon

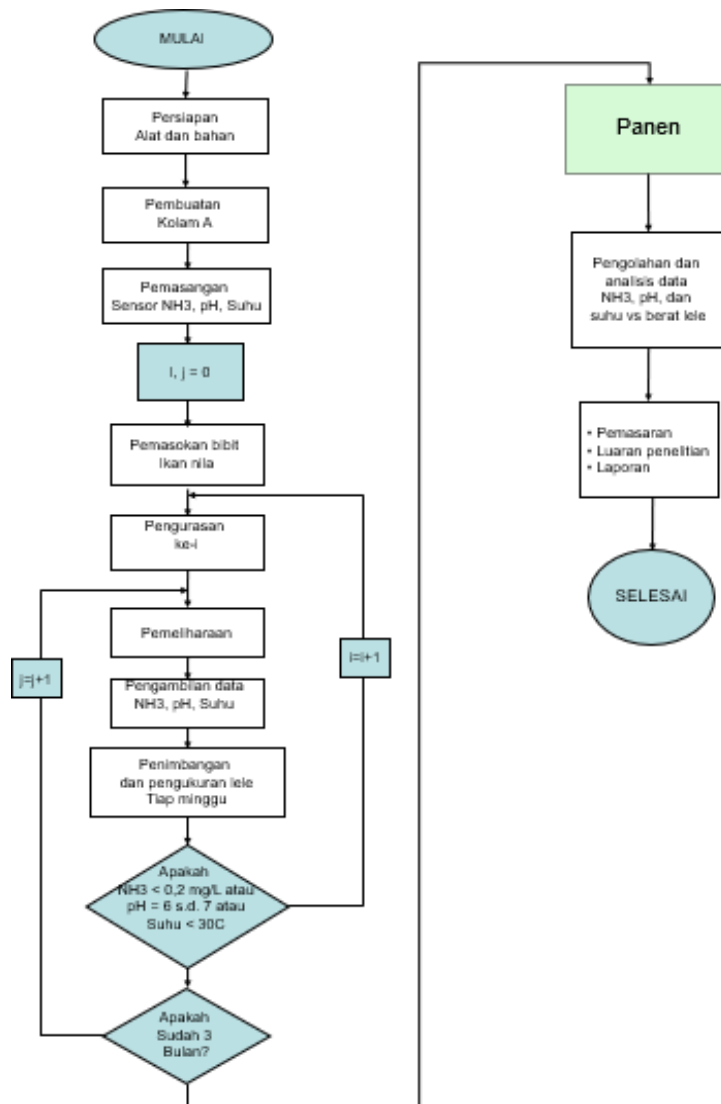
Metode shipon dapat bekerja dengan baik jika selisih tinggi air naik sampai pembuangan tidak lebih dari 9 m. Saluran siphon harus selalu jenuh air (bebas dari gelembung udara), agar sistem drainase selalu berjalan.. Pada gambar ini air yang berasal dari bak setinggi Z_1 akan dialirkan ke pembuangan setinggi Z_2 . Pada Z_1 air yang diambil bukan langsung air kolam namun air kotor yang berada di dasar kolam yang masuk ke sistem shipon melalui lubang-lubang kecil di bagian dasar pipa. Jika permukaan Z_1 melebihi ujung pipa P yang terbuka maka air akan mengalir ke Z_2 . Hal ini akan terjadi secara terus sampai tinggi air di kolam mencapai Z_3 , kemudian kran terbuka untuk mengisi kembali.

Analisis aliran di dalam pipa siphon dapat dilakukan dengan menggunakan persamaan Bernoulli maka laju aliran air di pipa pembuangan dapat diatur:

$$v_2 = \sqrt{v_1^2 + \frac{2(P_1 - P_2)}{\rho} + 2g(z_1 - z_2)}$$

- dengan
- v_1 = laju air di permukaan 1
 - v_2 = laju air di permukaan 2
 - P_1 = tekanan air di permukaan 1
 - P_2 = tekanan air di permukaan 2
 - ρ = massa jenis air kolam,
 - g = percepatan gravitasi
 - z_1 = tinggi permukaan air
 - z_2 = tinggi pipa pembuangan

Pengontrolan kualitas air tergantung dari 3 hal yaitu kadar amoniak, pH air, dan suhu air. Jika salah satu dari ketiga hal tersebut melampaui batas ambang maka kolam harus dikuras. Pada saat pengurasan kran dibuka kemudian pipa shipon bekerja untuk mengeluarkan air dasar kolam. Jika permukaan air sudah air sudah sampai di Z3 maka pengurasan berhenti, kemudian secara otomatis kolam terisi lagi. Diagram flowchart kinerja alat sebagaimana ditampilkan pada Gambar 5.



Gambar 2. Flowchart budidaya ikan nila dengan metode shipon termodifikasi

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Biodata/CV Ketua dan Anggota pelaksana PkM

1. Identitas Diri Ketua

A. Identitas diri

Nama lengkap dan gelar	Dr. Moh. Toifur, M.Si
Jenis Kelamin	L
Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
NIP	19640718031991001
NIDN	0018076401
Tempat dan Tanggal lahir	Blitar, 18 Juli 1964
e-mail	mtoifur@yahoo.com
Nomor Telepon/HP	081215573657
Alamat kantor	Jl. Prof. Soepomo Janturan Umbulharjo Yogyakarta
Nomor Teleon/Faks.	0274-563515
Lulusan yang telah dihasilkan	S-1: 25 orang; S-2 = 10 orang; S3 = ...orang
Matakuiah yang diampu	Fisika Komputasi Eksperimen Fisika Fisika Matematika Fisika Material Fisika Bahan Matematika Terapan

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama perguruan tinggi	Universitas gadjah mada	Universitas gadjah mada	Universitas gadjah mada
Bidang ilmu	Fisika material	Fisika material	Fisika material
Judul skripsi/tesis/disertasi	Penyebaran energi pada lattice 1 dimensi	Tingkat kekerasan, keausan dan ketahanan korosi	Potensi multilapisan nife/ag/nife sebagai sensor medan

		aluminium 1100f yang diimplantasi dengan ion argon	magnet lemah berbasis efek giant magnetoresistancy
Nama pembimbing/promotor	Drs. R. Soepono, M.sc.	Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.sc.	Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.sc.

C. Pengalaman penelitian dalam 3 tahun terakhir

No	Tahun	Judul penelitian	Sumber Pendanaan
	2022	Rancang bangun thermometer kriyogenik berkepekaan tinggi berbahan magnetodeposited nickel	Ristek dikti, penelitian terapan unggulan perguruan tinggi
1	2021	Rancang bangun thermometer kriyogenik berkepekaan tinggi berbahan magnetodeposited nickel	Ristek dikti, penelitian terapan unggulan perguruan tinggi
2	2020	Peningkatan kualitas sensor suhu rendah melalui sintesis lapisan tipis Cu/Ni berbantuan medan magnet.	Ristekdikti, Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi
3	2020	Penerapan Flipped Classroom Berbasis Video Animasi untuk Meningkatkan Pemecahan Masalah Fisika.	Ristekdikti, Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi
4	2019	Pembuatan Sensor Cu/Ni Pada Variasi Waktu Deposisi dan Konsentrasi Larutan Elektrolit Untuk Mendeteksi Suhu Medium Pengawet Makanan,	Ristekdikti, Penelitian Tesis Magister
5	2019	Penumbuhan Lapisan Tipis Cu/Ni/Cu/Ni Sebagai Bahan Dasar Sensor Suhu Rendah pada Variasi Waktu dan Tegangan Deposisi.	Ristekdikti, Penelitian Tesis Magister
6	2019,	Penerapan Flipped Classroom Berbasis Video Animasi untuk Meningkatkan Pemecahan Masalah Fisika.	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi
7	2019	Penerapan Flipped Classroom untuk Peningkatan Keterampilan Berfikir Kritis pada Pembelajaran Fisika Sekolah Menengah.	Penelitian Tesis Magister

8	2019	Pembuatan Sensor Cryonics Cu/Ni dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet	Ristekdikti, Penelitian Tesis Magister
9	2021	Peningkatan Kualitas Sensor Suhu Rendah Melalui Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni Berbantuan Medan Magnet,	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tahun ke-1
10	2022	Peningkatan Kualitas Sensor Suhu Rendah Melalui Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni Berbantuan Medan Magnet,	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tahun ke-2
11	2022	Home Made Four-Point Probe: Case Studies Of The Wobbly A And B Probes	Penelitian Dasar internal UAD
12	2023	Kumparan Cu/Ni Sebagai Sensor Suhu Rendah Hasil Deposisi Pada Variasi Suhu Elektrolit	Penelitian Tesis Magister DRTM Kemendikristek

D. Pengalaman pengabdian kepada masyarakat dalam 5 terakhir

	NAMA	JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	LOKASI
2023	Dr. Moh, Toifur, Okimustava	Budidaya Lele Mutiara Berbasis Shipon Termodifikasi Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat	SMKN 1 Kalibawang Wonosobo
2023	Moh. Toifur	Peran Laboratorium Magister Pendidikan Fisika untuk Mendukung Pembelajaran	MGMP Fisika MA se DIY
2023	Moh. Toifur	Budidaya lele dengan metode shipon termodifikasi	
2023	Moh. Toifur	Implementasi kurikulum Merdeka Kinerja Lab Sentral Dalam Pembuatan Termometer Suhu Rendah	PPFI
2022	Moh. Toifur	Rancang Bangun Termometer Kriyogenik Berkepekaan Tinggi	Universitas Siliwangi

		Berbahan Magnetoelectrodeposited Nickel	
2022	M Toifur, Y Hanafi, O Okimustava, M Faisal, B Setiawan, S Laeli, I Rosyadi	<u>Transfer Teknologi Metode Shipon Termodifikasi Dalam Budidaya Lele Mutiara (Mutu Tiada Tara) di Dusun Bakal, Argodadi, Sedayu, Bantul Yogyakarta</u>	Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan
2022	M Toifur, Y Hanafi, O Okimustava, M Faisal, B Setiawan, S Laeli, I Rosyadi	<u>Budidaya Lele Mutiara (Mutu Tinggi Tiada Tara) berbasis Shipon Termodifikasi sebagai Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat</u>	Lambung Inovasi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat 7 (3), 312-319
2021	Moh. Toifur	Pembelajaran fisika dimasa pandemi covid-19	MGMP Fisika SMA dan SMk Kab. Tulungagung dan Kab. Trenggalek
2021	Moh. Toifur	Penulisan rumus fisika yang cepat dan tepat berbasis instruksi keyboard	MGMP fisika kab. pandeglang
2021	Moh. Toifur	Menggambar fisika yang benar dan efektif	MGMP fisika Kab. sleman
2021	Moh. Toifur	Menggambar fisika yang benar dan efektif	MGMP fisika MA DIY
2021	Moh. Toifur	Menggambar fisika yang benar dan efektif	MGMP IPA Kab. Wonogiri
2021	Moh. Toifur	Membuat grafik untuk menampilkan dan mengolah data	MGMP Fisika Kab. Klaten
2021	Moh. Toifur	<u>Budidaya lele sangkuriang dengan metode shipon sebagai alternatif ketahanan pangan di masa pandemi</u>	Dana Internal UAD
2022	Moh. toifur dkk	<u>Budidaya Lele Mutiara (Mutu Tinggi Tiada Tara) berbasis Shipon Termodifikasi sebagai Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat</u>	PkM kewirausahaan kemendikbudristek 2022
2023	Moh. toifur dkk	Budidaya Lele Mutiara yang Higienis menggunakan Metode	PkM kewirausahaan kemendikbudristek 2022

		Shipon Terkontrol Water Level Sensor	
2023	Moh. toifur dkk.	Budidaya Nila GESIT (Genetically Supermale Indonesian Tilapia) sebagai Alternatif Peningkatan Ekonomi Masyarakat di PCM Sedayu	Dana internal UAD

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

Nomor		Penulis	Judul artikel ilmiah	Nama jurnal	
1	2023	RN Islamiyati, M Toifur	<u>Penentuan Ukuran Butir (Particle Size) Cu dan Ni pada Lapisan Cu/Ni Menggunakan Metode Scherrer Termodifikasi</u>	JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah) 7 (2), 56-62	Nasional
2	2023	ZA Rahmatika, M Toifur	<u>Determining the Particle Size of Cu and Ni in Thin Cu/Ni Films using the Williamson-Hall Method</u>	Journal of Novel Engineering Science and Technology 2 (01), 26-33	Nasional
3	2022	MT Toifur, Z Dina	<u>Pembuatan Sensor Suhu Berbahan Kawat Kumparan dengan Indikator Intensitas Cahaya</u>	JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah) 6 (2), 72-78	Nasional
4	2022	M Toifur, EA Jaladri, E Kurniasari, Y Latifah, M Taufiqurrahman	<u>Magnetodeposited Nickel on Cu Substrate with the Angle Variation of Magnetic Field</u>	Indonesian Review of Physics 5 (1), 1-7	Internasional

5	2021	M Ihsan, M Toifur, A Khusnani	<u>Effect of Temperature of Electrolyte Solution On Cu/Ni Layer On Low-Temperature Voltage Range Measurement Performance</u>	Indonesian Journal of Science and Education 5 (2), 106-110	Nasional
6	2021	MI Aminudin, M Toifur, D Sulisworo	<u>Determining the current profile along the anode-cathode line in Cu/Ni electrolyte by logger pro</u>	Journal of Physics: Conference Series 2104 (1), 012002	Internasional (Scopus)
7	2021	WN Santi, M Toifur	<u>Analysis of micro structure and the resistivity of Cu/Ni thin coat as a low temperature sensor using electroplating method assisted with magnetic field outside of the ion flow</u>	Key Engineering Materials 885, 141-147	Internasional (Scopus)
8	2020	M. Ansarudin, Moh. Toifur*, Okimustafa, Az14mi Khusnani	<u>Microstructure And Resistivity Of The Electroplated Ni Aided By The Magnetic Field Parallel To The Electric Field On The Deposition Voltage Variation</u>	International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology (IJARET) Volume 11, Issue 10, October 2020, pp. 357-365	Internasional (Scopus)
9	2020	S Singgih, M Toifur, S Suryandari	<u>Experimental Design in Constructing Low Temperature Sensor Based on Resistance Temperature Detector (RTD)</u>	Indonesian Journal of Science and Education 4 (2), 99-110	Internasional (Scopus)

10	2020	M Toifur, N Agustin, A Khusnani	<u>Investigation on Performance of Cu/Ni Film as Low Temperature Sensor</u>	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 924 (1), 012024	Internasional (Scopus)
11	2020	M Taufiqurrahman, M Toifur, I Ishafit, A Khusnani	<u>Investigation on Effect of Solution Temperature on The Structure of Cu/Ni Layer in The Electroplating Assisted with Parallel Magnetic Field</u>	Journal of Aceh Physics Society 9 (3), 59-64	Nasional
12	2020	WA Wijanarka, M Toifur	<u>Effect of Deposition Voltage on Layer Thickness, Microstructure, Cu/Ni Sheet Resistivity of Deposition Results by Magnetic Field Electroplating Assisted Technique</u>	Indonesian Review of Physics 3 (1), 23-29	Internasional
13	2020	A Jufriansah, A Hermanto, M Toifur, E Prasetyo	<u>Theoretical study of Maxwell's equations in nonlinear optics</u>	AIP Conference Proceedings 2234 (1), 040013	Internasional (Scopus)
14	2020	D Setiamukti, A Khusnani, M Toifur	<u>The effect of electrolyte concentration on the sensitivity of low-temperature sensor performance of Cu/Ni film</u>	Science and Technology Indonesia 5 (2), 28-33	Nasional
15	2020	M. Taufiqurrahman, Moh. Toifur*, Ishafit,	<u>Effect of Solution Temperature on Voltage Range and Sensitivity of Low-Temperature Sensor</u>	International Journal of Advanced Research in Engineering	Internasional (Scopus)

		Okimustava, Azmi Khusnani	<u>Cu/Ni Results From Electroplating Assisted by Parallel Magnetic Fields</u>	and Technology (IJARET) Volume 11, Issue 10, October 2020, pp. 333-341	
16	2020	M Toifur, ML Khansa, A Khusnani	<u>The Effect of Deposition Time on the Voltage Range and Sensitivity of Cu/Ni as Low-Temperature Sensor Resulted from Electroplating Assisted by a Transverse Magnetic Field</u>	Key Engineering Materials 855, 185-190	Internasional (Scopus)
17	2020	J Wustha, M Toifur, A Khusnani	<u>Thickness and Resistivities of Cu/Ni Film Resulted by Electroplating on the Various Electrolyte Temperature</u>	Journal of Physics: Conference Series 1373 (1), 012029	Internasional (Scopus)
18	2020	ML Khansa, M Toifur, A Khusnani, Y Pramudya	<u>Deposition Time Variation on Thickness and Resistivity of Cu/Ni Thin Film Obtained by Magnetic Field-Assisted Electroplating Process</u>	Journal of Physics: Conference Series 1373 (1), 012013	Internasional (Scopus)
19	2019	A Khusnani, M Toifur, G Maruto, Y Pramudya	<u>The Effect of the Magnetic Field to the Microstructure and Sensitivity of Cu/Ni Film</u>	A Khusnani, M Toifur, G Maruto, Y Pramudya Universal Journal of Electrical and Electronic	Internasional (Scopus)

				Engineering 6, 84-89	
20	2019	P Nurhidayat, M Toifur, A Khusnani	<u>Efek multilayer Cu (1)/Ni (1)/Cu (2)/Ni (2) terhadap kinerja sensor suhu rendah In₂</u>	Seminar Nasional Fisika 1 (1), 378-382	Nasional
21	2019	M Toifur, A Khusnani	<u>Pengaruh medan magnet terhadap mikrostruktur dan resistivitas keping lapisan tipis Cu/Ni pada variasi konsentrasi larutan elektrolit</u>	Seminar Nasional Fisika 1 (1), 462-467	Nasional
22	2019	R Agung, M Toifur, A Khusnani	<u>Pengaruh Suhu Anil Terhadap Ketebalan dan Resistivitas Lapisan Tipis Cu/Ni Hasil Elektroplating Berbantuan Medan Magnet</u>	Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Unimus 2	Nasional
23	2018	R Rismawan, M. Toifur	Signal processing of C-RTD Sensor output as the input to the instrument of low temperature monitoring using Arduino Uno Rev.3.	Indonesian Review of Physics 1 (2), 48-51.	Internasional
24	2018	M Toifur, Y Yuningsih, A Khusnani	<u>Microstructure, thickness and sheet resistivity of Cu/Ni thin film produced by electroplating technique on the variation of electrolyte temperature</u>	Journal of Physics: Conference Series 997 (1), 012053	Internasional (Scopus)
25	2018	RD Prasetyo, M Toifur, A Khusnani	<u>Hubungan suhu anil dengan perubahan nilai resistivitas</u>	Quantum: Seminar Nasional	Nasional

			<u>lapisan tipis Cu/Ni Hasil deposisi menggunakan teknik elektroplating</u>	Fisika, dan Pendidikan Fisika, 597-604	
26	2018	A Khusnani, M Toifur	<u>Resistivitas keping sensor suhu rendah lapisan tipis (Cu/Ni)/(Cu/Ni) dengan metode elektroplating pada variasi waktu deposisi</u>	Quantum: Seminar Nasional Fisika, dan Pendidikan Fisika, 610-614	Nasional
27	2018	M Toifur, N Agustin, A Khusnani	<u>Performance Of Cu/Ni Thin Film Resulted By Electroplating Technique On The Depositon Time Variation As Low Temperature Sensor</u>	3rd International Conference On Advanced Material For Better Future 2018 (3rd Icambf 2018)	Internasional

HKI

No.	Tahun	Judul	No. pencatatan	
1	2023	Petunjuk Pembuatan Alat Peraga Sistem Monitoring Suhu Berbantuan Arduino Uno	000448500	HKI Monograf
2	2022	Magnetoелеktrоdeposisi film tipis Cu/Ni	000392949	HKI Monograf
3	2021	Pengantar magnetoелеctroplating	284010	HKI Monograf
4	2019	Pengaruh Medan Magnet pada Elektroplating Cu/Ni	166839	HKI Monograf
5	2019	Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Pada Variasi Waktu Deposisi	167020	HKI Monograf
6	2019	Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Pada Variasi Suhu	166842	HKI Monograf

7	2019	Lapisan Tipis Cu1Ni1Cu2Ni2 Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Sensor Suhu Rendah dengan Metode Electroplating pada Variasi Tegangan Deposisi		HKI Monograf
8	2020	Pengaruh Konsentrasi Larutan Elektronik Terhadap Fabrikasi Dan Uji Sensor Cu/Ni	166841	HKI Monograf
9	2020	Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan magnet luar Sejajar Arus Ion	207988	HKI Monograf
10	2020	Pengaruh Waktu Deposisi pada Electroplating Cu/Ni Berbantuan Medan Magnet	207976	HKI Monograf
11	2020	Pengaruh Suhu Larutan Terhadap Pembentukan Lapisan Tipis Cu/Ni dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Sejajar	207993	HKI Monograf
12	2020	Pembuatan Sensor Cryonics Cu/Ni dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Sejajar Medan Listrik	209187	HKI Monograf
13	2023	Alat penggerak sensor suhu rendah otomatis	IDD000066083	HKI Desain industri
14	2023	Alat penggerak sensor suhu rendah otomatis	IDS000006253	HKI paten

Jurnal internasional terindek Scopus	12
Jurnal internasional	4
Jurnal nasional	11
HKI Monograf	12
HKI desain industri	1
HKI patent	1

A. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) Dalam 5 Terakhir

No	Nama pertemuan ilmiah/ seminar	Nama pertemuan	Waktu dan tempat
1			
2			
3			
4			

B. Karya buku dalam 5 terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Monograf Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni Dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Pada Variasi Suhu	2019	65	K-Media, ISBN: 978-602-451-615-4
	Lapisan tipis CuNi/CuNi	2019	65	K-Media, ISBN: 978-602-451-625-3
2	Monograf Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni Dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Pada Variasi Waktu Deposisi	2019	70	K-Media ISBN: 978-602-451-892-9
3	Monograf Pengaruh Medan Magnet Pada Elektroplating Cu/Ni.	2020	82	K-Media, ISBN: 978-602-451-616-1
	Pengaruh waktu deposisi pada elektroplating Cu/Ni berbantuan medan magnet sejajar	2020	102	K-Media ISBN: 978-602-451-940-7
4	Monograf Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni Dengan Metode	2020	60	K-Media

	Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Luar Sejajar Arus Ion			ISBN: 978-602-451-626-0
5	Monograf; pengaruh konsentrasi larutan elektronik terhadap fabrikasi dan uji sensor Cu/Ni	2020	76	K-Media ISBN: 978-602-451-891-2
6	Monograf Pembuatan Sensor Cryonics Cu/Ni dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Sejajar Medan Listrik.	2020	57	K-Media 978-602-451-934-6
7	Monograf Pengaruh Suhu Larutan Terhadap Pembentukan Lapisan Tipis Cu/Ni dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Sejajar.	2020	65	K-Media ISBN: 978-602-451-939-1
	Pengantar sensor suhu rendah	2021	49	K-Media ISBN: 978-623-716-668-3
9	Petunjuk Pembuatan Alat Peraga Sistem Monitoring Suhu Berbantuan Arduino Uno	2022	37	Belum terbit
10	Pengantar magnetoelektroplating	2022	170	K-Media ISBN: 978-623-316-497-9
10	Magnetoelektrodeposisi film tipis Cu/Ni	2023	114	K-Media ISBN: 978-623-174-195-0

1. Perolehan HKI dalam 5 tahun terakhir

No	Judul/Tema HKI		Jenis	Nomor P/ID
1	Rancang Bangun sensor suhu semen sai berbasis Coil-Resistance Temperature Detector (C-RTD)	2017	Terapan	P00201704997
2	Alat Penggerak sensor suhu rendah otomatis	2023	Desain industri	IDD000066083

2. Pengalaman merumuskan kebijakan publik/ Rekayasa sosial lainnya dalam 5 terakhir

No	Judul/Tema/ Jenis rekayasa sosial lainnya yang telah diterapkan		Tempa penerapan	Respon masyarakat
1	-	-	-	-
dst				

3. Penghargaan dalam 10 terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

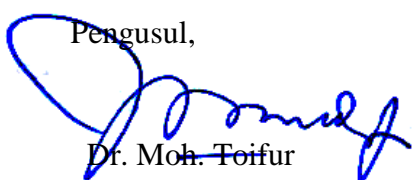
No	Jenis penghargaan	Institusi pemberi penghargaan	
1	-	-	-
dst			

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan daam pengajuan Penelitian Internal UAD.

Yogyakarta, 15 Juni 2022

Pengusul,


Dr. Moh. Toifur

2. Identitas Diri Anggota 1



Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Okimustava, S.Pd., M.Pd.Si
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Tempat dan Tanggal Lahir	Banyumas dan 27 Oktober 1985
4	E-mail	omustava@yahoo.co.id
5	Nomor Telepon/HP	082297575204
6	Alamat Kantor	Kampus III UAD Jl. Prof. Dr. Soepomo, SH Yogyakarta
7	Nomor Telepon/Faks	(0274)563515

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	UAD	UAD	
Bidang Ilmu	Fisika Kependidikan	Fisika Ekperimen	
Tahun Masuk-Lulus	2004-2008	2008-2010	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Coopertive Learning Terhada Prestasi BelajarSiswa di SMA N 1 Majenang	Penentuan Suhu Curie Besi Menggunakan Metode Kumparan Kawat Berarus	
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Moh. Toifur, M.Si dan Drs. Ishafit, M.Si	Dr. H. R. Oktova	

C. Kartu Tanda Penduduk (KTP)



D. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp.)
4	2015	Penentuan tingkat kecerlangan langit dengan Sky Quality meter	LPP UAD	25
5	2015	Rancang Bangun Pengukur Suhu Semen Sapi Berbasis Resistance Temperature Detector (RTD)	DIKTI	77,5
6	2016	Rancang Bangun Sensor Suhu Semen Sapi Menggunakan Lapisan Tipis Cu/Ni Dengan Metode Elektroplating	DIKTI	100
7	2016	Pengukuran tingkat kecerlangan langit secara <i>Remote</i> dan <i>mobile</i> dengan sky quality meter dan Aplikasi berbasis android di sekitar Observatorium UAD	LPP UAD	25
8	2017	Pengukuran tingkat kecerlangan langit secara <i>Remote</i> dan <i>mobile</i> dengan sky quality meter dan Aplikasi berbasis android di DIY	LPP UAD	25
9	2018	Pengukuran tingkat kecerlangan langit secara <i>Remote</i> dan <i>mobile</i> dengan sky quality meter dan Aplikasi berbasis android di Indonesia Timur	LPP UAD	25
10	2019	Pemetaan tingkat kecerlangan langit di wilayah observatorium UAD	LPP UAD	25
11	2019	Peningkatan kualitas sensor suhu rendah melalui sintesis	DIKTI	321

		lapisan tipis cu/ni berbantuan medan magnet		
12	2020	Pemetaan tingkat kecerlangan langit di wilayah DIY	LPP UAD	20
13	2021	Pengembangan sistem pemantauan karakter polusi cahaya dengan IoT di Observatorium UAD dan Desa Wisata Tinalah sebagai konservasi wisata edukasi astronomi	LPP UAD	20
14	2021	penentuan resistivitas keping dengan home made four point probe: studi pada kasus probe a dan probe a,b longgar	LPP UAD	16
15	2021	Peningkatan Kualitas Sensor Suhu Rendah Melalui Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni Berbantuan Medan Magnet	DIKTI	294.5
16	2022	Studi Polusi Cahaya dan Gerhana Matahari berdasarkan Tingkat Kecerahan Langit di Nusa Tenggara Timur dan Papua	LPP UAD	13
17	2022	home made four point probe: studi pada kasus kombinasi probe a,b,c, d longgar	LPP UAD	15
18	2022	Peningkatan Kualitas Sensor Suhu Rendah Melalui Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni Berbantuan Medan Magnet	DIKTI	243.3

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1	Pengembangan Kuliah Eksperimen Fisika dengan Teknologi Multimedia	Jurnal Riset dan Kajian Pendidikan Fisika	Vol 1. No 1 tahun 2013

2	Penggunaan Metode Pembelajaran Teams Games Tournament (TGT) untuk Meningkatkan Aktivitas dan Prestasi Balajar	Jurnal Riset dan Kajian Pendidikan Fisika	Vol.3 No.1 April 2016
3	<u>The moon phases influence on the beginning of astronomical dawn determination in Yogyakarta</u>	International Journal of Science and Applied Science: Conference Series	Vol 2 no 1 tahun 2017
4	<u>Pemanfaatan Tanaman Obat Keluarga Sebagai Pengganti Obat Kimia Di Pedukuhan V Kujon Lor, Kranggan, Galur, Kulon Progo, Yogyakarta</u>	Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	Vol 1 no 1 tahun 2018
5	Kurva Kalibrasi Suhu - Tegangan Hasil Penguatan Sinyal Tegangan Sensor Suhu Semen Sapi Berbasis C-Rtd Menggunakan Op-Amp Lm 358	Proseding Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya Sabtu, 21 November Bale Sawala Kampus Universitas Padjadjaran, Jatinangor.	
6	Penggunaan Metode Pembelajaran Teams Games Tournament (TGT) untuk Meningkatkan Aktivitas dan Prestasi Balajar	Jurnal Nasional. JRKPF UAD	Vol.3 No.1 April
7	The moon phases influence on the beginning of astronomical dawn determination in Yogyakarta	International Journal of Science and Applied Science: Conference Series.	<u>Vol 2, No 1 (2017)</u>
8	Preliminary study on relation between temperature, humidity and Night Sky Brightness in Yogyakarta	Journal of Physics: Conference Series.	<u>Volume 1231,</u>
9	Night sky brightness measurement during the March 2018 Earth Hour in Yogyakarta	Jurnal Internasional. Journal of Physics: Conference Series.	<u>Volume 1231,</u>
10	The IoT implementation on the night sky brightness measurement in Banjar using the sky quality meter	Proseding. AIP Conference Proceedings 2202, 020023 (2019);	https://doi.org/10.1063/1.5141636 .
11	Pemanfaatan Metode Moving Average dalam Menentukan Awal Waktu Salat Subuh Menggunakan Sky Quality Meter (SQM)	Jurnal Nasional. Al-Marshad: Jurnal Astronomi Islam dan Ilmu-Ilmu Berkaitan.	<u>Vol 5, No 1 (2019)</u>
12	Microstructure And Resistivity Of The	Jurnal Inernasional. International Journal	Volume 11, Issue 10, October 2020

	Electroplated Ni Aided By The Magnetic Field Parallel To The Electric Field On The Deposition Voltage Variation.	Of Advanced Research In Engineering And Technology (IJARET).	
13	Effect Of Solution Temperature On Voltage Range And Sensitivity Of Lowtemperature Sensor Cu/Ni Results From Electroplating Assisted By Parallel Magnetic Fields	Jurnal Inernasional. International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology (IJARET).	Volume 11, Issue 10, October 2020
14	Structure And Resistivity Of Cu/Ni Thin Film –Effects Of Electroplating Assisted With Parallel Magnetic Field On Deposition Time Variation	Jurnal Inernasional. International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology (IJARET).	Volume 11, Issue 10, October 2020
15	Effects Of Electrolyte Concentration On The Voltage Range And Response Time Of Cu/Ni Film For Low Temperature Sensor	Jurnal Inernasional. International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology (IJARET).	Volume 11, Issue 10, October 2020
16	Implementasi Sistem Pengolahan Data Sky Quality Meter Berbasis Visual Basic Untuk Analisis Perubahan Tingkat Kecerahan Langit	Jurnal Kumparan Fisika	3 (3), 239-246
17	Studi Perbandingan Tingkat Kecerahan Langit Dengan Menggunakan Kamera Smartphone dan Sky Quality Meter berbantuan Tracker	JIIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)	5 (1), 65-73
18	Karakteristik CO ₂ pada Gerhana Matahari 83,16% di Yogyakarta	Jurnal Ilmiah Fisika, Pembelajaran dan	Aplikasinya 1 (12), 1-6
19	Pengembangan Alat Praktikum Penentuan Densitas Zat Cair Berbasis Software Logger Pro	Navigation Physics: Journal of Physics Education	4 (1), 1-10

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

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

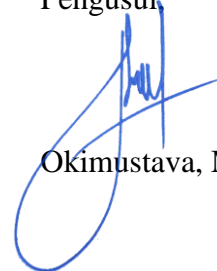
G. Karya buku dalam 5 tahun terakhir *)

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Ensiklopedia : Cahaya terintegrasi Sains Al-Quran	2018	156	K-Media
2	Optika untuk SMA	2018	124	K-Media
3	Buku Monograf berISBN dengan judul Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni Dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Pada Variasi Suhu	2019	65	K-Media
4	Buku Monograf berISBN dengan judul Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni Dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Pada Variasi Waktu Deposisi	2019	70	K-Media
5	Buku Panduan Eksperimen; Penentuan Awal Waktu Sholat Subuh Dan Isya Berbasis Perbandingan Tingkat Kecerlangan Langit	2019	83	K-Media
6	Buku Monograf Pengaruh Medan Magnet Pada Elektroplating Cu/Ni.	2020	82	K-Media
7	Buku Monograf Sintesis Lapisan Tipis Cu/Ni Dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Luar Sejajar Arus Ion	2020	60	K-Media
8	Monograf; pengaruh konsentrasi larutan elektronik terhadap fabrikasidan uji sensor Cu/Ni	2020	76	K-Media
9	Buku Monograf ,. Pembuatan Sensor Cryonics Cu/Ni dengan Metode Elektroplating Berbantuan	2020	57	K-Media

	Medan Magnet Sejajar Medan Listrik.			
10	Buku Monograf Pengaruh Suhu Larutan Terhadap Pembentukan Lapisan Tipis Cu/Ni dengan Metode Elektroplating Berbantuan Medan Magnet Sejajar.	2020	65	K-Media
11	Buku Monograf Pengaruh Waktu Deposisi Pada Electroplating Cu/Ni Berbantuan Medan Magnet Sejajar.	2020	65	K-Media
12	Pengaruh Medan Magnet Pada Elektroplating CuNi	2021	69	K-Media
13	pengaruh suhu larutan terhadap pembentukan lapisan tipis Cu/Ni dengan metode elektroplating berbantuan medan magnet sejajar:monograf	2021	47	K-Media
14	Pengaruh waktu deposisi pada electroplating Cu/Ni berbantuan medan magnet sejajar:monograf	2021	52	K-Media

Semua data yang saya tuliskan dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 27 Januari 2023
Pengusul,



Okimustava, M.Pd.Si

3. Identitas Diri Anggota 3

Daftar Kinerja Selama 4 Tahun terakhir

A. Identitas Diri	
Nama Lengkap (dengan gelar)	Dra. Listiatie Budi utami,M.Sc
Jenis Kelamin	Perempuan
Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
NIP	196009181989022001
NIDN	0018096902
Tempat dan Tanggal Lahir	Yogyakarta, 18 September 1960
Email	listiatie_uad@yahoo.com
Nomor Telepon/Faks/ HP	08122752133
Alamat Kantor	Universitas Ahmad dahlan, Jl Kapas , no 19
Nomor Telepon/Faks	0274 563515

C. Pengalaman Organisasi

No	Nama Organisasi	Jabatan
1	Aisyiyah	Wakil Ketua Majelis DIkti Pimpinan Pusat Aisyiyah
	Aisyiyah	Pengurus Lembaga Lingkungan Hidup dan Penanggulangan Bencana PWA DIY
2	Konsorsium Biologi Indonesia	Anggota
3	Perhimpunan Biologi Indonesia	Anggota
4	WCF	Anggota

D. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian
No	Tahun	

1.	2023	Perbandingan Kadar bioetanol limbah (kulit kacang tanah dan singkong) dengan perlakuan rasio enzim selulase dari Trichoderma reesei dan Aspergillus niger serta Bacillus subtilis (s
2.	2023	Potensi Keanekaragaman Jenis Vegetasi Berbasis Kearifan Lokal di Pesanggerahan Gembirawati Sebagai Sumber Belajar Biologi Sekolah Menengah Atas
3.	2022	Perbandingan Kadar Bioetanol Kulit Kopi Dengan Penambahan Enzim Selulase Dan <i>Bacillus subtilis</i> Pada Perlakuan <i>Sacharomyces</i>
4.	2022	Analisis dan identifikasi Residu Pestisida pada Cabe Rawit dan Terong ungu di Kabupaten Bantul dan Kulon Progo
5.	2021	ASOSIASI JENSI-JENIS VEGETASI GUMUK PASIRPARANGTRITIS SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI 2018/2019
6.	2021	Diversifikasi olahan uwi ungu (purple yam) sebagai alternatif kudapan penderita sindrom metabolik (sbg:anggota)
7.	2021	Perbandingan Kadar Bioetanol Kulit Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lamk.) dengan Penambahan Enzim Sellulase dari <i>Trichoderma reesei</i> dan <i>Aspergillus niger</i> pada Perlakuan dengan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> dan <i>Zymomonas mobilis</i> (sbg:anggota)

E. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul pengabdian Kepada Masyarakat
	2023	Pembuatan Pupuk Organik Cair Untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah Pekarangan Dalam Rangka Menjaga KETAHANAN PANGAN KELUARGA AISIYIAH DI YOGYAKARTA (sbg: pengusul)
1	2022	Peningkatan Keterampilan Bertanam Sayur dengan Sistem Hidroponik Sederhana Untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Keluarga Warga Aisyiyah PCA Kraton Yogyakarta
2	2021	Peningkatan Imunitas Para Aktivistis Aisyiyah Di PWA DIY Melalui Program Budidaya Dan Pengolahan Flora Anti Oksidant
3	2020	Hikmah Social distancing bagi keluarga

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume
1	Pertumbuhan <i>Brassica chinensis</i> L. pada Pot Batang Pisang dengan Pemupukan NPK dan Guano		

2	Analisis Kadar Antosianin Uwi Ungu Berdasarkan Metode Pengolahan Pengukusan, Perebusan dan Pemprestoan	Jurnal Gizi	Vol 3:2023
3	PENGARUH KONSENTRASI CRUDE ENZIM Bacillus subtilis TERHADAP KADAR GULA DAN BIOETANOL HASIL FERMENTASI KULIT SINGKONG MENGGUNAKAN Zymomonas mobilis	Jurnal Bisains	Vol 13 : 2023
4	Peningkatan imunitas aktivis 'Aisyiyah Daerah Istimewa Yogyakarta melalui konsumsi flora antioksidan		
5	Identification indigenou Yeast from Palm Juice Cocos nucifera L for Bioethanol Production	ASM Science Journal	Vol. 17, 2022
6	Association of Herbaceous Species onthe Sand Dunes of Parangtritis Yogyakarta as Biology Learning Resource	Advances in social science, Education anda Humanities research. International conference	Vol: 422:2020

E. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Fisiologi Tumbuhan I	2015	104	
2	Fisiologi Tumbuhan II	2009	142	-
3	Biologi Umum	2008	120	-
4	Ekofisiologi Tumbuhan	2007	85	

F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan tempat

1	Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat	Pembuatan POC guna menyuburkan tanah Pekarangan Warga Aisyiyah DIY	UAD, 18 Mei 2024
2	Seminar Nasional Pendidikan Biologi XIX	Pertumbuhan <i>Brassica chinensis</i> L. pada Pot Batang Pisang dengan Pemupukan NPK dan Guano	UNS, 23 September 2023
3	International conference of Biodiversity	The Quality of Golden Snail Liquid Organic Fertilizer with Tofu Dregs Mol Solution Bioactivator	UNAIR. October 18, 2023
4	Semnas Biologi 8 “Eksplorasi Biodiversity UIN Bandung	Percepatan Pertumbuhan Tanaman Kurma Menggunakan Hormon <i>Indole-3-Acetic Acid (IAA)</i> , <i>Giberelin (GA₃)</i>	Bandung, 6 Juni 2023
5	Semnas Pend Biologi XVIII UNS	Optimasi Pertumbuhan Kembang telang dan penetapan aktivitas antioksidan	Surakarta, Oktober 2022
6	Semnas Hasil Pengabdian Masyarakat	Peningkatan Ketrampilan Bertanam Sistem Hidroponik Sederhana untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Keluarga Aisyiyah PCA Kraton Yogyakarta	UAD Yogyakarta, 26 Nov 20. 22,
7	Semnas Hasil Pengabdian Masyarakat	Peningkatan imunitas aktivis Aisyiyah Daerah Istimewa Yogyakarta melalui konsumsi flora antioksidan	UAD 23 Oktober 2021

H Perolehan HKI dalam 10 tahun terakhir

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor
	Pencatatan ciptaan : Modul Penyuluhan Gizi Bayam Merah dan budi daya secara hidroponik	2022		
1	Pencatatan ciptaan : Artikel ilmiah Peningkatan Imunitas Aktivis ‘Aisyiyah Daerah Istimewa Yogyakarta Melalui Konsumsi Flora Antioksidan	2022	Hak Cipta	EC00202 205805,
2	Pencatatan ciptaan : Modul Judul Ciptaan : Pembuatan Pupuk Organik Ampas Tahu	2021	Hak Cipta	EC00202 133433,
3	Pencatatan ciptaan : Artikel “Modul Morfologi Dan Pemanfaatan Keanekaragaman Tumbuhan Chapter Tanaman Kembang	2021	Hak Cipta	EC00202 119802

	Telang			
4	Pencatatan ciptaan :Karya rekaman video Promosi Pupuk Organik AmTa	2021	Hak Cipta	EC00202 137192,
5	Pencatatan ciptaan: Brosur Judul Ciptaan : Peningkatan Imunitas Para Aktivis Aisyiyah Di PWA DIY Melalui Program Budidaya Dan Pengolahan Flora Antioksidan	2021	Hak cipta	EC00202 134049,
6	Pencatatan ciptaan :Karya Rekaman Video Judul Ciptaan : Tutorial Pembuatan Pupuk Organik AmTa		Hak cipta	EC00202 137191,

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta 10 Juni 2024



Dra. Listiatie Budi Utami, M.Sc

4. Identitas Anggota 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Yahya Hanafi, M.Sc.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP/NIY	60140766
5	NIDN	0502098601
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bantul, 02 September 1986
7	E-mail	yahya.hanafi@pbio.uad.ac.id
9	Nomor HP	087738999334
10.	Alamat Rumah	Munggur RT 02 Srimartani Piyungan Bantul Yogyakarta 55792
11.	Alamat Kantor	UAD Kampus 4, Jl. Jend. Ahmad Yani, Tamanan Banguntapan, Bantul 55191
13.	Nomor Telepon/Faks (kantor)	(0274) 563515, 511830, 379418, 371120 / (0274) 564604
14.	Mata Kuliah yg Diampu	1. Ilmu Lingkungan 2. Ekologi Hewan 3. Ekologi Perairan 4. Biologi Konservasi 5. Pendidikan Lingkungan Hidup

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Yogyakarta	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Biologi	Biologi
Tahun Masuk-Lulus	2005-2010	2010-2014
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Penambahan Air Lindi Terhadap Laju Dekomposisi Sampah Daun Yang Dikomposkan Dalam <i>Vessel</i>	Keanekaragaman Anggota Invertebrata Benthik Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Sungai Sangon, Kokap, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Dr. H. Yulipriyanto	Dr. Suwarno Hadisusanto

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jmlh (Juta Rp)
1.	2015	Inventarisasi Plankton Waduk Sermo Kokap Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta	LPP UAD	3,9
2	2018	Pengembangan Media Pembelajaran <i>E-Learning</i> Pada Mata Kuliah Ilmu Lingkungan di Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UAD	DIKTI	14,1
3.	2019	Pengembangan Instrumn Literasi Lingkungan Untuk Mahasiswa Pendidikan Biologi FKIP UAD	LPPM UAD	9
4.	2020	Pengembangan Instrumen Literasi Lingkungan Untuk Mahasiswa Pendidikan Biologi FKIP UAD (tahun kedua)	LPPM UAD	9
5.	2020	Potensi Invertebrata Pantai Di Lokasi Wisata Sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi	LPPM UAD	10
6.	2021	Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Biologi Konservasi Berbasis Potensi Lokal Kegiatan Konservasi di DIY	LPPM UAD	10
7.	2023	Biologi Spodoptera frugiperda J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) di Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta	LPPM UAD	11

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jmlh (Juta Rp)
1.	2017	Pelatihan Pengembangan Strategi Pembelajaran dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) Melalui <i>Lesson Study Learning Community</i> (LS LC) di SMP/MTs Muhammadiyah se-Kabupaten Bantul	LPM	5
2.	2019	Pemanfaatan ICT Untuk Literasi di SMP Muhammadiyah kasihan untuk menghadapi era revolusi Industri 4.0	LPPM	8
3.	2020	Pelatihan Budidaya Tanaman Pegagan Dan Kelor Dusun Klepu, Trukan, Nglegi Kelurahan Nglegi Kecamatan Patuk	LPPM	1,5

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jmlh (Juta Rp)
		Gunungkidul		
4.	2021	Penyelenggaraan Edukasi Tatalaksana Covid-19 Dan Isolasi Mandiri Di Dusun Gumawang, Putat Wetan, Putat 1 Kelurahan Putat, Patuk Gunung Kidul	LPPM	1,5
5.	2021	Penyelenggaraan Edukasi Vaksin Covid-19 di RW 09, 15, dan 16 Kelurahan Gedongkiwo Kemantren Mantrijeron Yogyakarta	LPPM	1,5
6.	2021	Integrasi Model Pembelajaran dalam Pembelajaran Daring di Masa Era New Normal Untuk Guru IPA SMP/MTs Muhammadiyah se-Kabupaten Bantul	LPPM	6,5
7.	2021	Budidaya Lele Sangkuriang Dengan Metode Shippon Sebagai Alternatif Ketahanan Pangan di Imasa Pandemi	LPPM	6,5
8.	2022	Budidaya Lele MUTIARA (Mutu Tinggi Tiada Tara) berbasis Shipon Termodifikasi sebagai Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat Pada Masa Pandemi di Padukuhan Bakal, Argodadi, Sedayu, Bantul, DIY	DRTPM Kemdikbud- Ristek	44
9.	2023	Budidaya Lele Mutiara yang Higienis menggunakan Metode Shipon Terkontrol Water Level Sensor	DRTPM Kemdikbud- Ristek	44,5

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/Nomor/ Tahun
1.	2017	Pelatihan Pengembangan Manajemen Pembelajaran Untuk Menghadapai Masyarakat Ekonomi Asean (MEA) Melalui <i>Lesson Study Based Learning Community</i> Di Smp/MTs se-Kabupaten Bantul	Jurnal Pemberdayaan http://journal2.uad.ac.id/index.php/jpmuad/article/view/315	Vol. 1 No. 2 tahun 2017
2.	2018	Pengembangan Media Pembelajaran E-Learning Pada Mata Kuliah Ilmu Lingkungan Di Program Studi Pendidikan Biologi Fkip Uad	Prosiding Seminar Nasional MIPA Kolaborasi https://proceeding.unnes.ac.id/index.php/SNMIPA/article/view/210	Vol. 1 (1), 51-57
3.	2019	Profil Gaya Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Ilmu	Didaktika Biologi: Jurnal Penelitian	Vol. 3 (1), 37-42

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/Nomor/ Tahun
		Lingkungan Berbasis Blended Learning	Pendidikan Biologi https://jurnal.um-palembang.ac.id/di_kbio/article/view/1198	
4.	2019	Literasi guru SMP di era revolusi industri 4.0	Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat http://seminar.uad.ac.id/index.php/senimas/article/view/2270	Hal: 319-328
5.	2020	<i>Constraints Analysis Of Students In Online Learning Of Biological Materials At Smp Negeri 3 Bantul</i>	The Journal of Science and Biology Education http://dx.doi.org/10.31949/be.v5i2.2422 https://jurnal.unma.ac.id/index.php/BE/article/view/2422	Vol. 5 (2), 10-15
6.	2021	<i>Learning Resources of Bivalves Diversity in the Coastal Intertidal Zone of Biodiversity Materials for the 10th Grade Senior High School: a Literature Study</i>	Bioeducation Journal http://bioeducation.ppj.unp.ac.id/index.php/bioedu/article/view/296 https://doi.org/10.24036/bioedu.v5i1.296	Vol. 5 (1), 27-37
7.	2021	Studi Literatur Tingkat Keanekaragaman Gastropoda Sebagai Sumber Belajar Biologi SMA Kelas X Pada Materi Keanekaragaman Hayati	Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi https://doi.org/10.33394/bioscientist.v9i2.3800 https://e-journal.undikma.ac.id/index.php/bioscientist/article/view/3800	Vol. 9 (2), 318-325
8.	2021	Efektivitas Video Learning Materi Pencemaran Lingkungan Pada Mata Kuliah Ilmu Lingkungan Prodi Pendidikan Biologi FKIP UAD	BIODIK: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi https://online-journal.unja.ac.id/biodi	Vol. 7 (4), 127-135

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/Nomor/ Tahun
			k/article/view/14186 https://doi.org/10.2437/bio.v7i4.14186	
9.	2021	Analisis Kebutuhan Pengembangan Instrumen Literasi Lingkungan untuk Mahasiswa	JEP: Jurnal Eksata Pendidikan https://jep.ppi.unp.ac.id/index.php/jep/article/view/604 https://doi.org/10.24036/jep/vol5-iss2/604	Vol. 5 (2), 174-180
10.	2021	<i>Literature Study: Diversity level of coastal echinoidea as a source of biology learning materials for biodiversity</i>	Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan http://ejournal.budiutomalang.ac.id/index.php/edubiotik/article/view/1234 https://doi.org/10.33503/ebio.v6i02.1234	Vol. 6 (2), 1-9
11.	2021	Integrasi model pembelajaran dalam pembelajaran daring di masa pandemi untuk Guru IPA SMP/MTs Muhammadiyah se-Kabupaten Bantul	Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan http://seminar.uad.ac.id/index.php/senimas/article/view/7484	Hal. 1-8
12.	2021	Budidaya Lele Sangkuriang dengan metode shipon sebagai alternatif ketahanan pangan di masa pandemi	Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan http://seminar.uad.ac.id/index.php/senimas/article/view/7535	Vol. 3 Hal. 1160-1166
13.	2022	Budidaya Lele Mutiara (Mutu	Lambung Inovasi:	Vol. 7 No. 3 (2022):

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/Nomor/ Tahun
	(02-09-2022)	Tinggi Tiada Tara) berbasis Shipon Termodifikasi sebagai Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat	Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat https://journal-center.litpam.com/index.php/linov/article/view/793	312-319
14.	2022	Transfer Teknologi Metode Shipon Termodifikasi Dalam Budidaya Lele Mutiara (Mutu Tiada Tara) di Dusun Bakal, Argodadi, Sedayu, Bantul Yogyakarta	Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan http://seminar.uad.ac.id/index.php/senimas/article/view/11649	Vol. 4 1613-1621
15.	2023	Level of Students' Environmental Literacy based on Components of Knowledge, Attitude, and Behaviour	Bioeducation Journal http://bioeducation.ppj.unp.ac.id/index.php/bioedu/article/view/392 DOI: https://doi.org/10.24036/bioedu.v7i1.392	Vol 7 (1): 1-9
16.	2024	Bentuk Serangan Spodoptera frugiperda JE Smith pada Tanaman Selain Jagung di Kabupaten Kulon Progo	Jurnal Sains dan Edukasi Sains https://ejournal.uksw.edu/juses/article/view/10281 (JuSES) DOI: https://doi.org/10.24246/juses.v7i1p58-67	Volume 7 (1) :58-67 ISSN: 2654-3206
17.	2024 30-03-2024	Pemanfaatan Teknologi Shipon Terkontrol Water Level Sensor dalam Budidaya Lele Mutiara di Dusun Bakal, Argodadi, Sedayu, Bantul Yogyakarta	Lambung Inovasi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat	Vol. 9 (1): 112-120 ISSN: 2541-626X (online)

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/Nomor/ Tahun
			https://journal-center.litpam.com/index.php/linov/article/view/1418/1247 DOI: https://doi.org/10.36312/linov.v9i1.1418	

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

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Nasional II 2016, Universitas Muhammadiyah Malang	Pendekatan Ekosistem Sebagai Upaya Pengelolaan Kawasan Gumuk Pasir Di Parangtritis Bantul D.I. Yogyakarta	26 Maret 2016, Universitas Muhammadiyah Malang
2.	Seminar Nasional MIPA (SNMIPA) 2018	Pengembangan Media Pembelajaran E-Learning Pada Mata Kuliah Ilmu Lingkungan di Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UAD	10 November 2018 di Universitas Tidar
3.	Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	Literasi guru SMP di era revolusi industry 4.0	14 September 2019
4.	Seminar Nasional Pendidikan Sains	Analisis Kebutuhan Pengembangan Instrumen Literasi Lingkungan untuk Mahasiswa Pendidikan Biologi FKIP UAD	02 November 2019
5.	Webinar Sharing Knowledge dengan tema: "Literasi Lingkungan Hidup: Berpikir untuk Memahami Hakikat Lingkungan dengan Filsafat	Outdoor Activity Untuk Membangun Literasi Lingkungan Siswa	10 November 2021

G. Karya Buku dalam Lima Tahun Terakhir

Judul Buku	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
Ekopedagogik Dalam Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup	2023	Bunga Rampai	978-602-6846-64-8 (EPUB) Penerbit: Karima (Karya Ilmu Media Aulia) Link: https://bit.ly/ekopedagogi Hal: 155

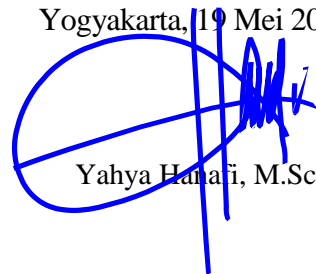
H. HKI

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.	Ekosistem Mangrove Pandansari Brebes Sebagai Sarana Edukasi Konservasi	2021	Poster	000236092
2.	Meningkatkan Imunitas dan Membangun Keluarga Tangguh Covid-19	2021	Karya Rekaman Video	000242132
3.	Pemanfaatan Tanaman Obat Keluarga (TOGA)	2021	Karya Rekaman Video	000242861
4.	Literasi Baca Tulis	2021	Poster	000259438
5.	Poster Edukasi Vaksin Covid 19	2021	Poster	000259441
6.	Membangun Unit Usaha Kreatif Berbasis Pengolahan Pangan	2021	Poster	000259437
7.	7 Cara Menumbuhkan Minat Baca siswa SD Muhammadiyah karang Raja, Muara Enim, Sumatera Selatan	2021	poster	000262997
8.	Keterampilan Menulis Huruf Tegak Bersambung Menggunakan <i>Sandpaper Letters</i> di SD N Danupayan Temanggung	2021	poster	000265548
9.	Keanekaragaman Hayati di Indonesia	2021	poster	000271080
10.	Klasifikasi Makhluk Hidup	2021	poster	000270382
11.	Konservasi Penyu di Pantai Pelangi Bantul Yogyakarta Sebagai Materi Pengayaan Keanekaragaman Hayati SMA Kelas X Sub Materi Upaya Pelestarian dan Ancaman Terhadap Keanekaragaman Hayati	2021	Karya Rekaman Video	000291743
12.	Video Pembelajaran Sub Materi Upaya Pelestarian dan Ancaman Kawasan Stydu dan Konservasi Burung Hantu (<i>Tyto Alba</i>)	2021	Karya Rekaman Video	000291742
13.	Ensiklopedia Pelestarian Burung Desa Wisata Jatimulyo Pada Materi Keanekaragaman Hayati untuk Kelas X SMA	2022	Ensiklopedia	000325647
14.	Burung Endemik Jawa-Bali di Pasar Muntilan dan PASTY	2022	Poster	000325728
15.	Kolam Ikan dengan Atap Filter Ultraviolet dan Sistem Pengurasan Sifon	2022	Desain Industri (Bentuk dan Konfigurasi)	IDD000068610
16.	Budidaya Lele Mutiara yang Higienis menggunakan Metode Shipon Terkontrol Water Level Sensor	2023	Poster	000511519

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
17.	Dokumenter KKN UAD 117 Unit I.A.1 (Budidaya Lele Mutiara)	2023	Film Dokumenter	000560131

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.

Yogyakarta, 19 Mei 2024



Yahya Hanafi, M.Sc.

5. Identitas Anggota 4

A. Identitas Diri

Nama Lengkap : Dr. Dian Artha Kusumaningtyas, M.Pd.Si
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 NIPM : 198411062005110110968019
 NIDN : 0506118401
 Tempat Dan Tanggal Lahir : Pekalongan, 6 November 1984
 E-Mail : dian.artha@pfis.uad.ac.id
 Nomor Telepon/Hp : 081329013811
 Nomor Rekening : MANDIRI
 137001602477
 Alamat Rumah : Perumahan Taman Giwangan Asri 1No C7 UH YK
 Nomor Telepon/Faks : Telp (0274) 563515
 Mata Kuliah yang Diampu : 1. Belajar dan Pembelajaran
 2. Evaluasi Proses dan Hasil Belajar Fisika SMA
 3. Telaah Kurikulum Fisika
 4. Teknologi Pengajaran Fisika

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Bidang Ilmu	Pendidikan Fisika	Pendidikan Fisika	Ilmu Pendidikan
Tahun Masuk-Lulus	2001-2005	2005-2008	2018- 2021
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Profil Ketersediaan Sarana Prasarana SMA Se Jogjakarta	Kemampuan Konsep Dan Analisis Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Fisika (Analisis Fenomenografi)	Pengembangan Model Pembelajaran Stem Iscit (<i>Integrative Scientific Thinking</i>) Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa
Nama Pembimbing/Promotor	Dr.Widodo, M.Si	Prof.Ahmad Hinduan	Prof. Dr. Jumadi, M.Pd Prof. Dr. Edi Istiyono, M.Si

C. Pengalaman Struktural

Jabatan	Tahun
SK Komite SMA N 5 Yogyakarta	2024- 2027
Tim Penilai Program Bantuan Akselerasi Pengembang Kurikulum Dan Pembelajaran Pendidikan Kemendikbudristek	2024
Kepala Bidang Pembelajaran Universitas Ahmad Dahlan	2024 - Sekarang
Tim Pengembang PPG, Direktorat PPG, Kemendikbud	2022 - Sekarang
Tim Kurikulum Pendidikan Tinggi, Belmawa, Kemendikbud Ristek	2022 - Sekarang
Tim Pengembang kebijakan Otonomi Khusus Papua, Kemendikbud	2022 - Sekarang
Tim Sinkronisasi Data dan Anggaran Direktorat PPG, Kemendikbud	2022 - Sekarang
Bendahara forum Perguruan Tinggi Penyelenggara PPG Indonesia	2019 - Sekarang
Ketua Pelatihan Pekerti dan AA di Universitas Ahmad Dahlan	2021- Sekarang
Pengurus Asosiasi Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan (LPTK) Perguruan Tinggi Muhammadiyah Masa Jabatan 2020-2024	2020 - Sekarang

Kepala Bidang Pembelajaran Universitas Ahmad Dahlan	2020 - 2024
Kepala Lembaga Pengembangan Pendidikan Dan Tenaga Kependidikan Universitas Ahmad Dahlan	2018 - 2022
Auditor Internal Universitas Ahmad Dahlan	2018 - Sekarang
Anggota Senat Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UAD	2018 - Sekarang

D. Penghargaan

No	Kategori	Tingkat	Tahun
1	Terbaik 2 Anugerah Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kategori Spada Awards pada Sub Kategori Mata Kuliah dengan Desain Pembelajaran Daring Terbaik Tahun 2023	Nasional	2023
2	Terbaik 2 Program Bantuan Pengembangan dan Penyelenggaraan Pembelajaran Digital Kategori 1 Tahun 2023	Nasional	2023
3	Penghargaan Desain Pembelajaran Daring Terbaik Tahun 2023	UAD	2023

E. Narasumber

Narasumber	Tempat	Tahun
Narasumber PEKERTI Batch 15	Universitas Ahmad Dahlan	2024
Narasumber PEKERTI Batch 14	Universitas Ahmad Dahlan	2024
Pembelajaran PPG bagi Guru Tertentu Tahap 3	PPG – Universitas Ahmad Dahlan	2024
Pembelajaran PPG bagi Guru Tertentu Piloting 2	PPG – Universitas Ahmad Dahlan	2024
Pembelajaran PPG bagi Guru Tertentu Piloting 1	PPG – Universitas Ahmad Dahlan	2024
Narasumber PEKERTI Batch 13	Universitas Ahmad Dahlan	2024
Strategi Pengembangan Kurikulum Outcome Based Education (OBE) di Era Merdeka Belajar	Universitas Mercubuana	2024
Uji Publik Kurikulum Satuan Pendidikan SMA N 5 YK	SMA N 5 Yogyakarta	2024
Penguatan Tata Kelola dan kapasitas Sumber Daya Perguruan Tinggi untuk Implementasi MBKM	LLDIKTI II/Bangka Belitung	2024
Narasumber PEKERTI Batch 12	Universitas Ahmad Dahlan	2024
Pengawasan dan Evaluasi Batch 2 Progam Bantuan MBKM	Universitas Muhammadiyah Maluku Utara	2023
Narasumber PEKERTI Batch 11	Universitas Ahmad Dahlan	2023
Bimtek KMM 2023	Universitas Multimedia Nusantara	2023
Narasumber UNISMU – Pelatihan Persiapan PPG Dalam Jabatan	Daing – Kab Jepara	2023
Narasumber Seminar Nasional di IKIP Muhammadiyah Maumere	Daring - Maumere	2023
Narasumber Penyusunan Tp, ATP, dan Modul Ajar	SMP Negeri 2 SOA	2023
Pemateri MGMP Kabupaten Magelang Pembelajaran Fisika yang Adaptif	Online- UAD	2023
Narasumber PEKERTI Batch 10	Universitas Ahmad Dahlan	2023
Narasumber PEKERTI Batch 9	Universitas Ahmad Dahlan	2023

Narasumber PEKERTI Batch 8	Universitas Ahmad Dahlan	2023
Narasumber PEKERTI Batch 7	Universitas Ahmad Dahlan	2023
Narasumber PEKERTI Batch 6	Universitas Ahmad Dahlan	2023
Narasumber PEKERTI Batch 5	Universitas Ahmad Dahlan	2023
Narasumber Monev bantuan pemerintah Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan Tahun 2022, plt. Direktur Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset	Universitas Muhammadiyah Maluku Utara	2022
Narasumber sosialisasi Program PPG Prajabatan tahun 2022		2022
Narasumber sosialisasi Program PPG Prajabatan tahun 2022		2022
Instruktur PEKERTI BACTH 4	Universitas Ahmad Dahlan	2022
Narasumber Workshop Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka dengan Tema Pengembangan Kurikulum MBKM Menuju Indonesia Maju	Universitas Islam 45 Bekasi	2021
Narasumber Training of Trainer Pengembangan Kurikulum Pendidikan Tinggi Berorientasi KKNI dan SNDikti di Era Industri 4.0	Yogyakarta	2021
Narasumber Training of Trainer Pengembangan Kurikulum Pendidikan Tinggi Berorientasi KKNI dan SNDikti di Era Industri 4.0	Bali	2021
Narasumber Focus Group Discussion - Permasalahan Pembelajaran Sains SMP di Indonesia Timur. Pemanfaatan Augmented Reality pada wilayah rendah akses internet	Ikip Muhammadiyah Maumere	2021
Narasumber Workshop Analisis Dampak Pemanfaatan Mobile APP Dalam Pembelajaran Stem Terhadap HOTS		2019
Pemateri Workshop Penyusunan Perangkat Pembelajaran dalam Rangka Pelaksanaan Program Hibah Penugasan Dosen Ke sekolah		2018

F. Penelitian

Judul Penelitian	Sumber Dana	Tahun
Strategi Penggabungan Modul Ajar dan Asesmen Formatif Berbasis PJBL untuk Meningkatkan Hasil Belajar dan Keterampilan Berpikir Kritis	RISETDIKTI	2024
Kemampuan literasi sains domain pengetahuan dan keterampilan sains terintegrasi STEM dengan pendekatan Culturally Responsive Teaching	UAD	2023
Akselerasi penguasaan <i>critical</i> dan <i>analytical thinking</i> untuk peningkatan kompetensi calon guru fisika di daerah remote area	UAD	2022
Studi Numerik dan Eksperimen Gerak Silinder Berisi Air pada Bidang Miring	UAD	2022
Pengembangan Perangkat Pembelajaran berbasis STEM Integratif untuk Mahasiswa Pendidikan Fisika pada pembelajaran era tatanan baru di Perguruan Tinggi	UAD	2021

Penerapan Modul Pembelajaran Sains Berbasis Augmented Reality di wilayah 3T yang Rendah Akses Internet selama Masa Pandemi	RISTEKDIKTI	2021
Pengembangan Instrumen Uji Pengetahuan dan Pedagogik Untuk Mengukur Kompetensi Calon Guru Fisika	UAD	2020
Analisis Dampak Pemanfaatan Mobile Application dalam Pembelajaran STEM (Science, Technology, Engineering And Mathematics) Terhadap Peningkatan HOTS (Higher Order Thinking Skills)	RISTEKDIKTI	2020
Analisis Dampak Pemanfaatan Mobile Application dalam Pembelajaran STEM (Science, Technology, Engineering And Mathematics) Terhadap Peningkatan HOTS (Higher Order Thinking Skills)	RISTEKDIKTI	2019
Implementasi Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Keunggulan Teknologi dan Dijiwai Nilai Islam Mata Pelajaran Fisika SMA Kelas X	UAD	2018
Analisis Dampak Pemanfaatan Mobile Application dalam Pembelajaran STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) Terhadap Peningkatan HOTS (Higher Order Thinking Skills)	RISTEKDIKTI	2018
Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Guru IPA SMP Muhammadiyah Se kabupaten Bantul	UAD	2018
Pengembangan <i>Three-Tier</i> Sebagai Instrumen dalam Identifikasi Miskonsepsi Konsep Fisika Mahasiswa Pendidikan Fisika	UAD	2018

G. Pengabdian

Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber Dana	Tahun
Pemberdayaan Learning Community Berbasis Sanggar Belajar Bagi Kaum Marginal dengan Emodel School Based Enterprise untuk Percepatan Transformasi Digital Pendidikan Indonesia	Internal PT	2023
Pelatihan Service Excellent Guna Meningkatkan Kompetensi Sosial Guru dan Layanan Pendidikan Muhammadiyah di Kecamatan Tempel	Internal PT	2023
Pemberdayaan Masyarakat di Sekolah Muhammadiyah berbasis Kurikulum Merdeka Belajar Guna Peningkatan Kompetensi Pedagogik Guru	Internal PT	2022
Peningkatan Kualitas Pembelajaran Dengan Pembelajaran Bermakna Berbasis Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) Bagi Guru Di Kepulauan Bawean	Internal PT	2021
Pelatihan Penerapan Blended Learning Untuk Guru Fisika di Masa Pandemi	Internal PT	2020
Pendampingan Implementasi Kurikulum Merdeka dan Pelatihan <i>Confirmation Factor Analysis</i> (CFA)	Internal PT	2020
Pengembangan Instrumen <i>High Order Thinkng Skill</i> (HOTS) dan Analisisnya	Internal PT	2020
Pelatihan <i>Science Technology Engineering And Mathematics</i> (STEM) Untuk Guru IPA SMP Muhammadiyah Di Yogyakarta	Internal PT	2019
Pelatihan Penulisan Penelitian Tindakan Kelas Bagi Guru IPA SMP Muhammadiyah Kabupaten Bantul	Internal PT	2018
Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Guru SMP Muhammadiyah Se-kabupaten Bantul	Internal PT	2018

H. Publikasi

Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
		Tahun
Scientific content analysis of Light Emitting Diode (LED) for high school physics STEM based learning	AL-TARBIYAH: Jurnal Pendidikan (The Educational Journal)	2024
Developing Assessment using the TaRL Approach with the PjBL Model on the Topic of Global Warming	International Conference on Education for All 2 (1), 95-105	2024
Enhancing Mathematics Learning Outcomes of First-Grade Students through the STAD Cooperative Learning Model	Jurnal Gendis Indonesia	2024
Penggabungan PJBL, Demonstrasi, Pembelajaran Berbasis Video untuk Meningkatkan Pemahaman dan Keterampilan Siswa	Jurnal Praktik Baik Pembelajaran Sekolah dan Pesantren	2024
Enhancing Elementary Students' Learning Interest in Science with the 'Make-a-Match' Cooperative Learning Model	IJLREE	2024
Development of the STEM ISCIT model that focuses on professional and pedagogical improvement of prospective physics teachers	AIP Conference Proceedings	2024
<i>Penyelesaian Aplikasi Persamaan Diophantine dengan Algoritma Euclid</i>	Jurnal Keilmuan dan Keislaman	2024
<i>Enhancing Learning Outcomes: A Study on the Development of Higher Order Thinking Skills based Evaluation Instruments for Work and Energy in High School Physics</i>	Indonesian Journal on Learning and Advanced Education (IJOLAE)	2023
<i>Do guidance and counseling teacher know about students mental health problems?: a qualitative study</i>	KONSELI : Jurnal Bimbingan dan Konseling (E-Journal)	2023
<i>Analysis of Intrinsic Elements in the Novel Anak-Anak Cahaya by Ramaditya Adikara (Structuralism Study)</i>	International Conference on Education	2023
<i>Penyelesaian Aplikasi Persamaan Diophantine dengan Algoritma Euclid</i>	Jurnal Keilmuan dan Keislaman	2023
<i>Enhancing Critical Thinking Skills of Students through Creative Problem Solving- 12 Juni</i>	Jurnal Pendidikan Fisika dan Sains	2023
Promoting higher learning performance using augmented reality	AIP Conference Proceedings	2023
Enhancing the science teacher skills on integration of augmented reality based media and learning strategy	AIP Conference Proceedings	2023
<i>Development of Kompa Media (IPA Smart Comics) on Energy Source Materials for Grade IV Elementary School Students</i>	JIPG (Jurnal Ilmiah Profesi Guru)	2023

Upaya peningkatan kemampuan menentukan pokok pikiran paragraph melalui model pembelajaran CIRC pada siswa kelas V SD N Kembangputihan	JIPG (Jurnal Ilmiah Profesi Guru)	2022
Respon pembelajaran kolaboratif dengan aplikasi online- Perancangan Lingkungan Belajar Kolaboratif dengan canva	Bincang Sains dan Teknologi	2022
<i>Prototyping the Augmented Reality as Learning Media on Global Warming Issue</i>	Proceedings of the 3rd International Conference of Education and Science, ICES 2021	2022
<i>STEM ISCIT Learning Tools to Improve Integrative Scientific Thinking</i>	Indonesian Review of Physics (IRiP)	2022
<i>Eucalyptus Leaves as Potential Indicators of Gold Mine in Indonesia</i>	Jurnal Penelitian Pendidikan IPA	2021
<i>The Science Teachers' Optimism Response to the Use of Marker-Based Augmented Reality in the Global Warming Issue</i>	Education Research International 2021	2021
<i>Community radio-based blended learning model: A promising learning model in remote area during pandemic era</i>	Heliyon	2021
<i>The role of information technology on the online learning success based on self-regulated learning data</i>	<i>Journal Of Physics</i>	2021
<i>The Mobile Learning Implementation for Physics Lesson in Indonesia: A Narrative Review</i>	Journal of Physics: Conference Series	2021
Improving The Quality of Mathematics Learning Based On Society's Potency in Junior High School	Journal of Physics: Conference Series	2021
<i>The Readiness of the Teacher Training Institution in Preparing Teacher Competencies</i>	Universal Journal of Educational Research	2020
<i>Perceptions of online learning experiences between students in urban and remote areas: Case study in indonesia</i>	International Journal of Scientific and Technology Research	2020
<i>Developing the physics magazine as an alternative of personal learning media</i>	<i>Journal of Physics: Conference Series</i>	2020
<i>The Utilization of Mobile Learning In Junior High School Physics Science Learning In Rural Area of Sikka, East Nusa Tenggara, Indonesia</i>	<i>3rd International Conference On Learning Innovation And Quality Education 2020</i>	2020
<i>Self-Regulated Learning of Junior High School Students To Predict Online Learning Achievement</i>	<i>International Conference On Community Development (ICCD 2020), 203-207, 2020</i>	2020
<i>In-Service Teacher's Response To The Professional Development Training And Workshop In Indonesia</i>	<i>First International Conference On Progressive Civil Society (ICONPROCS 2019), 2019</i>	2019
<i>Mobile Learning Infusion Through Enhancing Teachers' Perception: Case Study In Eastern of Indonesia</i>	<i>International Conference On Science, Technology, Education, Arts, Culture ..., 2019</i>	2019

<i>E-Learning Impacts On Critical Thinking Skills In Science Learning</i>	<i>International Journal Of Recent Technology And Engineering (IJRTE)</i>	2019
<i>Student Learning Outcomes And Learning Evaluation In The Implementation Of Physic Worksheet Based On Technological Excellence And Added With Islamic Values: Case Study For Male Students (Santri Putra)</i>	<i>International Conference On Progressive Civil Society (ICONPROCS)</i>	2019
<i>The learning design and student's response to physics online learning in rural school of Indonesia</i>	<i>International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering</i>	2019
<i>The Critical Thinking Effect Of The Computer Simulation In The Physics Teaching And Learning</i>	<i>Journal Of Physics Iop</i>	2018

I. Pertemuan Ilmiah

Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Tahun
2nd International Conference on Social Technology Education and Health Science (2ndISTEHS)	"Navigating the Digital Era in Health and Social Science Opportunities and Challenges	2024
Seminar Nasional Teknologi, Kearifan Lokal dan Pendidikan Transformatif (SNTEKAD) # 2		2024
Recognition And Appreciation Of Research Contribution To Munzur 6th International Conference On Social Sciences	Exploring The Efficacy Of Differentiated Instruction In Enhancing Literacy Skills Among Elementary School Students	2024
The 8th Progressive And Fun Education	Developing Assesment using the TaRL with the PjBL Model on the Topic of Global Warming	2023
the 2nd International Conference on Education for All (ICEDUALL 2nd)	Enhancing Learning Outcomes: A Study on the Development of Higher Order Thinking-Based Evaluation Instruments for Work and Energy in High School Physics	2023
EDU 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMANITY AND SOCIAL SCIENCES	'Canva And Quizizz App Integration For Worksheet Development	2023
The 7th Progressive and Fun Education "The Role of Educational Researchers	Development of the STEM ISCIT Model that Focuses on Professional and Pedagogical Improvement of Prospective Physics Teachers	2022

in Facing VUCA in The Era of Pandemic Covid 19"		
Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan	Peningkatan kualitas pembelajaran dengan pembelajaran science, technology, engineering, and mathematics (STEM) bagi guru di Bawean	2021
Seminar Masyarakat Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	Pelatihan Penerapan Blended Learning Untuk Guru Fisika	2020
Seminar Nasional Pendidikan Berkemajuan Dan Menggembirakan	Pelatihan Pengembangan Instrumen Evaluasi Pembelajaran IPA Berbasis Keterampilan Proses Di PDM Bantul Yogyakarta	2020
The Progressive And Fun Education Seminar	Evaluasi Pelaksanaan Kelas Unggulan Di Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta	2020
Southeast Asian Ministers Of Education Organization (SEAMEO) And Pibulsongkram Rajabhat University, Phitsanulok	<i>8th Evaluation Meeting Of Sea-Teacher Project</i>	2019
Pelatihan Dan Workshop IKIP Muhammadiyah Maumere	Analisis Dampak Pemanfaatan Mobile App Dalam Sistem Pembelajaran STEM Terhadap HOTS	2019
Seminar Nasional Hasil Pengabdian Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan	<i>Pelatihan Science, Technology, Engineering, And Mathematics (STEM) Untuk Guru IPA SMP Muhammadiyah</i>	2019
Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	Pelatihan Pembelajaran IPA Berbasis Keterampilan Proses di PDM Bantul Yogyakarta	2018
Majelis Pendidikan Tinggi Penelitian Dan Pengembangan Pimpinan Pusat Muhammadiyah	Presenter In The 3 rd Progressive And Fun Education Internasional Seminar	2018
SNIEMAS Universitas Ahmad Dahlan	Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah Untuk Guru IPA SMP Muhammadiyah Se Kabupaten Bantul	2018

J. Buku

Judul Buku	Tahun	Isbn
STEM ISCIT Model Konseptual ONRICS dengan Pendekatan TaRL	2024	978-623-174-394-7
Media Pembelajaran Tematik Berbasis Tik	2022	978-623-316-900-4
Konsep Waktu, Perubahan Dan Sistem Sosial Budaya	2022	9786238821105
Geometri Dan Pengukuran	2022	978-623-316-886-1
Statistika Dan Peluang Matematika Sekolah Dasar	2022	978-623-316-884-7
Kurikulum merdeka dalam pembelajaran fisika	2022	978-602-53772-9-7
Panduan Teknis Pengembangan, Pelaksanaan, dan Evaluasi Kurikulum	2021	

Program Studi		
Perangkat Pembelajaran STEM ISCIT	2021	ISBN- 9 786025 377273
Lingkungan Belajar Pasca Pandemi: Mobile Learning, Pembelajaran Berbasis STEM, dan Berfikir kritis	2021	ISBN- 978623-02-3759-1
Instrumen Uji Kompetensi Profesional Dan Pedagogik Untuk Mahasiswa Pendidikan Fisika	2020	ISBN 978-602-53772-6-6
Buku Panduan Mahasiswa Untuk Pembelajaran STEM ISCIT	2020	ISBN 978-602-53772-5-9
Buku Panduan Dosen Untuk Pembelajaran STEM ISCIT	2020	ISBN: 978-602-53772-4-2
Buku Model STEM ISCIT	2020	ISBN: 978-602-53772-2-8
Bahan Ajar STEM ISCIT	2020	ISBN: 978-602-53772-3-5
Panduan Pelatihan Mobile Cooperative Learning	2018	ISBN 978- 602-475-312-2

K. HKI

Judul	Tahun	No. Pendaftaran/No Hki
Tangram Bangun Datar	2024	EC00202429521
Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan <i>Culturally Responsive Teaching</i> (CRT)	2024	EC00202429524
<i>Culturalstem Eduguide</i>	2024	EC00202426705
Penerapan Aplikasi Quizizz Untuk E-LKPD Fisika Pada Pokok Pembahasan Hukum Hooke	2023	EC00202303467
Buku Ajar Mata Kuliah Telaah Kurikulum	2023	EC00202398637
Animasi Materi Ajar Pada Mata Kuliah Telaah Kurikulum	2023	EC00202398642
Video Presentasi Mata Kuliah Telaah Kurikulum	2023	EC00202398639
Bank Soal PPG Dalam Jabatan Versi Moodle	2023	
Intrumen critical dan analytical thinking	2022	EC0020220711
Produk Pembelajaran STEM ISCIT Mahasiswa Pendidikan Fisika Universitas Ahmad Dahlan	2021	EC00202107134
Produk Pembelajaran STEM ISCIT Pada Matakuliah Listrik Magnet Di Program Pendidikan Fisika	2021	EC00202108726
Produk Pembelajaran STEM ISCIT Mahasiswa Pendidikan Fisika Universitas Negeri Yogyakarta	2021	EC00202108692
Video Pembelajaran STEM ISCIT Pada Materi Magnet Dan Induksi Elektromagnetik	2020	No. HKI:000208418
Video Pembelajaran STEM ISCIT Pada Materi Listrik	2020	EC00202039592
Self-Regulated Learning Of Junior High School To Predict Online Learning Achievement	2020	EC00202041564
Panduan Pelatihan Mobile Cooperative Learning	2018	No. HKI:000112431
Handout Gelombang	2017	C22201700235
Handout Wave	2016	C22201600890
Kurikulum Dan Pengembangan	2016	No. HKI:083543

L. Lain- lain

Nama Kegiatan	Tempat	Tahun
Review Jurnal Eksakta Pendidikan JEP	UNP	2024
Peserta workshop Transformasi Pembelajaran Melalui Implementasi OBE	UAD	2023

Peserta Workshop Pembekalan Pendampingan Akreditasi Prodi Lingkup LAMDIK	UAD	2022
Rapat Kerja Nasional ke XI dengan tema Inovasi LPTK PTMA berbasis OBE, Kampus Merdeka, dan Kompetensi Holistik	Gedung Edutorium KH Ahmad Dahlan	2021
Peserta pelatihan Peningkatan Keterampilan Dasar Teknik Instruksional (PEKERTI)	Universitas Negeri Jakarta	2021
Peserta webinar <i>study case and best practices: model-model implementasi case based & project based dalam pembelajaran</i>	Univ Krida Jakarta	2021
Partisipasi <i>The Role of Educational Researchers in Facing Global Challenges during Pandemic Covid 19</i>	Asosiasi LPTK PTMA	2021
Partisipasi <i>Person In Charge Outbound</i> Dalam Program Pertukaran Mahasiswa Tanah Air Nusantara System Alih Kredit	IKIP Siliwangi	2021
Peserta Lokakarya Metodologi Penulisan Ilmiah dan Penelitian <i>Learning Inovation In COvid-19 Pandemic Era</i>	Medan	2020
	UMS	2020
Peserta Workshop Penyusunan Borang 9 Kriteria BAN PT	Yogyakarta	2020
Peserta Workshop Penyusunan Borang 9 Kriteria LAMPTKES	Yogyakarta	2020
Peserta Konferensi Internasional Ke-7 Tentang <i>Community Development In The Asean</i>	UMM	2020
Peserta Rembug Nasional Forum Penyelenggara Pendidikan Profesi Guru	ULM	2019
Moderator workshop Transformasi Pembelajaran Melalui Implementasi OBE	UAD	2023
Moderator Workshop Desain Pembelajaran <i>Case-Based Method</i> dan <i>Problem Based Learning</i> untuk Kurikulum OBE	UAD	2022
Moderator Seminar Pengembangan Instrumen HOTS	IKIPMU	2020

M. Kepanitiaan Internal dan Eksternal

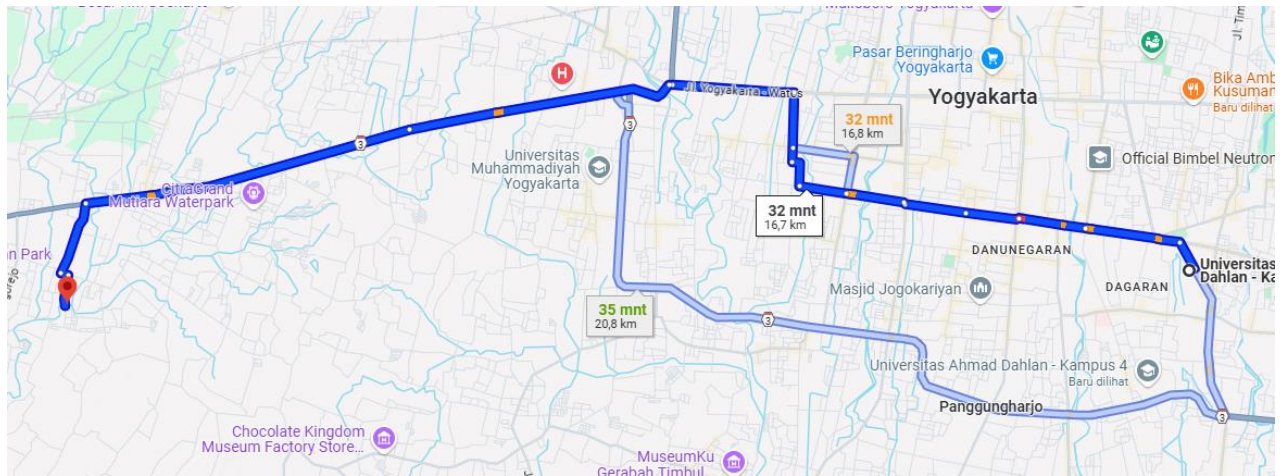
Tim dan Kepanitiaan	Tahun
Ketua Pekerti tahun 2024	2024
Tim Pelaksana PMM Angkatan 4	2024
Tim Penyusun Proposal PKKM tahun 2024	2024
Tim Pelaksana PMM	2024
Anggota Tim PKKM UAD	2024
Tim Penyusun dokumen AQASS	2024
Tim Penyusun SK Rektor tentang Ujian Ulang	2023
Tim Pelaksana Pertukaran Mahasiswa Merdeka (PMM) UAD 2023	2023
Panitia kegiatan the 2nd International Conference on Education for All (ICEDUALL 2nd)	2023
Tim Review Modul Bidang Studi Kejuruan PPG Prajabatan tahun 2023	2023
Tim Reviewer program bantuan Akselerasi Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Pendidikan tinggi mendukung Kampus merdeka	2023
Tim Penyusun Peraturan Rektor tentang Standar dan Proses Penilaian Hasil Belajar Universitas Ahmad Dahlan	2023
Tim Pelaksana Pekerti V	2023
Tim Pengembang Pembelajaran FKIP UAD	2023

Tim Penyusun Sers AQASS UAD	2023
Tim Pengelola Program Pengembangan Model Kuliah Wajib pada Kurikulum (MKKW) PT berbasis Proyek tahun 2023	2023
Surat Tugas Rektor Nomor R/438/B.12/I/2022 tentang Tim Pelaksana Pekerti I.	2022
Surat Tugas Rektor Nomor R/552/B.12/III/2022 tentang Tim Pelaksana Pekerti II.	2022
Surat Tugas Rektor Nomor R/788/B.12/V/2022 tentang Tim Pelaksana Pekerti III.	2022
Surat Tugas Rektor Nomor R/947/B.12/XII/2022 tentang Tim Pelaksana Pekerti IV.	2022
TIM Pelaksana program Pertukaran Mahasiswa Merdeka Angkatan 2 tahun 2022	2022
Workshop Penyusunan News Letter Evaluasi Program Bantuan Akselerasi Pengembangan Kurikulum Pendidikan Tinggi yang Inovatif, Adaptif, dan Kolaboatif Bekerjasama dengan mitra menuju Center of Excellence tahun 2022	2022
TIM Pengawas dan Evaluasi Batch II Program bantuan AKPT	2022
TIM Pengawas dan Evaluasi Batch I Program bantuan AKPT	2022
Tim Peyamaan Persepsi Calon Penguji UKin	2022
Tim Persiapan Pembekalan Dosen PPG Prajabatan 2022	2022
Finalisasi Draft Kurikulum Pendidikan Guru Sekolah Dasar dan Pendidikan Guru PAUD Otonomi Khusus Papua dengan Ditjen GTK	2022
Tim penyusun kurikulum dan capaian pembelajaran PGSD-PAUD Program Pendidikan Guru 2 Tahun di Provinsi Papua dengan PP No. 106 Tahun 2021	2022
Tim Pengelola program kompetisi kampus merdeka 2022	2022
Tim Penilai Proposal Program Bantuan Akselerasi Pengembangan Kurikulum Pendidikan Tinggi Yang Inovatif, Adaptif, Dan Kolaboratif Bekerja Sama Dengan Mitra Menuju <i>Center Of Excellence</i>	2022
Tim penyusun Kurikulum dan Capaian Pembelajaran Pendidikan Diploma 2 dalam PPG	2022
Tim Review External dan Finalisasi Modul PPG Prajabatan Tahun 2022	2022
Tim Review internal dan Finalisasi Modul PPG Prajabatan tahun 2022	2022
Tim Finalisasi Draf Perdirjen tentang juknis PPG dalam Jabatab Kategori 2	2022
Tim Akreditasi PVTE	2022
Tim Pengembang Aplikasi Pembelajaran Prajabat tahun 2022 berbasis LMS	
Tim Penyusun bahan pembekalan Dosen ppg Prjabatan 2022	2022
Tim Penyusunan Perangkat Dokumen Pendukung Pelaksanaan PPG Prajabatan 2022	2022
Tim Penyiapan perangkat pendukung pembukaan pendaftaran Calon Mahasiswa PPG Prajabat tahun 2022	2022
Tim Penyusun Program wirausaha mahasiswa yang diselenggarakan oleh BIMAWA Nomor: R/183/D.65/III/2022	2022
Tim Layanan Merdeka Belajar- Kampus Merdeka (MBKM) Nomor : U13/118/B.12/VIII/2021	2021
Tim Pengembangan Sistem Informasi Akademik Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka Nomor : R/295/B.12/VIII/2021	2021
Tim Layanan Merdeka Belajar Kampus Merdeka LPP UAD	2021
Tim Perumus Tugas Akhir Berbasis Luaran UAD	2021
Tim Perumus Standar Rekognisi Kegiatan Kemahasiswaan ke Dalam Satuan Kredit Semester UAD	2021
Tim Program Hibah PKKM UAD	2021

Tim Penyusun Proposal Program Bantuan Program Studi Menjadi Model Center Excellence (CoE) Merdeka Belajar-Kampus Merdeka	2021
Tim Program Mentoring Implementasi Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Di Universitas Ahmad Dahlan	2021
Tim Evaluasi Kegiatan Belajar Mengajar Semester Ganjil	2021
Tim Pengembang Konten Radio Komunikasi Untuk Pembelajaran Di Masa Pandemic	2021
Tim Hibah Program Kompetisi Kampus Merdeka (PK-KM) UAD	2020
Tim pendamping program rekognisi pembelajaran lampau Universitas Ahmad Dahlan	2020
Tim Implementasi Kerjasama Dengan Muhammadiyah Online Universitas Ahmad Dahlan	2020
Rievewer di Direktorat Jendral Pembelajaran dan Kemahasiswaan Sebagai Pembahas	2019
Auditor Dilingkungan Unversitas Ahmad Dahlan pada Audit Mutu Internal Ke 18	2019
Team Pelaksana Sea Teacher Evaluasi Meeting	2019
Panitia Dalam Acara Pelaksanaan Pidato Ilmiah dan Pidato Tahunan	2019

DATA PENDUKUNG

Peta Lokasi Mitra



Persetujuan/Pernyataan Mitra

MoU atau Dokumen Kerjasama yang masih berlaku (skema multitahun)*



Pimpinan Cabang Muhammadiyah SEDAYU

Alamat : Tapen, Argosari, Kec. Sedayu, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa
Yogyakarta 55752

REKOMENDASI PERSYARIKATAN/AUM

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : H. Heru Waseso, ST., M.Pd
Jabatan : Ketua PRM Argodadi, Sedayu
No HP (WA) : 08156716728
Alamat : Senowo RT 20, Argorejo, Sedayu, Bantul

menyatakan bersedia menjadi mitra dan memberikan kontribusi pendanaan *in kind* berupa sewa 2 kolam untuk 2 tahun senilai (Rp. 5.000.000,-) buah dan tempat pelatihan untuk 2 tahun sebesar (Rp. 2.000.000,-) total sejumlah Rp. 7.000.000,- terhadap Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang mengintegrasikan nilai-nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyah (AIK), yang diusulkan oleh:

Ketua Pengusul : Dr. Moh. Toifur, M.Si
NIP : 196407181991031001
Fakultas/Prodi : FKIP/ S2 Pendidikan Fisika
Judul PkM : Budidaya Nila Larasati Sebagai Alternative Peningkatan Ekonomi Di Jamaah Tani Muhammadiyah Sedayu



Yogyakarta, 22 Oktober 2024
Ketua PCM Sedayu

H. Heru Waseso, ST., M.Pd



PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
KAPANEWON SEDAYU KALURAHAN
ARGOREJO

ꦏꦧꦸꦥꦠꦺꦤ꧀ꦧꦤ꧀ꦠꦸꦭ
ꦏꦏꦤꦺꦮꦺꦤ꧀ꦱꦺꦢꦪꦸ
ꦏꦭꦸꦫꦲꦲꦤ꧀
ꦲꦂꦒꦺꦫꦺꦗꦺ

Jl. Sedayu, Pandak KM 0,5 Telp. 0274-2821251
Kode Pos 55752 Website: argorejo.bantulkab.go.id
Email : desa.argorejo@bantulkab.go.id

SURAT KESEDIAAN MITRA

Nomor : B/400.5.10.1/00260

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama Mitra : Ngadimin, S.H.
Jabatan : Lurah
Nomor WA : 087839777459
Alamat : Semampir, Kalurahan Argorejo,
Kapanewon Sedayu, Kabupaten Bantul

Menyatakan bersedia menjadi mitra dan memberikan kntribusi pendanaan *in kind* berupa sewa 2 kolam untuk 2 tahun senilai Rp. 5.000.000 dan tempat pelatihan untuk 2 tahun sebesar Rp. 2.000.000 total sejumlah Rp. 7.000.000 terhadap Program Penagbidan kepada Masyarakat (PKM) yang mengintegrasikan nilai-nilai Al-islam dan Kemuhammadiyah (AIK) yang diusulkan oleh:

Keta Pengusul : Dr.Moh,. Toifur, M.Si.
NIP : 196407181991031001
Fakultas/Prodi : FKIP/S2 Pendidikan Fisika
Judul PKM : Budidaya Ikan Nila Merah Bangkok
sebagai Alternatif Peningkatan Ekonomi
Masyarakat di Jamaah Tani Muhammadiyah
Sedayu.

Yogyakarta, 22 Oktober 2024
Mitra PKM



Ngadimin, S.H.

Catatan:

* Wajib dilampirkan pada proposal hasil revisi setelah direview