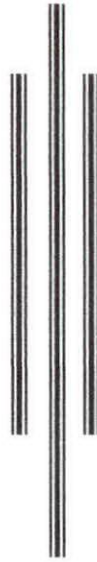




**LAPORAN KEGIATAN
PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS
PENGEMBANGAN PRODI
TADRIS BIOLOGI FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
TAHUN 2021**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Kegiatan Program pengabdian masyarakat berbasis pengembangan prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah di lingkungan Institut Agama Islam Negeri Kendari Tahun 2021 ini dapat tersusun sebagai bukti telah terlaksananya kegiatan dimaksud.

Pengabdian masyarakat berhasil pengembangan program studi Tadris Biologi di laksanakan di MAN 1 Kolaka Utara yang di ikuti 40 orang peserta, 2 Narasumber dan 4 panitia penyelenggara. Kegiatan ini di laksanakan selama 3 hari sejak tanggal 29 September – 1 Oktober 2021

Demikian laporan kegiatan ini dibuat dan kiranya dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Kendari, 4 Oktober 2021
Ketua Panitia



Syarif Rizalia, M.Pd.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	4
B. Dasar Hukum	4
C. Maksud dan Tujuan	5

BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN

A. Bentuk Kegiatan.....	6
B. Persiapan.....	6
C. Pelaksanaan Kegiatan	6

BAB III EVALUASI DAN HASIL KEGIATAN

A. Evaluasi.....	8
B. Hasil Kegiatan	8

BAB IV PENUTUP

A. Kesimpulan	9
B. Saran	9

LAMPIRAN-LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tri Darma Perguruan Tinggi merupakan cakupan tugas pokok dosen yang harus dilaksanakan para dosen di perguruan tinggi. Salah satu cakupan tugas utama dosen adalah program Pengabdian Masyarakat berbasis prodi yang dilakukan dalam rangka untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia, khususnya di Sulawesi Tenggara berupa perluasan wawasan pengetahuan maupun peningkatan keterampilan sebagai perwujudan dharma bakti serta kepedulian Civitas Akademika untuk berperan aktif dalam meningkatkan kesejahteraan dan memberdayakan masyarakat luas, terutama masyarakat ekonomi lemah disertai pengembangan sarana dan prasarana yang memungkinkan. Kegiatan program pengabdian masyarakat berbasis prodi yang dilakukan oleh Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari merupakan kegiatan penerapan ilmu agama Islam dan pendidikan, untuk memenuhi tuntutan dinamika perkembangan dan kemajuan di berbagai aspek kehidupan masyarakat.

Melalui program pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan para dosen dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang dimiliki yang secara langsung dapat di rasakan manfaatnya oleh masyarakat.

B. Dasar Hukum

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
2. Undang-Undang Nomor 17 tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
3. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
4. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
5. Peraturan Presiden RI Nomor 145 Tahun 2014 tentang Perubahan Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Kendari Menjadi Institut Agama Islam Negeri Kendari
6. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 02 tahun 2006 tentang Mekanisme Pelaksanaan Pembayaran Atas Beban Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara di Lingkungan Departemen Agama;
7. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 55 Tahun 2014 tentang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada Perguruan Tinggi Keagamaan;
8. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 9 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Agama Islam Negeri Kendari;

9. Keputusan Menteri Agama RI Nomor: 20 Tahun 2014 Tentang Penunjukan Kuasa Pengguna Anggaran dan Pelaksana Tugas Kuasa Pengguna Anggaran di Lingkungan Kementerian Agama.
10. Peraturan Menteri Keuangan RI. Nomor: 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2021

C. Tujuan

Kegiatan ini dilaksanakan dengan tujuan berikut:

1. Memotivasi para dosen dilingkup Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari untuk melakukan kegiatan program pengabdian masyarakat berbasis prodi terkait dengan bidang studi atau disiplin ilmu yang dimiliki masing-masing.
2. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia, terutama di Sulawesi Tenggara, berupa perluasan wawasan ilmu pengetahuan.
3. Menjalin/memperkuat kerjasama dengan lembaga mitra dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas program pengabdian kepada masyarakat.

BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN

A. Bentuk Kegiatan

Kegiatan ini berupa program pengabdian masyarakat berbasis pengembangan program studi Tadris Biologi yang dilaksanakan di MAN 1 Kolaka Utara

B. Persiapan

Persiapan dilakukan dalam dua hal:

1. Persiapan penyelenggaraan, yaitu:
 - a. Penyusunan kerangka acuan (TOR) dan jadwal acara;
 - b. Mengadakan komunikasi dengan pemerintah setempat (Kepala MAN 1 Kolaka Utara)
 - c. Penentuan penyelenggara
 - d. Penyampaian laporan rencana pelaksanaan kegiatan kepada Dekan Fakultas Tarbiyah dan ilmu keguruan sekaligus mohon untuk membuka acara secara resmi dan memberikan arahan/sambutan;
 - e. Penyampaian informasi pelaksanaan kegiatan kepada satuan unit organisasi/kerja dan permintaan peserta yang terlibat sekaligus konfirmasi kehadiran;
 - f. Penyampaian surat permohonan kepada narasumber serta konfirmasi kesediaannya;
2. Persiapan materi berupa:
 - a. Penyampaian tema/materi yang diharapkan untuk dibahas kepada Narasumber;
 - b. Pengumpulan dan penggandaan materi naskah Narasumber.
 - c. Penyampaian hand out bagi pemateri

C. Pelaksanaan Kegiatan

1. Penyelenggaraan Kegiatan
 - a. *Check in* panitia dan Narasumber di tempat penginapan
 - b. Melapor ke pihak pemerintah setempat (Kepala MAN 1 Kolaka Utara)
 - c. Acara Pembukaan
 - 1) Pembukaan acara dilaksanakan di Aula MAN 1 Kolaka Utara
 - 2) Acara pembukaan diikuti oleh Peserta, Narasumber, penyelenggara serta di hadiri oleh Kepala Madrasah atau yang mewakili kepala Madrasah

3) Setelah Acara Pembukaan acara dilanjutkan dengan penyampaian materi oleh Narasumber,

2. Sambutan oleh Ketua program studi Tadris Biologi
3. Materi di sampaikan oleh Narasumber
4. Pendamping Narasumber adalah panitia
5. Peserta Kegiatan pengabdian masyarakat pengembangan program studi Tadris Biologi sebanyak 40 siswa
6. Waktu dan Tempat
Kegiatan dilaksanakan selama tiga hari, sejak tanggal 29 September – 1 Oktober 2021

7. Biaya

Dana Program Pengabdian Masyarakat Berbasis pengembangan program studi Tadris Biologi dibiayai dari DIPA IAIN Kendari Tahun 2021 sebanyak **Rp 19.155.000,-** (*Sembilan Belas Juta Seratus Lima Puluh Lima Ribu Rupiah*).

BAB III

EVALUASI DAN HASIL KEGIATAN

A. Evaluasi

Hasil evaluasi penyelenggaraan Kegiatan program pengabdian masyarakat berbasis Pengembangan program studi, yakni:

1. Kegiatan berjalan dengan baik sesuai rencana yang telah ditetapkan, baik pada tahap persiapan maupun pada tahap pelaksanaan;
2. Seluruh agenda kegiatan dan materi yang dijadwalkan telah selesai dibahas berdasarkan jadwal yang telah ditentukan;

B. Hasil Kegiatan

Output (keluaran) yang telah dihasilkan dari kegiatan program pengabdian masyarakat berbasis pengembangan program studi Tadris Biologi adalah

1. Dapat membuat Awetan dari Tumbuhan
2. Dapat membuat Awetan dari Hewan
3. Dapat membuat Media Belajar dari Tumbuhan dan Hewan yang telah di Awetkan

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

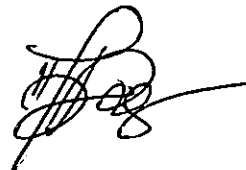
Program kegiatan pengabdian masyarakat berbasis program studi Tadris Biologi berjalan dengan baik sesuai dengan harapan, pemaparan materi telah di sampaikan dengan baik dan peserta telah mempraktekan pembuatan Awetan Tumbuhan dan Hewan serta dapat membuat awetan menjadi media belajar Biologi

B. Saran

- Program studi Tadris Biologi dalam melakukan pengabdian sebaiknya melibatkan mahasiswa
- Ada keterlibatan unsur pimpinan dalam hal ini Dekan atau Wakil Dekan

Kendari, 4 Oktober 2021

Ketua Panitia,



Syarif Rizalia, M.Pd



TERM OF REFERENCE / KERANGKA ACUAN KEGIATAN

**PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT
PENGEMBANGAN PRODI TADRIS BIOLOGI
TAHUN 2021**

**“ PELATIHAN PEMBUATAN AWETAN TUMBUHAN DAN HEWAN SEBAGAI MEDIA
BELAJAR BIOLOGI DI MAN 1 KOLAKA UTARA”**

**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
TAHUN 2021**



**KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga Kendari Telp. (0401) 3192081 Fax. (0401) 3193710
Email: fatik@yahoo.com, Website: fatik.iainkendari.ac.id

**TERM OF REFERENCE / KERANGKA ACUAN KEGIATAN
PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT PENGEMBANGAN
PRODI TADRIS BIOLOGI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
TAHUN 2021**

A. LATAR BELAKANG

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai salah satu tugas pokok dosen dan termasuk dalam Tri Dharma Perguruan tinggi wajib dilaksanakan oleh dosen untuk meningkatkan kualitas dan kapasitas sumber daya manusia. Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan, untuk Pengembangan Program Studi Tadris Biologi, sehingga dapat meningkatkan wawasan, keterampilan, dan pengetahuan masyarakat terkait dengan bidang ilmu Program Studi Tadris Biologi yang melaksanakan kegiatan pengabdian. Sasaran utama dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah siswa Madrasah Aliyah Negeri dan Swasta yang ada di Sulawesi Tenggara, yang saat ini difokuskan pada siswa MAN 1 Kolaka Utara, Kabupaten Kolaka Utara.

Salah satu wujud nyata program studi Tadris Biologi dalam meningkatkan mutu pendidikan adalah dengan dilaksanakannya pengabdian masyarakat dalam pengembangan program studi Biologi adalah mengadakan pelatihan pembuatan awetan Tumbuhan dan Hewan sebagai Media Belajar Biologi.

B. DASAR HUKUM

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
2. Undang-Undang Nomor 17 tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
3. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
4. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Presiden RI Nomor 145 Tahun 2014 tentang Perubahan Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Kendari Menjadi Institut Agama Islam Negeri Kendari;
6. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 02 tahun 2006 tentang Mekanisme Pelaksanaan Pembayaran Atas Beban Anggaran Pendapatan dan Belanja



**KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
FAKULTAS TARBİYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga Kendari Telp. (0401) 3192081 Fax. (0401) 3193710
Email: fatik@yahoo.com, Website: fatik.iainkendari.ac.id

Negara di Lingkungan Departemen Agama;

7. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 55 Tahun 2014 tentang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada Perguruan Tinggi Keagamaan;
8. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 9 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Agama Islam Negeri Kendari;
9. Keputusan Menteri Agama RI Nomor: 20 Tahun 2014 Tentang Penunjukan Kuasa Pengguna Anggaran dan Pelaksana Tugas Kuasa Pengguna Anggaran di Lingkungan Kementerian Agama;
10. Peraturan Menteri Keuangan RI. Nomor: 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2021.

C. TUJUAN

Kegiatan ini dilaksanakan dengan tujuan berikut:

1. Memotivasi para dosen dan mahasiswa di lingkup Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari untuk melakukan kegiatan program pengabdian masyarakat terkait pengembangan prodi dengan bidang studi atau disiplin ilmu yang dimiliki masing-masing.
2. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia, terutama di MAN 1 Kolaka Utara
3. Menjalin/memperkuat kerjasama dengan lembaga mitra dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas program pengabdian kepada masyarakat.

D. BENTUK KEGIATAN

Kegiatan ini berupa program pengabdian masyarakat pengembangan Program Studi di lingkup FTIK IAIN Kendari yang dilaksanakan pada Siswa MAN 1 Kolaka Utara, Kabupaten Kolaka Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara.



KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga Kendari Telp. (0401) 3192081 Fax. (0401) 3193710
Email: fatik@yahoo.com, Website: fatik.iainkendari.ac.id

E. PESERTA DAN UNSUR KEPANITIAAN

Kegiatan ini melibatkan masyarakat Siswa MAN 1 Kolaka Utara, Kabupaten Kolaka Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara yang berjumlah 40 orang. Narasumber dan panitia kegiatan adalah:

a. Narasumber

1. Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.
2. Rosmini, S.Si, M.Pd.
3. Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.

b. Panitia

Ketua : Syarif Rizalia, M.Pd.
Sekretaris : Dirman, M.Pd.I
Anggota : Dalman, M.Pd.
Tri Sinar

F. WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Waktu pelaksanaan kegiatan mulai 29 September s/d 1 Oktober 2021 dan dilaksanakan di MAN 1 Kolaka Utara Kabupaten Kolaka Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara.

G. ANGGARAN

Dana Program Pengabdian Masyarakat Pengembangan Prodi dibiayai dari DIPA IAIN Kendari Tahun 2021 sebanyak Rp 19.155.000,- (Sembilan Belas Juta Seratus Lima Puluh Lima Ribu Rupiah).

H. PENUTUP

Demikian TOR ini dibuat untuk menjadi kerangka acuan dalam melaksanakan kegiatan dimaksud.

Kendari, 13 Agustus 2021

Ka. Prodi Tadris Biologi,

Rosmini, S.Si., M.Pd.
NIDN. 2016012010



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga, Kendari Sulawesi Tenggara
Telp. (0401) 3193710 Email: iainkendari@yahoo.co.id Website: <https://iainkendari.ac.id>

RINCIAN ANGGARAN BIAYA TAHUN 2021
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI

NO.	URAIAN	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH (Rp)
AM	Pengabdian Masyarakat Pengembangan Prodi Tadris Biologi			19.155.000
521211	<u>Belanja Bahan</u>			4.000.000
	- Spanduk Kegiatan	1 Keg	150.000	150.000
	- Foto Copy dan Jilid Laporan	1 Keg	500.000	500.000
	- Bahan Praktek	1 Keg	1.000.000	1.000.000
	- Konsumsi Peserta	40 OH	35.000	1.400.000
	- Konsumsi Narasumber	3 OH	35.000	105.000
	- Konsumsi Pelaksana	4 OH	35.000	140.000
	- Snack Peserta	40 OH	15.000	600.000
	- Snack Narasumber	3 OH	15.000	45.000
	- Snack Pelaksana	4 OH	15.000	60.000
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u>			15.155.000
	- Uang Saku Pelaksana (4 org x 3 hari)	12 OH	380.000	4.560.000
	- Uang Saku Narasumber (3 org x 3 hari)	9 OH	380.000	3.420.000
	- Uang Transport Pelaksana	4 OT	425.000	1.700.000
	- Uang Transport Narasumber	3 OT	425.000	1.275.000
	- Biaya Penginapan Narasumber (3 org x 2 malam)	6 OH	300.000	1.800.000
	- Biaya Penginapan Pelaksana (4 org x 2 malam)	8 OH	300.000	2.400.000
	Total			19.155.000

Kendari, 13 Agustus 2021

Ketua Panitia,

Syarif Rizalia, M.Pd

- Pertama : Menetapkan Panitia dan Narasumber Kegiatan Pengabdian Masyarakat Pengembangan Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari Tahun 2021 sebagaimana tersebut dalam lampiran Keputusan ini.
- Kedua : Tugas Panitia :
1. Mendampingi peserta kegiatan pengabdian masyarakat di tempat pelaksanaan kegiatan,
 2. Membimbing dan mengarahkan peserta kegiatan pengabdian selama proses kegiatan tersebut,
 3. Menilai dan melaporkan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat kepada Pimpinan Fakultas.
- Tugas Narasumber :
1. Menyampaikan materi sesuai yang ditetapkan penyelenggara,
 2. Menyiapkan materi dalam bentuk power point.
- Ketiga : Segala biaya yang berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan Pengabdian Masyarakat Pengembangan Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari Tahun 2021 dibebankan kepada Anggaran DIPA IAIN Kendari Tahun 2021.
- Keempat : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Desember 2021 dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan di dalamnya, maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Kendari
Pada Tanggal : 20 Agustus 2021



LAMPIRAN : KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN
IAIN KENDARI
NOMOR : 0153.3 TAHUN 2021

PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT
PENGEMBANGAN PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI TAHUN 2021

I. PANITIA

NO.	NAMA	JABATAN
1.	Syarif Rizalia	Ketua
2.	Dirman	Sekretaris
3.	Dalman	Anggota
4.	Tri Sinar	Anggota

II. NARASUMBER

NO.	NAMA	JABATAN
1.	Jumarddin La Fua	Wakil Dekan I FTIK
2.	Rosmini	Kaprodi Tadris Biologi
3.	Hilda Ayu Melvi Amalia	Kepala Lab. Terpadu

Ditetapkan di : Kendari
Pada Tanggal : 20 Agustus 2021

KUASA PENGGUNA ANGGARAN



FAIZAH BINTI AWAD

LAMPIRAN : KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN
LAIN KENDARI
NOMOR : 0153.3 TAHUN 2021

PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT
PENGEMBANGAN PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI TAHUN 2021

III. PESERTA

NO.	NAMA	ASAL SEKOLAH
1.	Adeli Putri	MAN 1 Kolaka Utara
2.	Kurniasari	MAN 1 Kolaka Utara
3.	Norma Nengsih	MAN 1 Kolaka Utara
4.	Nengsi Andrianti Rukmana	MAN 1 Kolaka Utara
5.	Wardatul Jannah	MAN 1 Kolaka Utara
6.	Nurul Rezkiyah	MAN 1 Kolaka Utara
7.	Ega Islami	MAN 1 Kolaka Utara
8.	Amanda Ainun A	MAN 1 Kolaka Utara
9.	Anjas Kurniawan	MAN 1 Kolaka Utara
10.	Muh. Nabil	MAN 1 Kolaka Utara
11.	Muh. Syahrul Hidayat	MAN 1 Kolaka Utara
12.	Azwar Mashuri	MAN 1 Kolaka Utara
13.	Rita Jaya	MAN 1 Kolaka Utara
14.	Kismawati	MAN 1 Kolaka Utara
15.	Nur Cahyani	MAN 1 Kolaka Utara
16.	Firdayanti	MAN 1 Kolaka Utara
17.	Egar Suwanda	MAN 1 Kolaka Utara
18.	Hendar Saputra	MAN 1 Kolaka Utara
19.	Janira	MAN 1 Kolaka Utara

NO.	NAMA	ASAL SEKOLAH
20.	Gusrianti	MAN 1 Kolaka Utara
21.	Tina Handayani	MAN 1 Kolaka Utara
22.	Aridul Mufli	MAN 1 Kolaka Utara
23.	Resaidi	MAN 1 Kolaka Utara
24.	Iper Paras Ismail	MAN 1 Kolaka Utara
25.	Fahril	MAN 1 Kolaka Utara
26.	Firman	MAN 1 Kolaka Utara
27.	Arjun Irama	MAN 1 Kolaka Utara
28.	Keysha Anggora	MAN 1 Kolaka Utara
29.	Sri Estiyani	MAN 1 Kolaka Utara
30.	Kurniasarih	MAN 1 Kolaka Utara
31.	Kanista Rifda	MAN 1 Kolaka Utara
32.	Nova Damayanti	MAN 1 Kolaka Utara
33.	Nur Azizah	MAN 1 Kolaka Utara
34.	Ibnu Qayyim	MAN 1 Kolaka Utara
35.	Sarwidi	MAN 1 Kolaka Utara
36.	Aisyah	MAN 1 Kolaka Utara
37.	Nabila Salsabila F	MAN 1 Kolaka Utara
38.	Muh. Muflih Al Banjary	MAN 1 Kolaka Utara
39.	Muh. Yusuf	MAN 1 Kolaka Utara
40.	Azzahra aini Dani	MAN 1 Kolaka Utara

Ditetapkan di : Kendari
Pada Tanggal : 20 Agustus 2021

KUASA PENGGUNA ANGGARAN



FAIZAH BINTI AWAD



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga-Kota Kendari Telp 0401 3193710
Faximili (0401) 3193710 E-Mail. iain_kdi@yahoo.co.id
Website. <http://iainkendari.ac.id>

SURAT TUGAS

Nomor: 2923.7/In.23/FT/KP.02.3/09/2021

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan SK Kuasa Pengguna Anggaran IAIN Kendari Nomor: 0153.3 Tahun 2021 tentang Pengabdian Masyarakat Pengembangan Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari yang dilaksanakan di Kabupaten Kolaka Utara mulai tanggal 29 September s.d 1 Oktober 2021, maka dipandang perlu menugaskan pegawai dan dosen Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan sebagai Narasumber pada kegiatan Pengabdian Masyarakat.
- b. bahwa yang namanya tercantum dalam surat tugas ini dianggap cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas tersebut.

- Memperhatikan : 1. Undang-Undang Nomor. 5 tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
2. Peraturan Pemerintah Nomor: 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 9 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja IAIN Kendari;

Memberi Tugas

Kepada :

No.	Nama/NIP/NIDN	Pangkat	Jabatan
1	Dr. Jumarddin La Fua, M.Si/ NIP. 198107102005011004	Penata Tingkat I (III/d)	Wakil Dekan I FTIK
2	Rosmini, M.Pd/ NIDN. 20160102010	Non PNS	Kaprodi Tadris Biologi
3	Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc/ NIP. 199206112018012001	Penata Muda Tingkat I (III/b)	Kepala Lab. Terpadu

Untuk : Memberikan materi dan pelatihan kepada peserta pengabdian masyarakat di lokasi yang telah ditentukan.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasilnya kepada pimpinan.

Kendari, 23 September 2021



Tembusan:

1. Rektor IAIN Kendari.
2. Kepala Biro AUAK IAIN Kendari.
3. Kabag. Umum IAIN Kendari.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga-Kota Kendari Telp 0401 3193710

Faximili (0401) 3193710 E-Mail. iain_kdi@yahoo.co.id

Website. <http://iainkendari.ac.id>

SURAT TUGAS

Nomor: 2923.6/ln.23/FT/KP.02.3/09/2021

Menimbang : a. bahwa berdasarkan SK Kuasa Pengguna Anggaran IAIN Kendari Nomor: 0153.3 Tahun 2021 tentang Pengabdian Masyarakat Pengembangan Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari yang dilaksanakan di Kabupaten Kolaka Utara mulai tanggal 29 September s.d 1 Oktober 2021, maka dipandang perlu menugaskan pegawai dan dosen Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan sebagai Panitia Penyelenggara Pengabdian Masyarakat.

b. bahwa yang namanya tercantum dalam surat tugas ini dianggap cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas tersebut.

Memperhatikan : 1. Undang-Undang Nomor. 5 tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
2. Peraturan Pemerintah Nomor: 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 9 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja IAIN Kendari;

Memberi Tugas

Kepada :

No.	Nama/NIP/NIDN	Pangkat	Jabatan
1	Syarif Rizalia, M.Pd/ NIP. 198902192019031012	Penata Muda Tingkat I (III/b)	Ketua
2	Dirman, M.Pd./ NIP. 198806082020121011	Penata Muda Tingkat I (III/b)	Sekretaris
3	Dalman, M.Pd/ NIP. 197901152014031001	Penata Muda Tingkat I (III/b)	Anggota
4	Tri Sinar	Non PNS	Anggota

Untuk : Melaksanakan Tugas:

1. Mendampingi peserta kegiatan pengabdian masyarakat di tempat pelaksanaan Kegiatan.
2. Membimbing dan mengarahkan peserta kegiatan pengabdian selama proses kegiatan tersebut.
3. Menilai dan melaporkan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat kepada pimpinan Fakultas.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasilnya kepada pimpinan.

Kendari, 23 September 2021



Tembusan:

1. Rektor IAIN Kendari.
2. Kepala Biro AUAK IAIN Kendari.
3. Kabag. Umum IAIN Kendari.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga-Kota Kendari Telp 0401 3193710

Faximili (0401) 3193710 E-Mail. iain_kdi@yahoo.co.id

Website. <http://iainkendari.ac.id>

SURAT TUGAS

Nomor: 2923.7/In.23/FT/KP.02.3/09/2021

Menimbang : a. bahwa berdasarkan SK Kuasa Pengguna Anggaran IAIN Kendari Nomor: 0153.3 Tahun 2021 tentang Pengabdian Masyarakat Pengembangan Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari yang dilaksanakan di Kabupaten Kolaka Utara mulai tanggal 29 September s.d 1 Oktober 2021, maka dipandang perlu menugaskan pegawai dan dosen Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan sebagai Narasumber pada kegiatan Pengabdian Masyarakat.

b. bahwa yang namanya tercantum dalam surat tugas ini dianggap cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas tersebut.

Memperhatikan : 1. Undang-Undang Nomor. 5 tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
2. Peraturan Pemerintah Nomor: 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 9 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja IAIN Kendari;

Memberi Tugas

Kepada :

No.	Nama/NIP/NIDN	Pangkat	Jabatan
1	Dr. Jumarddin La Fua, M.Si/ NIP. 198107102005011004	Penata Tingkat I (III/d)	Wakil Dekan I FTIK
2	Rosmini, M.Pd/ NIDN. 20160102010	Non PNS	Kaprodi Tadris Biologi
3	Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc/ NIP. 199206112018012001	Penata Muda Tingkat I (III/b)	Kepala Lab. Terpadu

Untuk : Memberikan materi dan pelatihan kepada peserta pengabdian masyarakat di lokasi yang telah ditentukan.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasilnya kepada pimpinan.

Kendari, 23 September 2021


Dekan

Masdin

Tembusan:

1. Rektor IAIN Kendari.
2. Kepala Biro AUAK IAIN Kendari.
3. Kabag. Umum IAIN Kendari.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga-Kota Kendari Telp 0401 3193710
Faximili (0401) 3193710 E-Mail. iain_kdi@yahoo.co.id
Website. <http://iainkendari.ac.id>

SURAT TUGAS

Nomor: 2923.6/ln.23/FT/KP.02.3/09/2021

Menimbang : a. bahwa berdasarkan SK Kuasa Pengguna Anggaran IAIN Kendari Nomor: 0153.3 Tahun 2021 tentang Pengabdian Masyarakat Pengembangan Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari yang dilaksanakan di Kabupaten Kolaka Utara mulai tanggal 29 September s.d 1 Oktober 2021, maka dipandang perlu menugaskan pegawai dan dosen Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan sebagai Panitia Penyelenggara Pengabdian Masyarakat.

b. bahwa yang namanya tercantum dalam surat tugas ini dianggap cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas tersebut.

Memperhatikan : 1. Undang-Undang Nomor. 5 tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
2. Peraturan Pemerintah Nomor: 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 9 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja IAIN Kendari;

Memberi Tugas

Kepada :

No.	Nama/NIP/NIDN	Pangkat	Jabatan
1	Syarif Rizalia, M.Pd/ NIP. 198902192019031012	Penata Muda Tingkat I (III/b)	Ketua
2	Dirman, M.Pd.I/ NIP. 198806082020121011	Penata Muda Tingkat I (III/b)	Sekretaris
3	Dalman, M.Pd/ NIP. 197901152014031001	Penata Muda Tingkat I (III/b)	Anggota
4	Tri Sinar	Non PNS	Anggota

Untuk : Melaksanakan Tugas:

1. Mendampingi peserta kegiatan pengabdian masyarakat di tempat pelaksanaan Kegiatan.
2. Membimbing dan mengarahkan peserta kegiatan pengabdian selama proses kegiatan tersebut.
3. Menilai dan melaporkan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat kepada pimpinan Fakultas.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasilnya kepada pimpinan.

Kendari, 23 September 2021

Dekan



Masdin

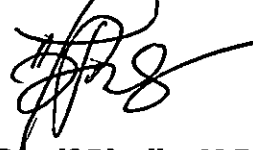
Tembusan:

1. Rektor IAIN Kendari.
2. Kepala Biro AUAK IAIN Kendari.
3. Kabag. Umum IAIN Kendari.

**JADWAL KEGIATAN
PENGABDIAN MASYARAKAT PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

NO	Waktu	Kegiatan	PenanggungJawab
Hari Rabu , 29 September 2021			
1.	08. 30 – 16.30	Perjalanan Kendari – Kolaka Utara	panitia
Hari Kamis, 30 September 2021			
1.	07.30 – 08.15	PEMBUKAAN	PANITIA
3.	08.30 – 11.30	Pelatihan Pembuatan awetan tumbuhan <i>(herbarium)</i>	Rosmini, S.Si., M.Pd.
4.	13.00 – 16.00	Pelatihan pembuatan Awetan hewan serangga <i>(insektarium)</i>	Hilda Ayu Melvi Amelia, M.Sc.
Hari Jum'at, 1 Oktober 2021			
1.	07.30 – 09.30	Pelatihan Pembuatan awetan tumbuhan <i>(herbarium)</i>	Rosmini, S.Si., M.Pd.
2.	09.30 – 11.30	Pelatihan pembuatan Awetan hewan serangga <i>(insektarium)</i>	Hilda Ayu Melvi Amelia, M.Sc.
3.	13.30 – 15.00	Penutupan	panitia

Kendari, 28 September 2021
Ketua Panitia



Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga, Kendari, Telp/Fax. (0401) 3193710
E-Mail. iainkdi@yahoo.co.id; Website: <http://iainkendari.ac.id>; <http://fatik.iainkendari.ac.id>

**LAPORAN KETUA PANITIA PADA ACARA PEMBUKAAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT PENGEMBANGAN PRODI TADRIS BIOLOGI
"PELATIHAN PEMBUATAN AWETAN SEBAGAI MEDIA BELAJAR
BIOLOGI DI MAN 1 KOLAKA UTARA"**

Assalamu 'alaikum w.w.

Yang terhormat, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK) IAIN Kendari, beserta jajarannya yang sempat hadir saat ini;

Yang saya hormati, narasumber yang sudah bersedia hadir saat ini untuk membagi ilmu dan pengetahuannya kepada para pencari ilmu;

Serta peserta kegiatan yang insya Allah sehat wal afiat. Aamiin.

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada hari ini kita masih diberi anugerah yang luar biasa berupa kesehatan dan kekuatan, untuk melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Pengembangan (PkM) Prodi Tadris Biologi dengan tema "Pelatihan Pembuatan Awetan sebagai Media Belajar Biologi di MAN 1 Kolaka Utara", yang diselenggarakan oleh Program Studi Tadris Biologi (PSTB) FTIK IAIN Kendari.

Pada kesempatan ini, izinkan saya melaporkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Kegiatan ini dilaksanakan sesuai SK Kepanitiaan nomor 0153.3 Tahun 2021, yang terbit pada tanggal 20 Agustus 2021;
2. Kegiatan ini dilaksanakan selama 3 hari, yakni mulai tanggal 29 September s/d 1 Oktober 2021;
3. Peserta kegiatan ini berjumlah 40 orang siswa MAN 1 Kolaka Utara;
4. Narasumber kegiatan ini sebanyak 2 orang, yaitu Ibu Rosmini, S.Si., M.Pd. (Kaprosdi Tadris Biologi FTIK IAIN Kendari), dan Ibu Hilda Ayu Melvi Amelia, S.Si., M.Sc. (Ka.Lab IAIN Kendari);
5. Kegiatan ini yang berlangsung dengan menerapkan dan mematuhi protokol kesehatan sesuai anjuran Pemerintah RI.

Demikian laporan pembukaan kegiatan PkM ini, semoga terlaksana dengan lancar dan sukses. Aamiin ya Rabbal 'alamin.

Wassalamu 'alaikum w.w.

Kendari, 29 September 2021

Ketua Panitia

Syarif Rizalia



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBİYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga, Kendari, Telp/Fax. (0401) 3193710
E-Mail. iainkdi@yahoo.co.id; Website: <http://iainkendari.ac.id>; <http://fatik.iainkendari.ac.id>

**LAPORAN KETUA PANITIA PADA ACARA PENUTUP PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT PENGEMBANGAN PRODI TADRIS BIOLOGI “PELATIHAN
PEMBUATAN AWETAN SEBAGAI MEDIA BELAJAR
BIOLOGI DI MAN 1 KOLAKA UTARA”**

Assalamu 'alaikum w.w.

Yang terhormat, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK) IAIN Kendari, beserta jajarannya yang sempat hadir saat ini;

Yang saya hormati, narasumber yang sudah membagi ilmu dan pengetahuannya kepada para pencari ilmu;

Serta peserta kegiatan WebiNas yang insya Allah sehat wal afiat. Aamiin.

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada hari ini kita masih diberi anugerah yang luar biasa berupa kesehatan dan kekuatan, kita telah selesai melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Pengembangan (PkM) Prodi Tadris Biologi dengan tema “Pelatihan Pembuatan Awetan sebagai Media Belajar Biologi di MAN 1 Kolaka Utara”, yang diselenggarakan oleh Program Studi Tadris Biologi (PSTB) FTIK IAIN Kendari.

Atas nama penyelenggara, izinkan saya menyampaikan beberapa hal sebagai berikut.

1. Alhamdulillahirabbil 'alamin, selama 3 hari peserta PkM antusias mengikuti kegiatan, dibuktikan dengan telah berhasil membuat awetan;
2. Semua materi telah disampaikan oleh masing-masing narasumber dengan baik;
3. Besar harapan kami kepada Kepala MAN 1 Kolaka Utara untuk menerima kami kembali jika ingin melakukan PkM dalam bentuk kegiatan yang lain;
4. Atas nama penyelenggara, saya memohon maaf atas kekurangan dan kesalahan yang terjadi selama kegiatan berlangsung;

Kami sebagai panitia pelaksana mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pelaksanaan kegiatan PkM hingga terlaksana dengan baik.

Demikian laporan penutup pelaksanaan kegiatan ini kami sampaikan. Sekian dan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum w.w.

Kendari, 01 Oktober 2021

Ketua Panitia

Syarif Rizalia

SAMBUTAN KETUA PRODI TADRIS BIOLOGI PADA PEMBUKAAN KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PENGEMBANGAN PRODI

Assalamu Alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Yang terhormat Kepala MAN 1 Kolaka Utara atau yang mewakili

Yang saya hormati ketua Guru Biologi MAN 1 Kolaka Utara

Yang saya hormati ketua Narasumber kegiatan pengabdian Masyarakat

Yang saya hormati, panitia pengabdian masyarakat, serta

Peserta yang saya banggakan

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat yang diberikan terutama nikmat Iman dan Islam

Salawat dan salam tak lupa kita haturkan kehadirat Baginda Nabi Muhammad SAW, semoga kelak kita mendapat syafaatnya di hari kemudian nanti. Aamiin

Pertama-tama saya sangat mengapresiasi pihak sekolah dalam hal ini kepala sekolah, karena telah memberikan kepada kami untuk melaksanakan kegiatan pengembangan prodi Tadris Biologi di MAN 1 Kolaka Utara.

Pengabdian merupakan salah satu kegiatan yang wajib dilaksanakan oleh dosen dalam melaksanakan Tri Dharma pendidikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini kami dari prodi Tadris Biologi mengadakan pengabdian dengan judul Pembuatan Awetan Tumbuhan dan Hewan sebagai media belajar Biologi.

Pembuatan Awetan ini sangat membantu guru dalam hal menerapkan media belajar biologi. Media belajar melalui awetan Tumbuhan dan Hewan akan menarik minat serta kreatifitas siswa dalam memahami materi tentang tumbuhan dan hewan.

Harapan saya selaku ketua prodi Tadris Biologi, agar anak-anak dapat mengikuti kegiatan ini secara seksama sampai kegiatan berakhir. Akhir kata saya mengucapkan Selamat mengikuti kegiatan pelatihan pembuatan Awetan Tumbuhan dan Hewan sebagai media belajar Biologi, semoga dapat bermanfaat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

SAMBUTAN KETUA PRODI TADRIS BIOLOGI PADA PENUTUPAN KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PENGEMBANGAN PRODI

Assalamu Alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Yang terhormat Kepala MAN 1 Kolaka Utara atau yang mewakili

Yang saya hormati ketua Guru Biologi MAN 1 Kolaka Utara

Yang saya hormati ketua Narasumber kegiatan pengabdian Masyarakat

Yang saya hormati, panitia pengabdian masyarakat, serta

Peserta yang saya banggakan

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat yang diberikan terutama nikmat Iman dan Islam

Salawat dan salam tak lupa kita haturkan kehadiran Baginda Nabi Muhammad SAW, semoga kelak kita mendapat syafaatnya di hari kemudian nanti. Aamiin

Pertama-tama saya sangat senang karena kegiatan ini dapat berjalan sesuai harapan kita semua. Ucapan terima kasih kepada Kepala Madrasah 1 Kolaka Utara, yang telah memfasilitasi kegiatan ini. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada guru Biologi MAN 1 Kolaka Utara yang telah mendampingi kegiatan ini, Narasumber serta panitia yang telah membantu terlaksananya kegiatan pengabdian masyarakat ini.

Harapan saya selaku ketua program studi Tadris Biologi, bahwa apa yang kita lakukan hari ini adalah salah satu bentuk pengabdian kami dari kampus untuk masyarakat. Pelatihan awetan tumbuhan dan hewan dapat di praktekkan lagi di rumah agar semakin baik. Buat guru – guru Khususnya guru Biologi bisa menjadi alternatif untuk mengajar materi tumbuhan dan hewan dengan cara membuat awetan sebagai media belajar biologi.

Harapan saya kepada pihak sekolah agar kerjasama yang terjalin hari ini bisa di lanjutkan untuk pengabdian – pengabdian berikutnya, sehingga kedepan ada kolaborasi antara pihak kampus sekolah untuk selalu update perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian yang dapat saya sampaikan , terima kasih atas kerjasamanya

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi wabarakatuh



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBİYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

Kendari, 27 September 2021

Nomor : 0004/In.23/FT/PP.00.9/09/2021

Berkas : -

Perihal : **Memberikan sambutan pada acara pembukaan
Pengabdian Masyarakat Tadris Biologi**

Kepada Yth.
Rosmini, S.Si., M.Pd
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Sehubungan akan dilaksanakan kegiatan pengabdian Masyarakat berbasis Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari mengundang ibu untuk memberikan sambutan pada acara pembukaan pengabdian masyarakat, yang insya Allah akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Kamis, 30 September 2021
Tempat : MAN 1 Kolaka Utara
Waktu : 07.30 – 08.00 WITA

Demikian undangan ini, atas kehadirannya disampaikan terima kasih

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 27 September 2021

Ketua Panitia,

Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

Kendari, 27 September 2021

Nomor : 0004/In.23/FT/PP.00.9/09/2021

Berkas : -

Perihal : **Memberikan sambutan pada acara Penutupan
Pengabdian Masyarakat Tadris Biologi**

Kepada Yth.
Rosmini, S.Si., M.Pd
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Sehubungan akan dilaksanakan kegiatan pengabdian Masyarakat berbasis Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari mengundang ibu untuk memberikan sambutan pada acara Penutupan pengabdian masyarakat, yang insya Allah akan dilaksanakan pada :

Har / Tanggal : Jum'at, 1 Oktober 2021
Tempat : MAN 1 Kolaka Utara
Waktu : 15.30 – 16.30 WITA

Demikian undangan ini, atas kehadirannya disampaikan terima kasih

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 27 September 2021
Ketua Panitia,

Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBİYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

Kendari, 27 September 2021

Nomor : 0004/In.23/FT/PP.00.9/09/2021

Berkas : -

Perihal : **Permohonan menjadi Narasumber**

Kepada Yth.
Hilda Ayu Melvi Amelia, M.Sc.
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Sehubungan akan dilaksanakan kegiatan pengabdian Masyarakat berbasis Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari, dengan tema "Pelatihan Pembuatan Awetan sebagai media belajar Biologi di MAN 1 Kolaka Utara", kami memohon kesediaan ibu untuk menjadi Narasumber pada kegiatan tersebut, yang insya Allah akan dilaksanakan pada:

Hari/tanggal : Rabu – Jum'at
Tanggal : 29 September – 1 Oktober 2021
Tempat : MAN 1 Kolaka Utara
Waktu : sesuai jadwal terlampir

Demikian permohonan kami atas kesediaanya diucapkan terima kasih

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 27 September 2021
Ketua Panitia,

Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

Kendari, 27 September 2021

Nomor : 0004/In.23/FT/PP.00.9/09/2021

Berkas : -

Perihal : **Permohonan menjadi Narasumber**

Kepada Yth.
Rosmini, S.Si., M.Pd.
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Sehubungan akan dilaksanakan kegiatan pengabdian Masyarakat berbasis Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari, dengan tema "Pelatihan Pembuatan Awetan sebagai media belajar Biologi di MAN 1 Kolaka Utara", kami memohon kesediaan Ibu untuk menjadi Narasumber pada kegiatan tersebut, yang insya Allah akan dilaksanakan pada:

Hari/tanggal : Rabu – Jum'at
Tanggal : 29 September – 1 Oktober 2021
Tempat : MAN 1 Kolaka Utara
Waktu : sesuai jadwal terlampir

Demikian permohonan kami atas kesediaannya diucapkan terima kasih

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 27 September 2021

Ketua Panitia,

Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id Website: <http://iainkendari.ac.id>

Kendari, 27 September 2021

Nomor : 0004/In.23/FT/PP.00.9/09/2021

Berkas : -

Perihal : **Permohonan menjadi Narasumber**

Kepada Yth.
Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Sehubungan akan dilaksanakan kegiatan pengabdian Masyarakat berbasis Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari, dengan tema "Pelatihan Pembuatan Awetan sebagai media belajar Biologi di MAN 1 Kolaka Utara", kami memohon kesediaan bapak untuk menjadi Narasumber pada kegiatan tersebut, yang insya Allah akan dilaksanakan pada:

Hari/tanggal	: Rabu – Jum'at
Tanggal	: 29 September – 1 Oktober 2021
Tempat	: MAN 1 Kolaka Utara
Waktu	: sesuai jadwal terlampir

Demikian permohonan kami atas kesediaanya diucapkan terima kasih

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 27 September 2021
Ketua Panitia,

Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

Kendari, 27 September 2021

Nomor : 0004/In.23/FT/PP.00.9/09/2021

Berkas : -

Perihal : **Undangan Membawakan Materi**

Kepada Yth.
Rosmini, S.Si., M.Pd.
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Sehubungan akan dilaksanakan kegiatan pengabdian Masyarakat berbasis Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari mengundang ibu untuk membawakan materi dalam acara yang dimaksud pada:

Hari/tanggal	: Rabu – Jum'at
Tanggal	: 29 September – 1 Oktober 2021
Tempat	: MAN 1 Kolaka Utara
Waktu	: sesuai jadwal terlampir

Demikian undangan ini, atas kehadirannya disampaikan terima kasih

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 27 September 2021
Ketua Panitia,

Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

Kendari, 27 September 2021

Nomor : 0004/In.23/FT/PP.00.9/09/2021

Berkas : -

Perihal : **Undangan Membawakan Materi**

Kepada Yth.
Hilda Ayu Melvi Amelia, M.Sc.
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Sehubungan akan dilaksanakan kegiatan pengabdian Masyarakat berbasis Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari mengundang ibu untuk membawakan materi dalam acara yang dimaksud pada:

Hari/tanggal : Rabu – Jum'at
Tanggal : 29 September – 1 Oktober 2021
Tempat : MAN 1 Kolaka Utara
Waktu : sesuai jadwal terlampir

Demikian undangan ini, atas kehadirannya disampaikan terima kasih

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 27 September 2021
Ketua Panitia,

Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

Kendari, 27 September 2021

Nomor : 0004/In.23/FT/PP.00.9/09/2021

Berkas : -

Perihal : **Undangan Membawakan Materi**

Kepada Yth.
Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Sehubungan akan dilaksanakan kegiatan pengabdian Masyarakat berbasis Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari mengundang bapak untuk membawakan materi dalam acara yang dimaksud pada:

Hari/tanggal	: Rabu – Jum'at
Tanggal	: 29 September – 1 Oktober 2021
Tempat	: MAN 1 Kolaka Utara
Waktu	: sesuai jadwal terlampir

Demikian undangan ini, atas kehadirannya disampaikan terima kasih

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 27 September 2021
Ketua Panitia,

Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

Nomor : 0004/In.23/FT/PP.00.9/09/2021
Lampiran : -
Perihal : penyampaian kegiatan pengabdian Masyarakat
prodi Tadris Biologi

Kepada Yth
Bapak Kepala MAN 1 Kolaka Utara
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bersama ini kami sampaikan kepada bapak bahwa program studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari akan melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat berbasis pengembangan program studi dengan tema "Pelatihan Pembuatan Awetan sebagai media belajar Biologi" yang insya Allah akan dilaksanakan pada:

Hari / Tanggal : Rabu – Jum'at
Tanggal : 29 September – 1 Oktober 2021
Waktu : 08.00 – selesai
Tempat : MAN 1 Kolaka Utara

memohon kesediaan bapak kepala sekolah untuk menghadirkan peserta sebanyak 40 orang.

Demikian penyampaian kami, atas kesediaan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 27 September 2021
Ketua Panitia

Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

Nomor : 004/In.23/FT/PP.00.9/09/2021
Lampiran : -
Perihal : permintaan peserta kegiatan pengabdian masyarakat
Berkas pengembangan prodi Tadris Biologi

Kepada Yth
Bapak Kepala MAN 1 Kolaka Utara
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas nikmat yang diberikan kepada kita semua. Salawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Sehubungan akan dilaksanakan "Pengabdian Masyarakat Berbasis Program Studi, yang insya Allah di laksanakan pada:

Hari / Tanggal : Rabu – Jum'at
Tanggal : 29 September – 1 Oktober 2021
Waktu : 08.00 – selesai
Tempat : MAN 1 Kolaka Utara

memohon kesediaan bapak kepala sekolah untuk menghadirkan siswa sebanyak 40 orang

Demikian permohonan kami, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 27 September 2021
Ketua Panitia

Syarif Rizalia, M.Pd.

CURRICULUM VITAE

IDENTITAS DIRI

Nama : Hilda Ayu Melvi Amalia, S.Si., M.Sc.
NIP/NIK : 19920611 2018012001
Tempat dan Tanggal Lahir : Wawotobi, 11 Juni 1992
Golongan / Pangkat : Penata Muta Tingkat I (III/b)
Jabatan Akademik : Asisten Ahli
Perguruan Tinggi : IAIN Kendari
Alamat : BTN Kendari Permai Blok B2 No. 9 RT.001/RW001
Telp./Hp. :
Alamat e-mail : hildaayumelvi@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun Lulus	Program Pendidikan	Perguruan Tinggi	Jurusan/ Bidang keilmuan
2017	Magister	UGM Yogyakarta	Ekologi dan Biologi Konservasi
2013	Sarjana	UNHALU	Ekologi

JABATAN

Jabatan	Universitas	Waktu
Ketua Komite Jaminan Mutu FTIK	IAIN Kendari	2020 – 2023
Ketua Laboratorium Terpadu	IAIN Kendari	2021 - Sekarang

Pemateri,


Hilda Ayu Melvi Amalia, S.Si., M.Sc

CURRICULUM VITAE

IDENTITAS DIRI

Nama : Rosmini, S.S., M.Pd.
NIP/NIK : 2016010210
Tempat dan Tanggal Lahir : Bone, 10 Januari 1971
Golongan / Pangkat : -
Jabatan Akademik : Asisten Ahli
Perguruan Tinggi : IAIN Kendari
Alamat : BTN Teporombua RW 003/RT 007 Kel. Watubangga
Telp./Hp. :
Alamat e-mail : rosmini.gesit@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun Lulus	Program Pendidikan	Perguruan Tinggi	Jurusan/ Bidang keilmuan
2003	Magister	UHO	Pendidikan IPA / Biologi
1997	Sarjana	UNHAS	MIPA

JABATAN

Jabatan	Universitas	Waktu
Ketua Prodi Tadris Biologi	IAIN Kendari	2021 – sekarang

Pemateri,



Rosmini, S.Si., M.Pd.

NOTULENSI
PEMBUATAN AWETAN HEWAN (INSEKTARIUM)

1. Insectarium adalah sampel jenis serangga hidup yang ada di kebun binatang, atau museum atau pameran tinggal serangga. Insectariums sering menampilkan berbagai jenis serangga dan arthropoda yang mirip, seperti laba-laba, kumbang, kecoa, semut, lebah, kaki seribu, kelabang, jangkrik, belalang, serangga tongkat, kalajengking dan sebagainya. Tumbuhan kelapa adalah tanaman asli daerah tropis.
2. Metode pengawetan terdiri atas dua macam, yakni Pengawetan Kering dan Pengawetan Basah
3. Cara mengawetkan hewan, yakni Lepidoptera, Orthoptera, Mantodes, Coleoptera, Hymenoptera
4. Langkah – Langkah membuat Awetan Basah, yakni (a) Siapkan spesimen yang akan diawetkan, (b) Masukkan tissue/kapas ke dalam botol sampel lalu tuangkan alkohol 70% ke dalam botol tersebut secukupnya, (c) Masukkan spesimen ke dalam botol sampel, (d) Tutup rapat botol dan kemudian diberi label yang berisi nama spesimen tersebut dan familinya
5. Langkah – Langkah membuat Awetan Kering, yakni (a) Matikan serangga dengan jalan memasukkannya ke dalam kantong Killing bottle/plastic yang telah diberi kapas yang dibasahi kloroform, (b) Serangga yang sudah mati dimasukkan ke dalam kantong atau toples tersendiri. Kupu2 dan capung dimasukkan ke dalam amplop dengan hati2 agar sayapnya tidak patah, (c) Suntiklah badan bagian belakang serangga dengan formalin 5%/alkohol 70%. Sapulah (dengan kuas) bagian tubuh luar dengan formalin 5%/alkohol 70%, (d) Sebelum mengering, tusuk bagian dada serangga dengan jarum pentul, (e) Pengeringan cukup dilakukan di dalam ruangan pada suhu kamar. Tancapkan jarum pentul pada plastic/karet busa/steroform, (f) Untuk belalang, rentangkan salah satu sayap ke arah luar. Untuk kupu-kupu, sayapnya direntangkan pada papan perentang atau kertas tebal sehingga tampak indah. Begitu juga capung, (g) Setelah kering, serangga dimasukkan ke dalam kotak insectarium (dari karton atau kayu). Di dalamnya juga dimasukkan kapur barus (kamper).

Kolaka Utara, 30 September 2021

Notulen



DALMAN

NOTULENSI
PEMBUATAN AWETAN TUMBUHAN (HERBARIUM)

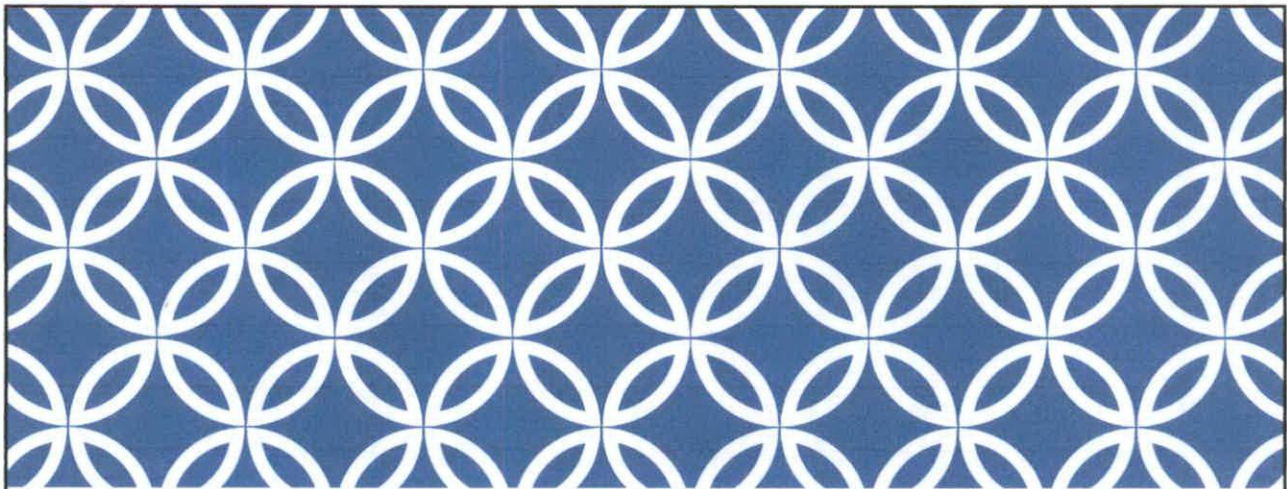
1. Adalah pengawetan spesimen tumbuhan dengan berbagai cara untuk kepentingan koleksi dan ilmu pengetahuan
Dalam bidang penelitian biologi dikenal istilah **awetan kering** dan awetan basah
2. Awetan kering adalah awetan yang berupa tumbuhan atau hewan yang dikeringkan dengan cara serta proses tertentu
3. Alat dan Bahan Pembuatan Herbarium, yakni (a) Alkohol 70%, (b) Semprotan / Baskom, (c) Kertas Koran, (d) Karton / Sterofom, (e) Benang Jahit, (f) Isolatif, (g) Kayu atau bambu(sasak), (h) Gunting, (i) Lem, (j) Pemberat untuk mengepres
4. Langkah membuat Herbarium, yakni (a) Pilih tumbuhan yang akan diawetkan, (b) Semprot bahan yang akan diawetkan dengan alkohol 70%., (c) Siapkan beberapa lembar kertas koran dengan ukuran sekitar 23X48 cm atau yang sesuai dengan besar calon awetan, (d) Letakkan calon awetan yang telah disemprot alkohol tadi di atas koran dengan posisi yang rapi, (e) Tutup bahan dengan koran, (f) Tindih atau jepit kuat bahan yang telah terbungkus koran dengan kayu atau bambu, (g) Bahan yang telah kita proses ini disebut dengan istilah specimen, (h) Simpan spesimen selama 1 sampai 2 minggu di tempat kering dan tidak lembab, (i) Tanaman dikatakan kering jika sudah cukup kaku dan tidak terasa dingin, (j) Jika sudah dirasa kering, keluarkan spesimen dari bungkus kertas koran, (k) Buat judul herbarium dan berikan keterangan-keterangan yang akan memperjelas bagian-bagian tumbuhan yang diawetkan, (l) Kemudian material herbarium dapat dikemas untuk diidentifikasi, (m) Agar lebih awet dan tampak lebih indah, kita bisa membuat dan memasukkan herbarium ke dalam bingkai sederhana .

Kolaka Utara, 1 Oktober 2021

Notulen



DALMAN



PELATIHAN PEMBUATAN INSEKTARIUM

HILDA AYU MELVI AMALIA

PENGERTIAN DAN MANFAAT

- Insectarium adalah sampel jenis serangga hidup yang ada di kebun binatang, atau museum atau pameran tinggal serangga. Insectariums sering menampilkan berbagai jenis serangga dan arthropoda yang mirip, seperti laba-laba, kumbang, kecoa, semut, lebah, kaki seribu, kelabang, jangkrik, belalang, serangga tongkat, kalajengking dan sebagainya.
- Pembuatan insectarium diperlukan untuk tujuan pengamatan spesimen secara praktis tanpa harus mencari bahan segar yang baru. Terutama untuk spesimen-spesimen yang sulit di temukan di alam. Awetan spesimen dapat berupa awetan basah atau kering. Untuk awetan kering, tanaman diawetkan dalam bentuk herbarium/insectarium, sedangkan untuk mengawetkan hewan dengan sebelumnya mengeluarkan organ-organ dalamnya. Awetan basah, baik untuk hewan maupun tumbuhan biasanya dibuat dengan merendam seluruh spesimen dalam larutan formalin 4% atau alkohol 70%.

ALAT PRESERVASI SERANGGA (ARTHROPODA)

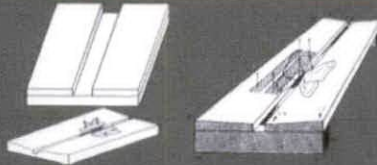
1. Killing Bottle

digunakan untuk membunuh dan megawetkan serangga untuk tujuan koleksi. Didalam botol pembunuh dimasukan bahan pembunuh.



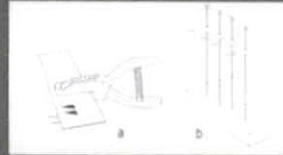
3. Span Block

Merupakan papan perentang yang digunakan untuk serangga-serangga bertubuh besar, seperti kupu-kupu dan serangga yang bersayap. Span block dapat terbuat dari kayu atau styrofoam.



5. Kertas Karding

Karding digunakan apabila ukuran dari serangga tersebut sangat kecil dan tidak dimungkinkan untuk melakukan pinning karena dikhawatirkan merusak serangga



2. Insect Pin

Untuk awetan kering biasanya digunakan dua metode yaitu pinning dan karding. Untuk pinning digunakan sebuah jarum khusus serangga

4. Kertas Label

Merupakan kertas yang dipergunakan pada metode karding maupun pinning. Berisi tanggal bulan tahun, kemudian tempat ditemukan serta kolektor (bagian atas). Pada bagian bawah berisi identifikasi dari serangga tersebut.

6. Pinning Block

Alat untuk mengatur ketinggian spesimen serangga awetan hasil koleksi dengan metode pinning. digunakan untuk mengatur ketinggian kertas label dan karding. biasanya terbuat dari kayu.

METODE PENGAWETAN

PENGAWETAN KERING

- Dilakukan pada serangga bertubuh keras yang telah mencapai masa imago dengan cara di PIN atau ditusuk
- Penusukan dilakukan pada

PENGAWETAN BASAH

- Pengawetan basah dilakukan pada serangga berukuran kecil, namun demikian serangga tersebut juga dapat diawetkan dengan pengawetan kering.
- Spesimen yang diawetkan harus disimpan dalam botol tertutup dengan penambahan alkohol dan tissue/kapas

BAGAIMANA CARA MENGAWETKAN?

Setiap serangga memiliki kekhasan cara pengawetan, secara umum dapat dilakukan dengan ketentuan sebagai berikut:



Lepidoptera

Tusuk pada bagian garis tengah mesothorax untuk serangga dewasa; atur kedua sayapnya dengan ketentuan sayap depan bagian posterior tegak lurus dengan badan, sayap kedua menyesuaikan. Pengaturan posisi sayap dilakukan pada span block. Larva diawetkan dalam 80% ethanol.

Orthoptera

Matikan belalang dewasa dalam botol pembunuh. Tusuk pada bagian kanan mesothorax (biasanya pada dasar sayap depan bagian kanan); bentangkan sayap bagian kiri dengan pinggir anterior sayap belakang membentuk garis tegak lurus dengan tubuh; atur kaki antena yang panjang diatur menjulur ke belakang di atas tubuh.

Mantodea

Matikan dalam botol pembunuh, untuk nimfa awetkan dalam 80% ethanol. Tusuk dengan jarum serangga pada garis tengah mesothorax bagian kanan dan kembangkan sayap depan dan belakang sebelah kiri dengan pinggir anterior sayap belakang membentuk garis tegak lurus dengan tubuh.

Coleoptera

Tusuklah pada anterior elytron sebelah kanan sehingga jarum keluar diantara coxa tengah dan belakang; atur kaki sehingga ruas-ruas tarsi dapat terlihat dengan jelas. Spesies dengan ukuran sangat kecil dikarding dengan cara menempelkan bagian tengah thorax pada ujung kertas segitiga; posisi kepala berada disebelah kiri. Larva diawetkan dalam 80% ethanol.

Hymenoptera

Tusuk pada bagian kanan garis tengah mesothorax; atur sayapnya agar terlihat jelas venasinya. Spesies yang kecil dan atau semua jenis semut perlu dikarding dengan cara menempelkan bagian tengah thorax (antara sepasang kaki depan dengan sepasang kaki tengah) pada ujung kertas segitiga; posisi kepala berada disebelah kiri. Larvanya diawetkan dalam 80% ethanol.



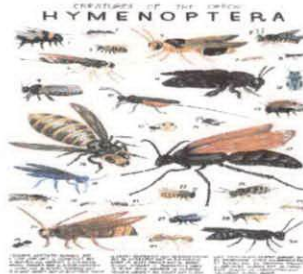
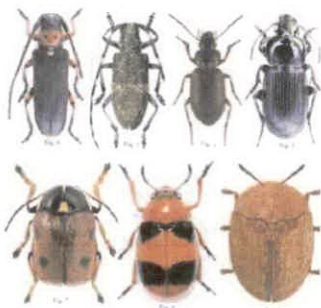
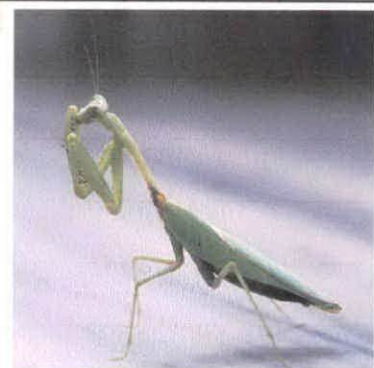
BEBERAPA CONTOH SERANGGA HAMA ORDO ORTHOPTERA (IMAGO)



Belalang kayu (*Chloris nigricornis* Burm.) Belalang Pecang (*Sphenarion* sp.) Jangkrik (*Gryllus mitratus*)



Anjing tanah (*Gryllotalpa gryllotalpa*) Differential Grasshopper (*Melanoplus differentialis*) Belalang pasture (*Melanoplus confusus*)



LANGKAH-LANGKAH MENGAWETKAN SERANGGA

LANGKAH-LANGKAH MEMBUAT AWETAN BASAH

- 1 Siapkan spesimen yang akan diawetkan.
- 2 Masukkan tissue/kapas ke dalam botol sampel lalu tuangkan alkohol 70% ke dalam botol tersebut secukupnya.
- 3 Masukkan spesimen ke dalam botol sampel.
- 4 Tutup rapat botol dan kemudian diberi label yang berisi nama spesimen tersebut dan familinya

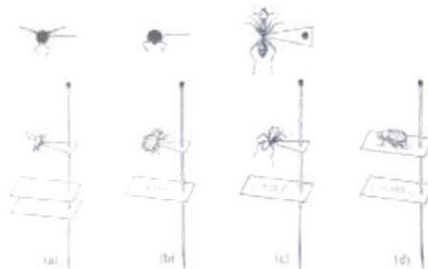


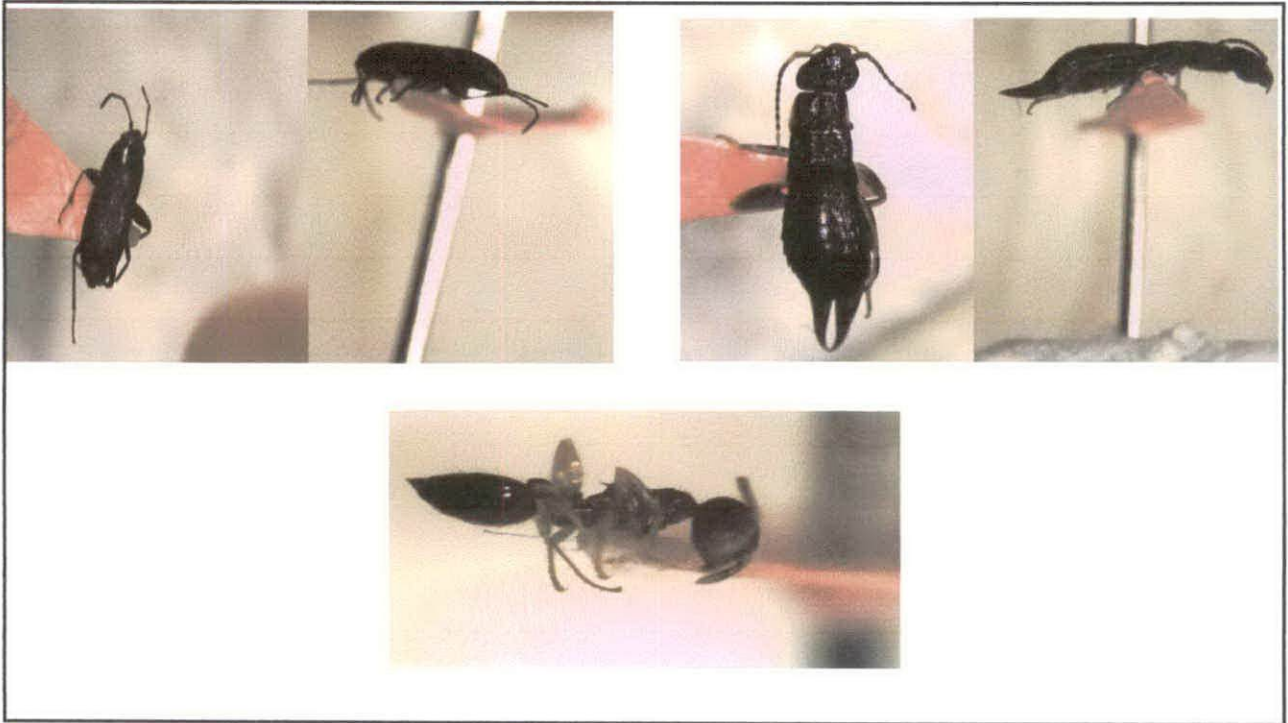
LANGKAH-LANGKAH MEMBUAT AWETAN KERING

- Tangkaplah serangga dengan menggunakan jaring serangga. Hati-hati terhadap serangga yang berbahaya.
- Matikan serangga dengan jalan memasukkannya ke dalam kantong Killing bottle/plastic yang telah diberi kapas yang dibasahi kloroform.
- Serangga yang sudah mati dimasukkan ke dalam kantong atau toples tersendiri. Kupu2 dan capung dimasukkan ke dalam amplop dengan hati2 agar sayapnya tidak patah.
- Suntiklah badan bagian belakang serangga dengan formalin 5%/alkohol 70%. Sapulah (dengan kuas) bagian tubuh luar dengan formalin 5%/alkohol 70%.
- Sebelum mengering, tusuk bagian dada serangga dengan jarum pentul.
- Pengeringan cukup dilakukan di dalam ruangan pada suhu kamar. Tancapkan jarum pentul pada plastic/karet busa/steroform.
- Untuk belalang, rentangkan salah satu sayap ke arah luar. Untuk kupu-kupu, sayapnya direntangkan pada papan perentang atau kertas tebal sehingga tampak indah. Begitu juga capung.
- Setelah kering, serangga dimasukkan ke dalam kotak insektarium (dari karton atau kayu). Di dalamnya juga dimasukkan kapur barus (kamper).



Untuk organisme yang lebih kecil seperti laba2 kecil, kumbang kecil, rayap, dan semut, pengawetan kering dilakukan dengan penempelan bagian abdomen hewan tersebut pada *point mount*





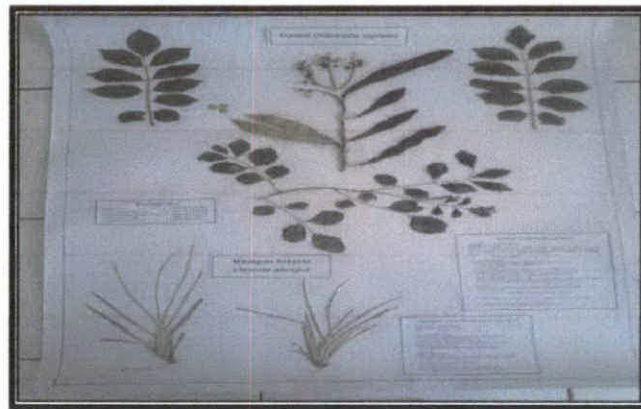
CARA MEMBUAT HERBARIUM (PENGAWETAN SPESIMEN KERING) DENGAN SEDERHANA

ROSMINI
PSTB FATIK IAIN Kendari 2021

HERBARIUM

- ADALAH PENGAWETAN SPESIMEN TUMBUHAN DENGAN BERBAGAI CARA UNTUK KEPENTINGAN KOLEKSI DAN ILMU PENGETAHUAN
- DALAM BIDANG PENELITIAN BIOLOGI DIKENAL ISTILAH **AWETAN KERING** DAN AWETAN BASAH
- KEDUANYA SAMA-SAMA DIGUNAKAN SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DAN PENELITIAN.
- AWETAN KERING ADALAH AWETAN YANG BERUPA TUMBUHAN ATAU HEWAN YANG DIKERINGKAN DENGAN CARA SERTA PROSES TERTENTU

CONTOH AWETAN KERING





ALAT DAN BAHAN PEMBUATAN HERBARIUM

-Tumbuhan (Bisa memilih semua bagian tumbuhan dari akar sampai bunga atau jika terlalu besar bisa daun atau bagian tertentu saja)

Alkohol 70%

Semprotan / Baskom

Kertas Koran

Karton / Sterofom

Benang Jahit

Isolatif

Kayu atau bambu(sasak)

Gunting

Lem

Pemberat untuk mengepres

LANGKAH MEMBUAT HERBARIUM

- Pilih tumbuhan yang akan diawetkan. Bentuk dan jenis tumbuhan bisa mengikuti kebutuhan sebaiknya memiliki bagian-bagian yang lengkap. Jika bunganya mudah gugur maka masukkan bunga tersebut dalam amplop dan selipkan pada herbarium. Jika ingin mengoleksi tumbuhan dengan struktur yang lengkap maka bisa memilih rerumputan yang memiliki bunga dan berukuran tidak terlalu besar. Daun atau bagian tanaman yang terlalu panjang bisa dilipat.
- Semprot bahan yang akan diawetkan dengan alkohol 70%. Gunanya agar tumbuhan tidak mudah busuk oleh bakteri dan jamur.
- Siapkan beberapa lembar kertas koran dengan ukuran sekitar 23X48 cm atau yang sesuai dengan besar calon awetan
- Letakkan calon awetan yang telah disemprot alkohol tadi di atas koran dengan posisi yang rapih. Untuk membentuk agar tampak lebih rapih kita bisa isolasi atau mengikat ranting menggunakan benang dan menjahitnya pada kertas sesuai keinginan.

LANGKAH MEMBUAT HERBARIUM

- Tutup bahan dengan koran
- Tindih atau jepit kuat bahan yang telah terbungkus koran dengan kayu atau bambu
- Bahan yang telah kita proses ini disebut dengan istilah spesimen
- Simpan spesimen selama 1 sampai 2 minggu di tempat kering dan tidak lembab.
- Tanaman dikatakan kering jika sudah cukup kaku dan tidak terasa dingin
- Catatan:
- 1. Jika udara lembab, spesimen bisa kita jemur di bawah terik matahari atau di dekat api tanpa membuka koran pembungkus.
- 2. Usahakan untuk selalu mengganti kertas pelapis yang lembab dengan kertas yang kering secara periodik.

LANGKAH MEMBUAT HERBARIUM

- Jika sudah dirasa kering, keluarkan spesimen dari bungkus kertas koran
- Letakkan spesimen di atas kertas karton atau sterofom dengan rapih lalu rekatkan dengan isolatif transparan
- Buat judul herbarium dan berikan keterangan-keterangan yang akan memperjelas bagian-bagian tumbuhan yang diawetkan.
- Kemudian material herbarium dapat dikemas untuk diidentifikasi
- Agar lebih awet dan tampak lebih indah, kita bisa membuat dan memasukkan herbarium ke dalam bingkai sederhana .
-
-

TERIMAKASIH

SELAMAT MENCOBA



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

**DAFTAR HADIR NARASUMBER
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

NO	HARI / TANGGAL	NARASUMBER	MATERI	TANDA TANGAN
1.	Kamis, 30 September 2021	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Pembuatan awetan tumbuhan (<i>herbarium</i>)	1. 
		Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.	Pembuatan Awetan Hewan (<i>Insektorium</i>)	2. 
2.	Jum'at, 1 Oktober 2021	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Pembuatan awetan tumbuhan (<i>herbarium</i>)	1. 
		Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.	Pembuatan Awetan Hewan (<i>Insektorium</i>)	2. 

Kolaka Utara, 1 Oktober 2021
Ketua Panitia






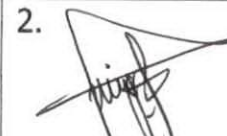
Syarif Rizalia, M.Pd.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

DAFTAR HADIR NARASUMBER
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

NO	HARI / TANGGAL	NARASUMBER	MATERI	TANDA TANGAN
1.	Kamis, 30 September 2021	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Pembuatan awetan tumbuhan (<i>herbarium</i>)	1. 
		Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.	Pembuatan Awetan Hewan (<i>Insektorium</i>)	2. 
2.	Jum'at, 1 Oktober 2021	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Pembuatan awetan tumbuhan (<i>herbarium</i>)	1. 
		Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.	Pembuatan Awetan Hewan (<i>Insektorium</i>)	2. 

Kolaka Utara, 1 Oktober 2021
Ketua Panitia


Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

**DAFTAR HADIR NARASUMBER
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

NO	HARI / TANGGAL	NARASUMBER	MATERI	TANDA TANGAN
1.	Kamis, 30 September 2021	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Pembuatan awetan tumbuhan (<i>herbarium</i>)	1. 
		Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.	Pembuatan Awetan Hewan (<i>Insektorium</i>)	2. 
2.	Jum'at, 1 Oktober 2021	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Pembuatan awetan tumbuhan (<i>herbarium</i>)	1. 
		Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.	Pembuatan Awetan Hewan (<i>Insektorium</i>)	2. 

Kolaka, 4 Oktober 2021
Ketua Panitia


Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

**DAFTAR HADIR NARASUMBER
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

NO	HARI / TANGGAL	NARASUMBER	MATERI	TANDA TANGAN
1.	Kamis, 30 September 2021	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Pembuatan awetan tumbuhan (<i>herbarium</i>)	1. 
		Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.	Pembuatan Awetan Hewan (<i>Insektorium</i>)	2. 
2.	Jum'at, 1 Oktober 2021	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Pembuatan awetan tumbuhan (<i>herbarium</i>)	1. 
		Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.	Pembuatan Awetan Hewan (<i>Insektorium</i>)	2. 

Kolaka, 4 Oktober 2021
Ketua Panitia



Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

**DAFTAR HADIR PANITIA
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

NO	HARI / TANGGAL	PANITIA	TANDA TANGAN
1.	Kamis, 30 September 2021	Syarif Rizalia, M.Pd.	1. 
		Dirman, S.Pd.I., M.Pd.I	2. 
		Dalman, M.Pd	3. 
		Tri Sinar	4. 
2.	Jum'at, 1 Oktober 2021	Syarif Rizalia, M.Pd.	1. 
		Dirman, S.Pd.I., M.Pd.I	2. 
		Dalman, M.Pd	3. 
		Tri Sinar	4. 

Kolaka Utara, 1 Oktober 2021
Ketua Panitia


Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

**DAFTAR HADIR PANITIA
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

NO	HARI / TANGGAL	PANITIA	TANDA TANGAN
1.	Kamis, 30 September 2021	Syarif Rizalia, M.Pd.	1.
		Dirman, S.Pd.I., M.Pd.I	2.
		Dalman, M.Pd	3.
		Tri Sinar	4.
2.	Jum'at, 1 Oktober 2021	Syarif Rizalia, M.Pd.	1.
		Dirman, S.Pd.I., M.Pd.I	2.
		Dalman, M.Pd	3.
		Tri Sinar	4.

Kolaka Utara, 1 Oktober 2021
Ketua Panitia

Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

**DAFTAR HADIR PANITIA
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

NO	HARI / TANGGAL	PANITIA	TANDA TANGAN
1.	Kamis, 30 September 2021	Syarif Rizalia, M.Pd.	1. 
		Dirman, S.Pd.I., M.Pd.I	2. 
		Dalman, M.Pd	3. 
		Tri Sinar	4. 
2.	Jum'at, 1 Oktober 2021	Syarif Rizalia, M.Pd.	1. 
		Dirman, S.Pd.I., M.Pd.I	2. 
		Dalman, M.Pd	3. 
		Tri Sinar	4. 

Kolaka, 4 Oktober 2021
Ketua Panitia


Syarif Rizalia, M.Pd.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

**DAFTAR HADIR PANITIA
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

NO	HARI / TANGGAL	PANITIA	TANDA TANGAN
1.	Kamis, 30 September 2021	Syarif Rizalia, M.Pd.	1. 
		Dirman, S.Pd.I., M.Pd.I	2. 
		Dalman, M.Pd	3. 
		Tri Sinar	4. 
2.	Jum'at, 1 Oktober 2021	Syarif Rizalia, M.Pd.	1. 
		Dirman, S.Pd.I., M.Pd.I	2. 
		Dalman, M.Pd	3. 
		Tri Sinar	4. 

Kolaka, 4 Oktober 2021
Ketua Panitia


Syarif Rizalia, M.Pd.






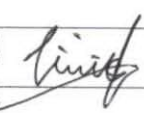










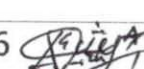
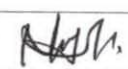
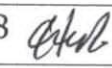

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

DAFTAR HADIR PESERTA
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Hari / Tanggal : Jum'at, 1 Oktober 2021
Materi : Pelatihan pembuatan Awetan hewan serangga (*insektarium*)
Narasumber : Hilda Ayu Melvi Amelia, M.Sc.
Jam : 13.00 – 15.00 WITA

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Adria patri	Peserta	1
2	Kurniasari	Peserta	2
3	Norma Mengrih	Peserta	3
4	Mengsi Ardianti Rukmana	Peserta	4
5	wardatul jannah	Peserta	5
6	Nurul Rezekiyah	Peserta	6
7	Egra islami	Peserta	7
8	ANANDA ALIYUN A.	Peserta	8
9	Agas Kurniawan	Peserta	9
10	MUH NABIL	Peserta	10.
11	MUH. SYAHZUL. HIDAYAT	Peserta	11.
12	Azwar anshari	Peserta	12
13	Bitu JARA	Peserta	13
14	Rismawati	Peserta	14
15	NUR CAHYANI	Peserta	15
16	Firdayanti	Peserta	16
17	EGAR SUWANDA	Peserta	17
18	Herda Saputra	Peserta	18
19	JA'YIRA	Peserta	19
20	GUSRIANTI	Peserta	20

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
21	TINA HANDAYANI	Peserta	21 
22	ARIOW MUFLI	Peserta	22 
23	Desaldi	Peserta	23 
24	IPER PERIS ISMAIL	Peserta	24 
25	FAHRIL	Peserta	25 
26	Furman	Peserta	26 
27	ARJUN IRAMA	Peserta	27 
28	Crysha anggara	Peserta	28 
29	Sri Istiyani	Peserta	29 
30	Kurnia Sari	Peserta	30.
31	KANIISTA RIFDA	Peserta	31. 
32	Nova Damayanti	Peserta	32 
33	NURAZIZAH	Peserta	33 
34	Ibnu Qayyim	Peserta	34 
35	Sarwidi	Peserta	35 
36	AISYAH	Peserta	36 
37	Nabila ratrabila f.	Peserta	37 
38	muh. mupih al banjary	Peserta	38 
39	MUH YUSUF	Peserta	39 
40		Peserta	40

Kolaka Utara, 1 Oktober 2021

Pemateri,



Hilda Ayu Melvi Amelia, M.Sc



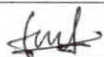


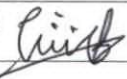















KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

DAFTAR HADIR PESERTA
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Hari / Tanggal : Kamis, 30 September 2021
Materi : Pelatihan pembuatan Awetan hewan serangga (*insektarium*)
Narasumber : Hilda Ayu Melvi Amelia, M.Sc.
Jam : 13.00 – 15.00 WITA

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Adena Putri	Peserta	1
2	Kurnia Sari	Peserta	2
3	T. Torma Meng+lh	Peserta	3
4	Mengsi Ardianhi Rukmana	Peserta	4
5	wardatul Jannah	Peserta	5
6	Muruf Rezkiah	Peserta	6
7	Egia Islami	Peserta	7
8	ANANDA Annun	Peserta	8
9	Angas Kurniawan	Peserta	9
10	MUH NABIL	Peserta	10.
11	MUH. SYAHDEL HIDAYAT.	Peserta	11.
12	Azwar anshari	Peserta	12
13	Rita DATA	Peserta	13
14	Rismawati	Peserta	14
15	MUR CAHYANI	Peserta	15
16	Firdayanti	Peserta	16
17	EGAR SUWANDA	Peserta	17
18	Hardra Saputra	Peserta	18
19	JANIRA	Peserta	19
20	GUSRIANTI	Peserta	20

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
21	TINA HANDAYANI	Peserta	21 
22	ARIZUL MUTLI	Peserta	22 
23	Resaldi	Peserta	23 
24	IHER PERLIS ISMAIL	Peserta	24 
25	PAHRIL	Peserta	25 
26	Fevan	Peserta	26 
27	ARJUN IRAMA	Peserta	27 
28	Kaysha arogara	Peserta	28 
29	Sri Istiyani	Peserta	29 
30	Karnia Sari	Peserta	30.
31	KANISTA RIFDA	Peserta	31. 
32	Nova Damayanti	Peserta	32 
33	MURAZIZAH	Peserta	33 
34	AZ-Zahrah aini aqni	Peserta	34 
35	Ibnu Qayyim	Peserta	35 
36	sarwidi	Peserta	36 
37	AISYAH	Peserta	37 
38	Nabila salrubila f	Peserta	38 
39	moh. muqoh Al Banjary	Peserta	39 
40	MUH. YUSUF	Peserta	40 

Kolaka Utara, 30 September 2021
Pemateri,



Hilda Ayu Melvi Amelia, M.Sc




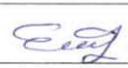

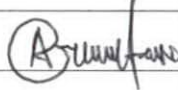






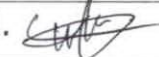









**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

**DAFTAR HADIR PESERTA
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Hari / Tanggal : Kamis, 30 September 2021
Materi : Pelatihan Pembuatan awetan tumbuhan (*herbarium*)
Narasumber : Rosmini, S.Si., M.Pd.
Jam : 10.00 – 12.00 WITA

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Adenio putri	Peserta	1
2	Kurniasari	Peserta	2
3	Norma Nengsih	Peserta	3
4	Mengsi Ardianthi Kulmarna	Peserta	4
5	wardatul jannah	Peserta	5
6	Nurul Rezkiyah	Peserta	6
7	Egia islami	Peserta	7
8	ANANDA AINUN A.	Peserta	8
9	Anjar Kurniawan	Peserta	9
10	MUH NABIL	Peserta	10.
11	MUH-SHAHRUL-HIDAYAT.	Peserta	11.
12	Azwar Anshari	Peserta	12
13	Rita Jaya	Peserta	13
14	Rismawati	Peserta	14
15	NUR CAHYANI	Peserta	15
16	Firdausyati	Peserta	16
17	ABIDUL MUFID	Peserta	17
18	GUSRIANTI	Peserta	18
19	TINA HANDAYANI	Peserta	19
20	Hendra Saputra	Peserta	20

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
21	JANIRA	Peserta	21 
22	EGAR SUWANZA	Peserta	22 
23	Nabila Saltrabila f.	Peserta	23 
24	AROMAN	Peserta	24 
25	KISYAH	Peserta	25 
26	AZ-Zahrah ainii aani	Peserta	26 
27	Rosaldi	Peserta	27 
28	HER PERIS ISMAIL	Peserta	28 
29	MUH. YUSUF	Peserta	29 
30	Fahman	Peserta	30. 
31	ARJUN IRAMP	Peserta	31. 
32	FAHRIL	Peserta	32 
33	SARWIDI	Peserta	33 
34	Nova Damayanti	Peserta	34 
35	NUR AZZAH	Peserta	35 
36	Kesyha enggara	Peserta	36 
37	moh. mohit Al banjary	Peserta	37 
38	Sri Istiyani	Peserta	38 
39	IBNU QARYIM	Peserta	39 
40	KANISTA RIEDA	Peserta	40 

Kolaka Utara, 30 September 2021
Pemateri,



Rosmini, S.Si., M.Pd.



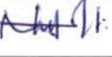

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

**DAFTAR HADIR PESERTA
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Hari / Tanggal : Jum'at, 1 Oktober 2021
Materi : Pelatihan Pembuatan awetan tumbuhan (*herbarium*)
Narasumber : Rosmini, S.Si., M.Pd.
Jam : 10.00 – 12.00 WITA

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Asteria Putri	Peserta	1
2	Kurara Sari	Peserta	2
3	Norma Mengsih	Peserta	3
4	Mengsih Archanti Rukmana.	Peserta	4
5	wardatul jannah	Peserta	5
6	Murui Rezekiyah	Peserta	6
7	Egia Islahki	Peserta	7
8	ANANDA AMUN A.	Peserta	8
9	Arjas Kurniawan	Peserta	9
10	MUH NABIL	Peserta	10.
11	MUH-SYAHRIUL-HIDAYAT.	Peserta	11.
12	Azwar Anshori	Peserta	12
13	Rita Jaya	Peserta	13
14	Rismawati	Peserta	14
15	MUR CAHYANI	Peserta	15
16	Firdayanti	Peserta	16
17	ABIDUL MUFLI	Peserta	17
18	GUSRIANTI	Peserta	18
19	TINA HANDAYANI	Peserta	19
20	Hendra Saputra	Peserta	20

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
21	JANIRA	Peserta	21 
22	ETGAR SUWANDA	Peserta	22 
23	Nabila Ratrabila f.	Peserta	23 
24	ARMAN	Peserta	24 
25	AISYAH	Peserta	25 
26	AZ-Zahrah aini adni	Peserta	26 
27	Resaldi	Peserta	27 
28	IPEK PERLIS ISMAIL	Peserta	28 
29	MUH. YUSUF	Peserta	29 
30	Fahnan	Peserta	30. 
31	ARJUN IRAMA	Peserta	31. 
32	FAHRIL	Peserta	32 
33	SARWIDI	Peserta	33 
34	Nova Damayanti	Peserta	34 
35	MURALIZAH	Peserta	35 
36	Kaysha anggara	Peserta	36 
37	moh-muflih al bangary	Peserta	37 
38	Sri Istiyani	Peserta	38 
39	IBNU GAYYIM	Peserta	39 
40	KANISTA RIFDA	Peserta	40 

Kolaka Utara, 1 Oktober 2021
Pemateri,



Rosmini, S.Si., M.Pd.



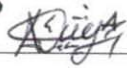





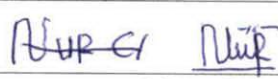


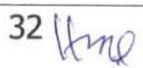





KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

DAFTAR PENERIMAAN MASKER
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

No	Nama Peserta	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Adeia Putri	Peserta	1
2.	Kurnia Sari	Peserta	2
3.	Norma Nengsih	Peserta	3
4.	Nengsi Ardianti Rukmana	Peserta	4
5.	wardatul Jannah	Peserta	5
6.	Nurul Rezkiyah	Peserta	6
7.	Egva Islami	Peserta	7
8.	ANANDA ALAMUN	Peserta	8
9.	Anjas Kurniawan	Peserta	9
10.	MUH NABIL	Peserta	10.
11.	GUSERIANTI	Peserta	11.
12.	JANIRA	Peserta	12
13.	IPER PERUS ISMAIL	Peserta	13
14.	MUH. YUSUF	Peserta	14
15.	Kaaysha anggara	Peserta	15
16.	Moh. Muflih Al bangary	Peserta	16
17.	Sri Istiyani	Peserta	17
18.	PAHRIL	Peserta	18
19.	Fethan?	Peserta	19
20.	NURAZIZAH	Peserta	20

No	Nama Peserta	Jabatan	Tanda Tangan
21	AZ-Zahrah aini aqni	Peserta	21 
22	KANISTA RIFDA	Peserta	22 
23	AISYAH	Peserta	23 
24	Nova Damayanti	Peserta	24 
25	ARMANI	Peserta	25 
26	Nabila raitabilaf.	Peserta	26 
27	SARWIDI	Peserta	27 
28	IBNU GAYYIM	Peserta	28 
29	NUR CAHYANI	Peserta	29 
30	Rismawati	Peserta	30. 
31	Rita Jaya	Peserta	31. 
32	MUH-SHAHROL HIDAKAT	Peserta	32 
33	Resaldi	Peserta	33 
34	ARJUN IRAMA	Peserta	34 
35	TINA HANDAYANI	Peserta	35 
36		Peserta	36
37		Peserta	37
38		Peserta	38
39		Peserta	39
40		Peserta	40

Kolaka Utara, Oktober 2021
Ketua Panitia,



Syarif Rizalia, M.Pd.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota KendariTelp/Fax. 0401-3193710
Email : iainkendari@yahoo.co.id, Website: <http://iainkendari.ac.id>

DAFTAR PENERIMAAN MASKER
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

No	Nama Peserta	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Adevia putri	Peserta	1
2.	Kurniasari	Peserta	2
3.	Norma Hengrih	Peserta	3
4.	Mergsi Ardianhi Rukmana	Peserta	4
5.	Wardatul Jannah	Peserta	5
6.	Nurul Rezekiyah	Peserta	6
7.	Egia Islami	Peserta	7
8.	ANANDA AMAN	Peserta	8
9.	Am Anjas kurniawan	Peserta	9
10.	MUH NABIL	Peserta	10.
11.	Gusrianti	Peserta	11.
12.	Janira	Peserta	12
13.	PER PERIS ISMAIL	Peserta	13
14.	MUH YUSUF	Peserta	14
15.	Karysha Anggara	Peserta	15
16.	moh. moflih Al banjary	Peserta	16
17.	Sri Istiyani	Peserta	17
18.	FAHRIZ	Peserta	18
19.	Feonara	Peserta	19
20.	NURAZIZAH	Peserta	20

No	Nama Peserta	Jabatan	Tanda Tangan
21	A2-zohrah aini a.	Peserta	21
22	KANISTA RIFDH	Peserta	22
23	AISYAH	Peserta	23
24	Nova Damayanti	Peserta	24
25	Nabila salrabila f.	Peserta	25
26	ARMANAN	Peserta	26
27	Ibnu Qayyim	Peserta	27
28	Sarwidi	Peserta	28
29	NUR CAHYANI	Peserta	29
30	Rismawati	Peserta	30.
31	Bisa Jaya	Peserta	31.
32	MUH. SYAHBUL HIDAYAT-	Peserta	32
33	Rosadi	Peserta	33
34	ARJUN IRAMA	Peserta	34
35	TINA HANDAYANI	Peserta	35
36		Peserta	36
37		Peserta	37
38		Peserta	38
39		Peserta	39
40		Peserta	40

Kolaka Utara, September 2021
Ketua Panitia,

Syarif Rizalia, M.Pd.



Iain Hilda Ayu @ PkM Kolaka Utara

29/9/2021 pukul 18.11





Iain Hilda Ayu @ PkM Kolaka Utara

29/9/2021 pukul 18.11



MAN I Lasusua





lain @ PkM Kolaka Utara

29/9/2021 pukul 07.20



70x take hanya utk dpt moment ini... #Pencitraan #TimPkMTaBi







● ○ REDMI NOTE 8
∞ AI QUAD CAMERA

Kolaka Utara, 29 September - 1 Oktober 2021



Tadris Biologi
IAIN Kendari
Since 2015

PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI

Menyelenggarakan

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
"PELATIHAN PEMBUATAN AWETAN SEBAGAI MEDIA
BELAJAR BIOLOGI DI MAN 1 KOLAKA UTARA"

f i y : PSTB IAIN KDI e fatik.ac.id/program-studi/tadris-biologi





Kolaka Utara, 29 September - 1 Oktober

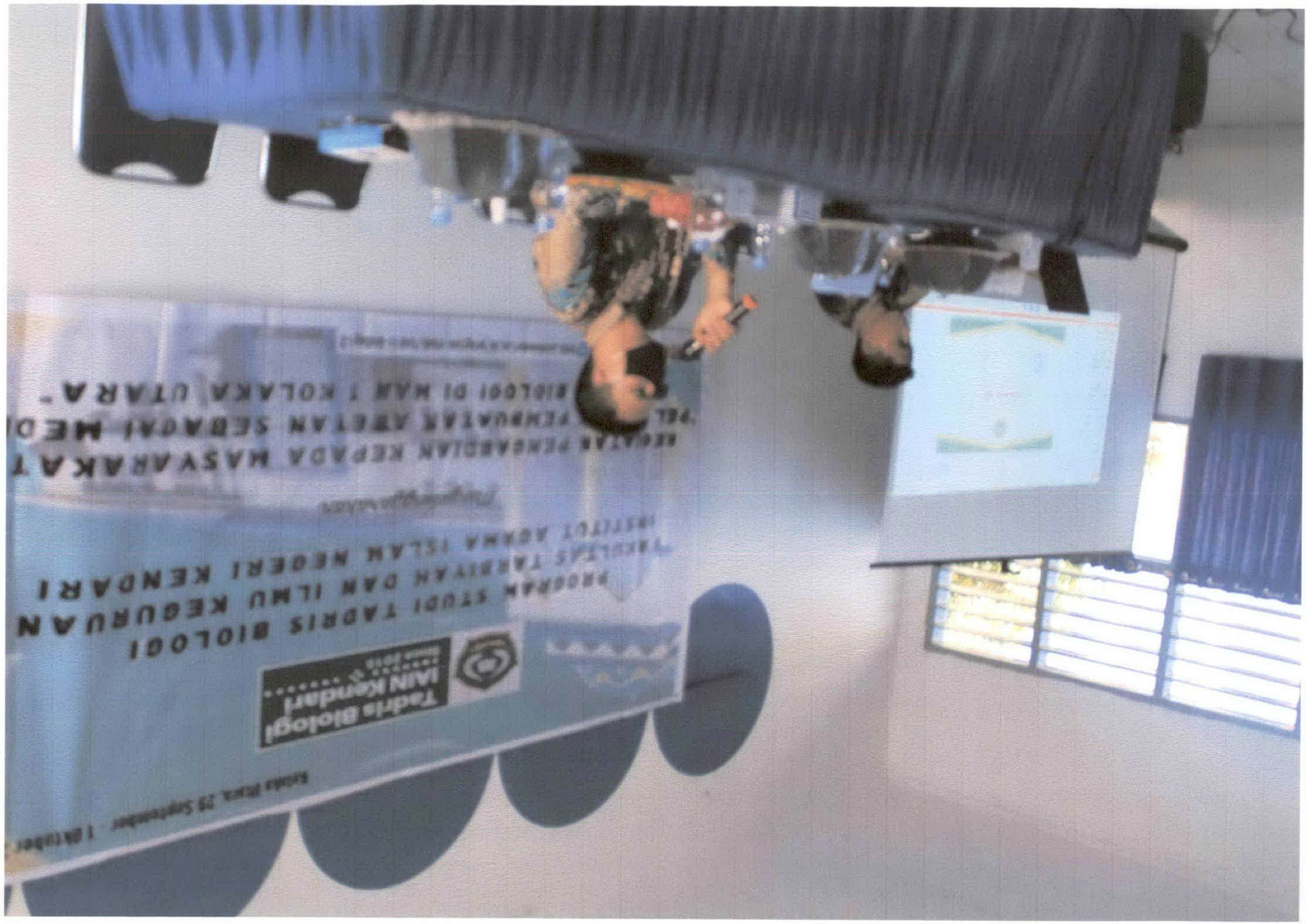


**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBİYAH DAN ILMU KEGURUA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI**

Menyelenggarakan

**KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
"PELATIHAN PEMBUATAN AWETAN SEBAGAI ME
BELAJAR BIOLOGI DI MAN 1 KOLAKA UTARA**

[Facebook](#) [YouTube](#) [Instagram](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [PSTB IAIN KDI](#) [fakia.iainkendari.ac.id](#) [@iainkendari](#) [/tadris-biologi-2](#)



PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
DAN ILMU PENDIDIKAN
TADRIS BIOLOGI
IAIN Kendari
Kada: Jkn, 29 September - 1 Oktober

[Presentation screen content]



Kolaka Utara, 29 September - 1 Oktober 2021



Tadris Biologi
IAIN Kendari
Since 2015

PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI

Menyelenggarakan

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
"PENYIARAN PUSAT AWET SEHAT IAIN KENDARI"
BAJAJAR BIOLOGI DAN 1 AKRAB

IAIN KDI Tadris Biologi-2









Tadris Biologi
IAIN Kendari
Since 2015

PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI

Menyelenggarakan

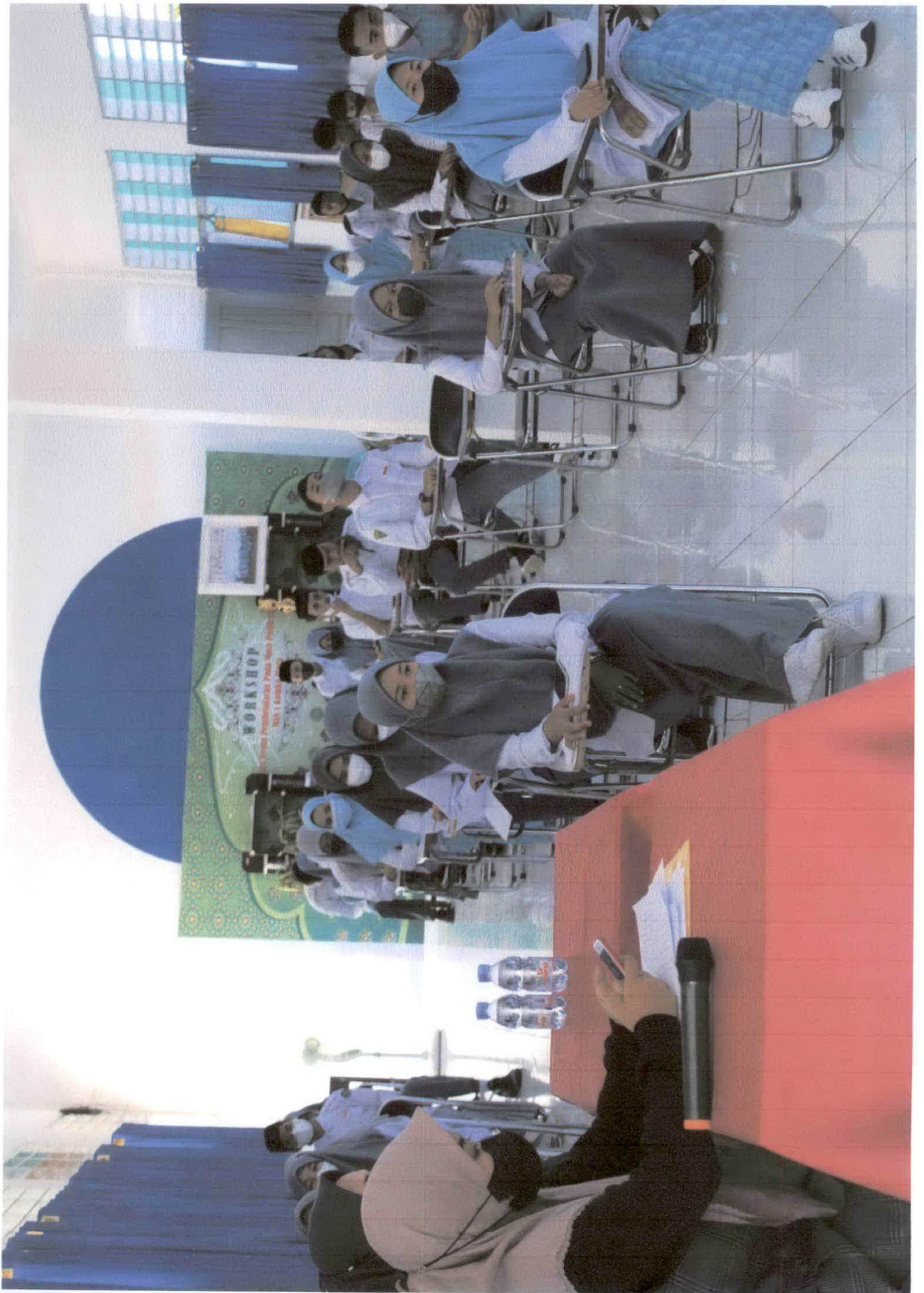
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
"PELATIHAN PEMBUATAN AWET BAYU SEBAGAI MEDIA
BELAJAR BIOLOGI DI MAN 1 KAWA UTARA"

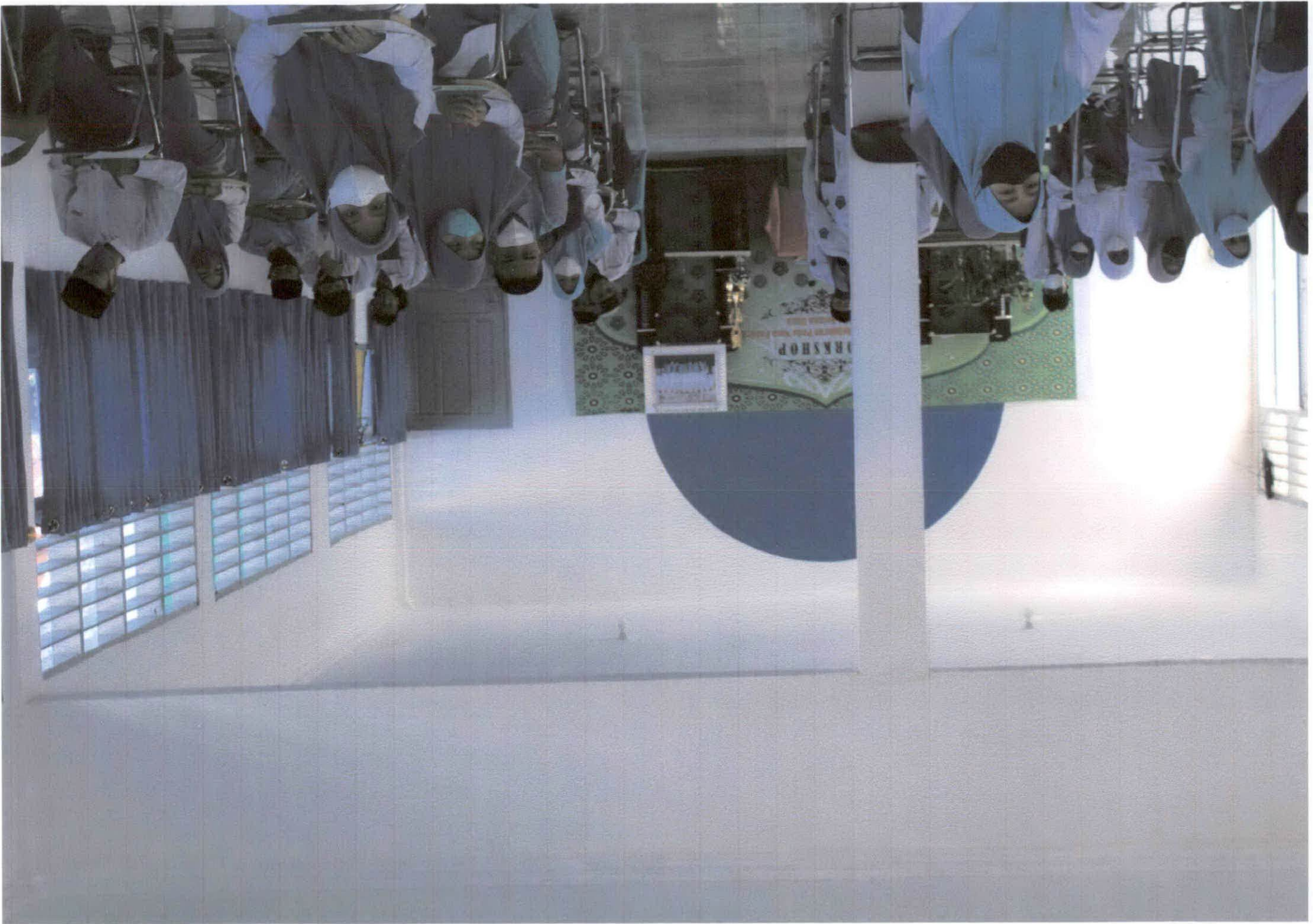


: PSTB IAIN KD

iaikendari.ac.id/program-studi/tadris-biologi-2









PROGRAM STUDI TAARIF BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI

KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT
PELATIHAN PEMBUATAN DAN SEMOGI MELUKA
REKAM BIOLOGI DI MASA DEWASA UTAMA

Kendari, 20 April 2023, 14:00 WIB



Kelola Ruang 29 September - 1 Oktober 2022



PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARRIBYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI

Mengapa Mengajar?

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PELATIHAN PEMBUATAN KONTEN SEBAGAI MEDIA
BELAJAR BIOLOGI DI "KOLAKA UTARA"





Kolaka Utara, 25 September - 1 Oktober 2021

Tadris Biologi
IAIN Kendari

PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBİYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA NEGERI KENDARI

Mengelenggarakan

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PELATIHAN PEMBUATAN ABETAN SEBAGAI MEDIA
BELAJAR BIOLOGI DI MAN 1 KOLAKA UTARA

1210 | [@iainkendari](#) | [iainkendari.ac.id](#) | [program studi / tadris biologi 2](#)



