

**AGROEKOSISTEM SAWAH BERBASIS PENGETAHUAN EKOLOGI
LOKAL MASYARAKAT ADAT USING DESA KEMIREN KABUPATEN
BANYUWANGI SEBAGAI BAHAN PENGEMBANGAN MATERI AJAR
EKOLOGI**

SKRIPSI

Oleh

M. Fanny Adam Bastian

1710211014



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

2021

**AGROEKOSISTEM SAWAH BERBASIS PENGETAHUAN EKOLOGI
LOKAL MASYARAKAT ADAT USING DESA KEMIREN KABUPATEN
BANYUWANGI SEBAGAI BAHAN PENGEMBANGAN MATERI AJAR
EKOLOGI**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Jember
Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Biologi

Oleh

M. Fanny Adam Bastian

1710211014

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

2021



HALAMAN MOTTO

“Kau tahu jawabannya.
Kau tahu apa yang harus kau lakukan,
Yang penting lakukanlah dengan konsisten dan persisten.”
(Reza Rusandi, dalam buku INWARD hal. 102)



HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh M. Fanny Adam Bastian telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh Tim Penguji.

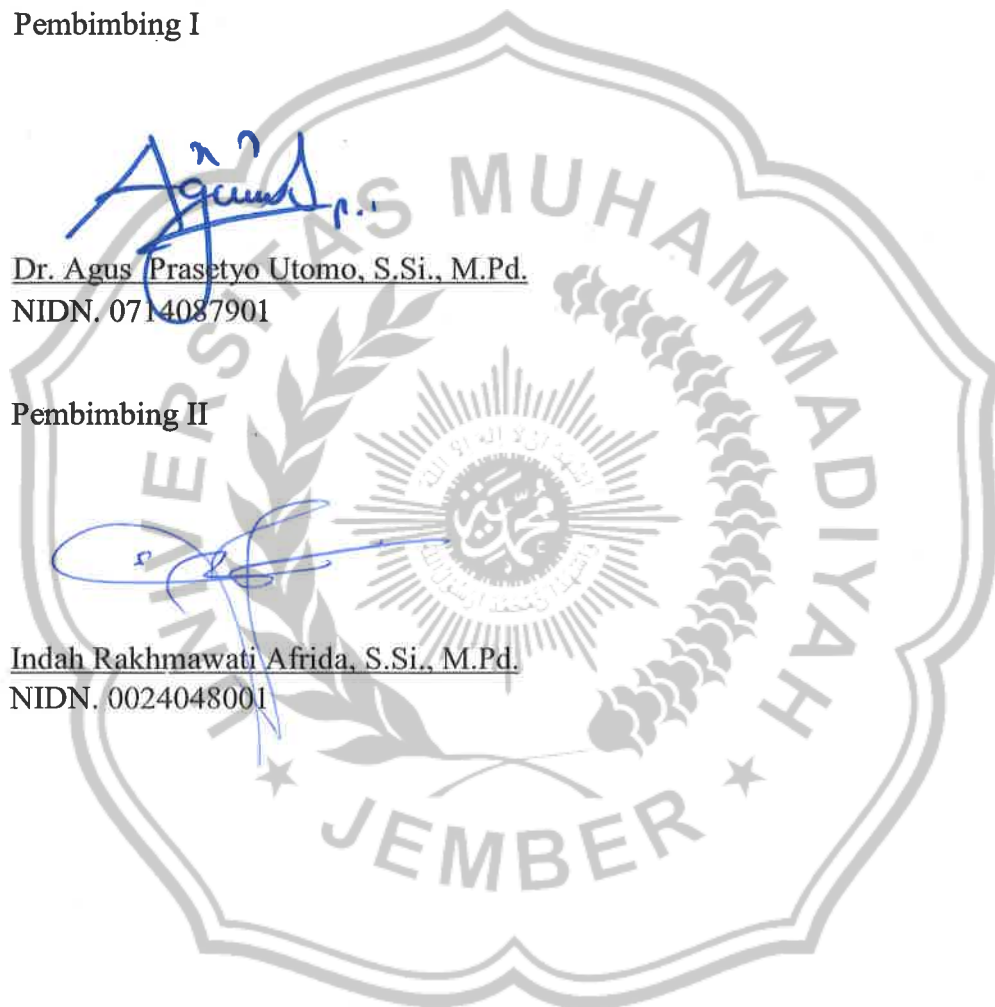
Jember, 16 Agustus 2021

Pembimbing I


Dr. Agus Prasetyo Utomo, S.Si., M.Pd.
NIDN. 0714087901

Pembimbing II



Indah Rakhmawati Afrida, S.Si., M.Pd.
NIDN. 0024048001



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh M. Fanny Adam Bastian ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 7 September 2021.

Dewan Penguji,


Novy Eurika, S.Si., M.Pd.
NIDN. 0014117901

Ketua


Dr. Agus Prasetyo Utomo, S.Si., M.Pd.
NIDN. 0714087901

Anggota


Indah Rakhmawati Afrida, S.Si., M.Pd.
NIDN. 0024048001

Anggota

Mengetahui,
Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan




Dr. Kukuh Munandar, M.Kes.
NIP. 196411141991031003

PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT, Berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Segala hal yang diupayakan semoga bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Skripsi ini berjudul “Agroekosistem Sawah Berbasis Pengetahuan Ekologi Lokal Masyarakat Adat Using Desa Kemiren Kabupaten Banyuwangi sebagai Bahan Pengembangan Materi Ajar Ekologi”. Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan biologi strata 1 (S1). Skripsi ini memuat BAB I yang berisi pendahuluan, BAB II yang berisi kajian pustaka, BAB III yang berisi metode penelitian, BAB IV yang berisi paparan data, BAB V yang berisi pembahasan, dan BAB VI yang berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan pembahasan.

Atas kekurangan yang terjadi pada penulisan skripsi, Penulis menerima kritik dan saran dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Semoga bisa menjadi bahan koreksi bersama untuk perbaikan selanjutnya.

Jember, September 2021

Penulis

UNGKAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengungkapkan syukur ke hadirat Allah SWT. Atas terselesaikannya skripsi ini. Demikian juga penulis mengungkapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala upaya, bimbingan, dan arahan dari semua pihak.

1. Dr. Hanafi M.Pd, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember
2. Dr. Kukuh Munandar, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember
3. Dr. Agus Prasetyo Utomo, S.Si., M.Pd. selaku Kaprodi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jember
4. Bapak Dr. Agus Prasetyo Utomo, S.Si., M.Pd. dan Ibu Indah Rakhmawati Afrida, S.Si., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I dan II
5. Semua dosen Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember
6. Staf pengajaran Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu disampaikan terima kasih atas semua bantuan dan bimbingannya.

Jember, September 2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dengan hormat dipersembahkan kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta yang telah memberikan banyak hal dalam pendidikan saya
2. Para guru saya mulai TK sampai bangku kuliah
3. Semua teman-teman yang memberi banyak inspirasi dan pelajaran hidup
4. Almamater tercintaku, Universitas Muhammadiyah Jember



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN LOGO	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
PRAKATA	vii
UNGKAPAN TERIMAKASIH.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah Penelitian.....	6
1.3 Fokus Penelitian	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.6 Asumsi Penelitian.....	9
1.7 Ruang Lingkup Penelitian	9
1.8 Definisi Istilah	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	13
2.1 Agroekosistem.....	13
2.2 Sawah.....	15
2.3 Pengetahuan Ekologi Lokal.....	16
2.4 Pengembangan Materi Ajar.....	17
2.5 Modul.....	19
2.6 Masyarakat Adat Using	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Data Penelitian.....	24
3.3 Sumber Data	24
3.4 Lokasi Penelitian	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data	26
3.6 Instrumen Pengumpulan Data	30
3.7 Teknik Analisa Data	31
3.8 Teknik Pengujian Kesahihan Data	32
3.9 Pengembangan Sumber Belajar.....	34

BAB IV PAPARAN DATA	37
4.1 Deskripsi Geografis Desa Kemiren	37
4.2 Jenis Tanaman yang Ditanam di Sawah oleh Masyarakat Using Desa Kemiren	38
4.3 Agroekosistem Sawah Masyarakat Adat Using Desa Kemiren	43
4.4 Pengetahuan Ekologi Lokal dalam Agroekosistem Sawah Masyarakat Adat Using Desa Kemiren	45
4.5 Pengembangan Materi Ajar Berbasis Modul.....	47
BAB V PEMBAHASAN	51
5.1 Jenis Tanaman yang Ditanam di Sawah oleh Masyarakat Adat Using Desa Kemiren	51
5.2 Agroekosistem Sawah oleh Masyarakat Adat Using Desa Kemiren.....	57
5.2.1 Pengelolaan Sawah yang ditanami Padi.....	57
5.2.2 Pengelolaan Penanaman Palawija di Lahan Sawah	62
5.2.3 Pengelolaan Hama Tanaman Terhadap Sawah	63
5.3 Pengetahuan Ekologi Lokal dalam Agroekosistem Sawah Masyarakat Adat Using Desa Kemiren	64
5.4 Hasil Penelitian Berupa Pengembangan Materi Ajar Berbasis Modul tentang Ekosistem Berbasis Pengetahuan Ekologi Lokal	67
BAB VI PENUTUP	69
6.1 Simpulan	69
6.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Jenis Tanaman yang Ditanam di Sawah oleh Masyarakat Using Desa Kemiren.....	30
3.2 Jenis Tanaman yang Ditanam di Pematang Sawah	30
3.3 Pengelolaan Padi	30
3.4 Jenis Gulma dan Hama di Sawah serta Cara Penanganan	31
3.5 Pengetahuan Ekologi Lokal dalam Pengelolaan Sawah	31
3.6 Potensi Hasil Penelitian yang Digunakan Sebagai Bahan Pengembangan Materi Ajar	35
3.7 Kriteria Penilaian Instrumen	35
3.8 Kriteria Kelayakan Modul Ajar	36
4.1 Daftar Nama-nama Informan	37
4.2 Jenis Tanaman yang di Sawah oleh Masyarakat Using Desa Kemiren	39
4.3 Jenis Tanaman yang di Pematang Sawah.....	42
4.4 Pengelolaan Padi	43
4.5 Jenis Gulma dan Hama di Sawah Serta Cara Penanganan	44
4.6 Pengetahuan Ekologi Lokal Dalam Pengelolaan Sawah	45
4.7 Potensi Hasil Penelitian yang Digunakan sebagai Bahan Pengembangan Materi Ajar	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
5.1 Pembajakan Sawah Menggunakan Traktor.....	59
5.2 Pemupukan di Lahan Padi.....	61
5.3 <i>Ani – ani</i> , Alat Pemotong Tangkai Padi.....	62



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Matriks Penelitian	74
2. Silabus Peminatan Matematika Dan Ilmu-Ilmu Alam Mata Pelajaran Biologi SMA	75
3. Hasil Validasi Oleh Ahli Materi (Dra Eny Purwati, M.Pd.).....	102
4. Hasil Validasi Oleh Ahli Media (Dr. Ali Usman, S.Pd., M.Pd.).....	107
5. Hasil Validasi Oleh Ahli Bahasa (Dra. Eny Purwati, M.Pd.).....	112
6. Lembar Wawancara dan Observasi.....	117
7. Produk Modul Pembelajaran Biologi.....	120
8. Surat Izin Penelitian	146
9. Surat pernyataan keaslian tulisan	147
10. Riwayat Hidup Peneliti	148

