

**PENYUSUNAN LEMBAR KERJA MAHASISWA  
(LKM) DILENGKAPI LEMBAR IDENTIFIKASI  
JENIS (LIJ) BERBASIS HASIL RISET DI HUTAN  
TAMAN GUMI BANTEN DALAM MATA KULIAH  
EKOLOGI TUMBUHAN**



**JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESA  
SINGARAJA  
2022**

**PENYUSUNAN LEMBAR KERJA MAHASISWA  
(LKM) DILENGKAPI LEMBAR IDENTIFIKASI  
JENIS (LIJ) BERBASIS HASIL RISET DI HUTAN  
TAMAN GUMI BANTEN DALAM MATA KULIAH  
EKOLOGI TUMBUHAN**

**SKRIPSI**



**Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Biologi**

**Oleh  
Ni Made Sudaningsih  
NIM 1813041027**

**JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2022**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

**Menyetujui**

Pembimbing I,



Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si.

NIP. 196012311984031012

Pembimbing II,

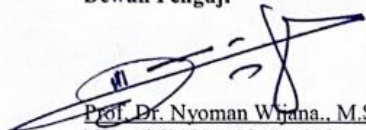


I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc.


NIP. 198910032019031008

Skripsi oleh Ni Made Sudaningsih  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 22 Juni 2022


**Dewan Penguji**

  
Prof. Dr. Nyoman Widana, M.Si  
NIP. 196012311984031012


(Ketua)

  
I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc  
NIP. 198910032019031008

(Anggota)

  
Dr. Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc  
NIP. 196710131994031001

(Anggota)

  
Prof. Dr. Ida Bagus Putu Arnyana, M.Pd  
NIP. 198910032019031008

(Anggota)

Deterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 22 Juni 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

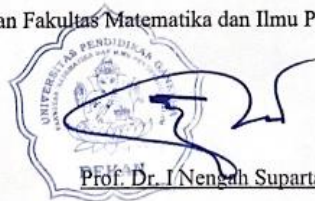


Dr. I Wayan Sukra Warpala., S.Pd., M.Sc  
NIP.19671013 199403 1 001

Ni Putu Sri Ratna Dewi., S.Pd., M.Pd  
NIP. 19860307 20 1504 2 001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si  
NIP. 19650711 199003 1 003

## Lampiran 10. Pernyataan Keaslian Tulisan

### PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Penyusunan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) dilengkapi Lembar Identifikasi Jenis (LIJ) Berbasis Hasil Riset di Hutan Taman Gumi Banten dalam Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja,

Yang membuat pernyataan



Ni Made Sudaningsih

NIM. 1813041027

## PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penyusunan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) dilengkapi Lembar Identifikasi Jenis (LIJ) Berbasis Hasil Riset di Hutan Taman Gumi Banten dalam Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak, Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana
2. Prof. Dr. Nyoman Wijana., M.Si., selaku Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini
3. Prof. Dr. Nyoman Wijana., M.Si., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan arahan petunjuk dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
4. I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Dr. Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc selaku penguji yang telah memberikan masukan guna menyempurnakan skripsi ini
6. Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
7. Bapak/Ibu dosen pengajar Mata Kuliah di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan atas bekal ilmu dan bimbingannya selama penulis mengikuti perkuliahan.

8. Bapak/Ibu laboran Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, yang telah memberikan ijin, waktu dan kemudahan dalam peminjaman alat-alat selama pengambilan data di lapangan
9. Kepala Desa Wanagiri, Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng yang telah memberikan ijin dan fasilitas kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di Hutan Taman Gumi Banten
10. Kelas B Angkatan *Cheloina mydas* yang telah membantu dalam melaksanakan uji lapangan di Hutan Taman Gumi Banten
11. Rekan-rekan seperjuangan (*Team* Ekologi Tumbuhan) angkatan *Aquilaria malaccensis* yang telah membantu dari awal memberikan motivasi, melakukan penelitian dan menunjukkan solidaritas tanpa batas hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Keluarga tercinta yang selalu memberikan *support*, doa, dan material hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan

Singaraja, 6 Mei 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

Daftar isi	Halaman
PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix

### BAB I PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah.....	1
Identifikasi Masalah .....	6
Pembatasan Masalah.....	6
Rumusan Masalah.....	7
Tujuan Penelitian.....	7
Manfaat Hasil Penelitian .....	8
Definisi Istilah.....	9

### BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Deskripsi Teoritis.....	10
2.1.1 Lembar Kerja Mahasiswa (LKM).....	10
2.1.2 Lembar Identifikasi Jenis (LIJ).....	12
2.1.3 Ekologi Tumbuhan.....	14
2.1.4 Hutan Taman Gumi Banten.....	16
2.2 Kajian Penelitian yang Relevan.....	19
2.3 Kerangka Berpikir.....	20

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.1.1 Tempat Penelitian .....	23
3.1.2 Waktu Penelitian.....	24
3.2 Model Penelitian Pengembangan.....	24
3.3 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	25
3.4 Uji Coba Produk .....	32
3.4.1 Desain Uji Coba.....	32
3.4.2 Subjek Uji Coba.....	34
3.5 Teknik Analisis Data.....	34

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian.....	38
4.1.1 Hasil Penelitian Eksploratif .....	38
4.1.2 Hasil Penelitian Pengembangan.....	43
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	73
4.2.1 Rancang Bangun LKM dilengkapi LIJ.....	75
4.2.2 Kelayakan LKM dilengkapi LIJ .....	77
4.2.3 Kepraktisan LKM dilengkapi LIJ.....	80
4.3 Implikasi.....	83

### **BAB V PENUTUP**

5.1 Simpulan.....	84
5.2 Saran .....	85

<b>DAFTAR RUJUKAN.....</b>	<b>88</b>
----------------------------	-----------

<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>91</b>
-----------------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	29
Tabel 3.2 Kategori Kelayakan.....	36
Tabel 3.3 Kategori Persentase Kepraktisan Produk.....	37
Tabel 4.1 Daftar Floristik Spesies Tumbuhan Secara Keseluruhan di Hutan Taman Gumi Banten.....	39
Tabel 4.2 Hasil Perancangan Kerangka Struktur Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) dilengkapi Lembar Identifikasi Jenis (LIJ)...	47
Tabel 4.3 Rincian Aspek Penilaian dan Jumlah Butir Pernyataan oleh Dosen Ahli Media dan Ahli Materi .....	57
Tabel 4.4 Data Hasil Uji Validitas Produk.....	58
Tabel 4.5 Data Hasil Uji Kepraktisan oleh Dosen.....	65
Tabel 4.6 Data Hasil Uji Kepraktisan oleh Mahasiswa.....	66
Tabel 4.7 Rekapitulasi Hasil Uji Produk.....	68
Tabel 4.8 Hasil Akhir Produk Lembar Mahasiswa (LKM) dilengkapi Lembar Identifikasi Jenis (LIJ).....	69

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	22
Gambar 3.1 a. Lokasi Penelitian, b. Peta Penelitian Taman Gumi Banten.	23
Gambar 3.2 Model Pengembangan ADDIE.....	24
Gambar 3.3 Tahapan Pelaksanaan Pengembangan.....	26
Gambar 4.1 Sampul Depan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) dilengkapi Lembar Identifikasi Jenis (LIJ).....	49
Gambar 4.2 Sampul Belakang Lembar Mahasiswa (LKM) dilengkapi Lembar Identifikasi Jenis (LIJ).....	49
Gambar 4.3 Tampilan Kata Pengantar .....	50
Gambar 4.4 Tampilan Daftar Isi.....	51
Gambar 4.5 Tampilan Pendahuluan.....	52
Gambar 4.6 Tampilan Petunjuk Pemakaian Lembar Mahasiswa (LKM) dilengkapi Lembar Identifikasi Jenis (LIJ).....	53
Gambar 4.7 Tampilan Lembar Identifikasi Jenis (LIJ) Spesies Tumbuhan di Hutan Taman Gumi Banten.....	54
Gambar 4.8 Tampilan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) Ekologi Tumbuhan.....	55
Gambar 4.9 Tampilan Daftar Pustaka.....	56
Gambar 4.10 Tampilan Font Sebelum Revisi.....	61
Gambar 4.11 Tampilan Font Sesudah Revisi.....	61
Gambar 4.12 Tampilan gambar sebelum revisi.....	62
Gambar 4.13 Tampilan Gambar sesudah revisi.....	63
Gambar 4.14 Tampilan cover belakang sebelum revisi.....	64
Gambar 4.15 Tampilan cover belakang sesudah revisi.....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 01. Data Hasil Pengamatan Spesies Tumbuhan pada Masing-masing Kuadrat.....	90
Lampiran 02. Faktor Edafik dan Klimatik Lingkungan Huatan Taman Gumi Banten.....	112
Lampiran 03. Pedoman wawancara.....	127
Lampiran 04. Angket Validitas Bahan Ajar.....	128
Lampiran 05. Angket Kepraktisan Bahan Ajar.....	132
Lampiran 06. Data Hasil Uji Kelayakan.....	136
Lampiran 07. Data Hasil Uji Kepraktisan.....	142
Lampiran 08. Dokumentasi Penelitian.....	149
Lampiran 09. Produk Bahan Ajar.....	150
Lampiran 10. Riwayat Hidup.....	190
Lampiran 11. Pernyataan Keaslian Tulisan.....	191

