

**INVENTARISASI *FAMILY MORACEAE* BERUPA E-
KATALOG DI KAWASAN KONSERVASI P-WEC
KABUPATEN MALANG SEBAGAI SUMBER BELAJAR IPA**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI
MALANG**

2023

**INVENTARISASI *FAMILY MORACEAE* BERUPA E-
KATALOG DI KAWASAN KONSERVASI P-WEC
KABUPATEN MALANG SEBAGAI SUMBER BELAJAR IPA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Program Sarjana Universitas Tribhuwana Tungga Dewi
Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Pada Program Studi Pendidikan Biologi

Oleh :

Yuliana Santi Kudu

2018710005

**PROGAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADewi
MALANG
2023**

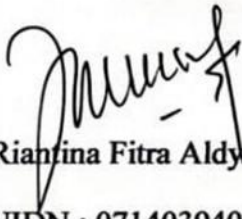
LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh **Yuliana Santi Kudu**, NIM : 2018710005 dengan judul
“ Inventarisasi *Family Moraceae* Berupa E-katalog di Kawasan Konservasi P-
WEC Kabupaten Malang sebagai Sumber Belajar IPA”.

Telah disetujui untuk diuji

Tanggal : 13 Juli 2023

Pembimbing I



Rianfina Fitra Aldya, S.Pd., M.Pd

NIDN : 0714039401

Pembimbing II



Yuswa Istikomayanti, S.Si., S.Pd., M.Pd

NIDN : 0727108705

Mengetahui

Ketua Program Studi



Dr. Nugroho Aji Prasetyo, S.Pd., M.Pd

NIDN : 0721129101

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh **Yuliana Santi Kudu**, NIM : 2018710005 dengan judul “*Inventarisasi Family Moraceae* Berupa E-Katalog di Kawasan Konservasi P-WEC Kabupaten Malang sebagai Sumber Belajar IPA”, telah mempertahankan di depan penguji pada tanggal, 25 Juli 2023.

Tim penguji :

1. Riantina Fitra Aldya, S.Pd.,M.Pd

James

2. Yuswa Istikomayanti, S.Si., S.Pd., M.P

✓

3. Zuni Mitasari., S.Pd., ~~S~~.Pd

ding

Mengetahui

~~D~~ Fakultas Pendidikan



Mr. Rife, E., MM

IN 0701017401



LEMBAR KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata pernyataan saya terbukti tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan oleh Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Tribhuwana Tunggaladewi.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di Malang
Tanggal, 25 Agustus 2023
Yang membuat pernyataan




Yuliana Santi Kudu
NIM. 2018710005

ABSTRAK

Yuliana Santi Kudu, 2023 “ Inventarisasi *Family Moraceae* Berupa E-Katalog Di Kawasan Konservasi P-Wec Kabupaten Malang Sebagai Sumber Belajar Ipa”. Program Studi Pendidikan Biologi, Program Sarjana Universitas Tribhuwana Tunggaladewi Malang,. Pembimbing: 1 Riantina Fitra Aldya, S.Pd., M.Pd. Pembimbing: 2 Yuswa Istikomayanti, S.Si., S.Pd., M.Pd.

Pengembangan media pembelajaran e-katalog pada tumbuhan moraceae sebagai sumber belajar IPA. Dilatar belakangi 1) minimnya informasi terkait tumbuhan moraceae di kawasan P-wec. 2) dibutuhkan sumber belajar tambahan dipergustakaan sekolah. Maka diperlukan media pembelajaran yang efektif yang dapat mempermudah atau membantu untuk menginventarisasi family moraceae itu sendiri. Tujuan penelitian ini 1) untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan family moraceae, 2) untuk mengetahui kevalidan sumber belajar e-katalog pada tumbuhan family moraceae.

Penelitian ini ada dua yaitu; penelitian tahap 1 merupakan penelitian deskriptif eksplorasi dan penelitian tahap 2 merupakan penelitian pengembangan (ADDIE) Dick & Carrey yang dibatasi beberapa tahap saja. Tahap-tahap tersebut meliputi: 1) tahap analisis, 2) tahap desain, 3) tahap development. Instrumen pada penelitian ini menggunakan angket dan wawancara. Angket ditujukan kepada validator ahli media, mater, ahli pengguna praktisi guru IPA, P-wec serta subjek uji coba yaitu peserta didik yang berjumlah 11 orang di kelas VIII di SMP PGRI 01 Dau Malang.

Hasil validasi oleh ahli media terhadap media e-katalog memperoleh rata-rata persentase sebesar 93,5% masuk dalam kategori “sangat valid”. Hasil validasi ahli materi memperoleh rata persentase sebesar 84,6% masuk dalam kategori “sangat valid” hasil validasi guru IPA memperoleh rata-rata persentase sebesar 91,2% masuk dalam kategori “sangat valid”. Validasi pengguna P-wec memperoleh rata-rata persentase sebesar 92,7% masuk dalam kategori “sangat valid” dan hasil tanggapan peserta didik memperoleh rata-rata persentase sebesar 88,5% masuk dalam kategori “ sangat valid”

kata kunci: Inventarisasi tumbuhan Family moraceae. E-katalog. sumber belajar IPA

ABSTRACT

Yuliana Santi Kudu, 2023 "Inventory of *the Moraceae Family* in the form of an e-catalog in the P-Wec conservation area of Malang Regency as a source of IPA learning". Biology Education Study Program, Undergraduate Program of Tribhuwana Tungga Dewi University Malang,. Supervisor: 1 Riantina Fitra Aldya, S.Pd., M.Pd. Supervisor: 2 Yuswa Istikomayanti, S.Si., S.Pd., M.Pd.

Development of e-catalog learning media on moraceae plants as a source of science learning. Background: 1) the lack of information related to moraceae plants in the P-wec area. 2) Additional learning resources are needed in the school library. So effective learning media are needed that can make it easier or petrified to inventory the moraceae family itself. The purpose of this study is 1) to determine the diversity of plants of the family moraceae, 2) to determine the validity of e-catalog learning resources in plants of the family moraceae.

There are two studies in this study, namely; Phase 1 research is exploratory descriptive research and phase 2 research is Dick & Carrey development research (ADDIE) which is limited to several stages. These stages include: 1) analysis stage, 2) design stage, 3) development stage. The instruments in this study used questionnaires and interviews. The questionnaire was addressed to validators, media experts, maters, experts, practitioners, science teachers, P-wec, and test subjects, namely 11 students in grade VIII at SMP PGRI 01 Dau Malang.

The results of validation by media experts on e-catalog media obtained an average percentage of 93.5% included in the "very valid" category. The results of material expert validation obtained an average percentage of 84.6% included in the "very valid" category, the results of science teacher validation obtained an average percentage of 91.2% included in the "very valid" category. P-wec user validation obtained an average percentage of 92.7% included in the "very valid" category and the results of student responses obtained an average percentage of 88.5% included in the "very valid" category

keywords: Plant inventory Family moraceae. E-catalog. Science learning resources

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang dengan rahmat dan hidayah Nya telah menuntun penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Inventarisasi Family *Moraceae* Berupa E-katalog di Kawasan Konservasi P-WEC Kabupaten Malang sebagai Sumber Belajar IPA”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar- besarnya kepada yang terhormat :

1. Dr. M. Rifa'i, MM, selaku dekan Fakultas Ilmu Pendidikan, yang telah mengizinkan penulis untuk belajar di Fakultas Ilmu Pendidikan.
2. Dr. Nugroho Aji Prasetyo, S.Pd., M.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi
3. Riantina Fitra Aldya, S.Pd., M.Pd, selaku dosen pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dorongan kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.
4. Yuswa Istikomayanti, S.Si., S.Pd., M.Pd, selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dorongan kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.
5. Kedua orang tua saya, Ibu Magdalena wini yang tidak lelah memotivasi saya untuk selalu maju dan selalu mendoakan saya disetiap langkah saya.
6. Rekan-rekan mahasiswa jurusan Pendidikan Biologi Angkatan 2018 atas segala bantuan dan kerjasamanya.
7. Semua yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Pastinya tak henti-hentipenulis sampaikan semoga amal baik semua pihak mendapat balasan yang berlipat ganda dari sang pencipta yang pengasih dan penyayang Allah SWT. Amin.

Malang,
Penulis,

Yuliana Santi Kudu

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Spesifikasi Produk.....	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Family <i>Moraceae</i>	9
2.2. Sumber Belajar	14
2.3. E-katalog	18
2.4. P-Wec Malang.....	18
2.5. kerangka konseptual	20
2.6. Definisi Operasional.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Penelitian Tahap 1	24
3.2 Penelitian Tahap Kedua.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Hasil Penelitian.....	36
4.2 Pembahasan	63
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Simpulan.....	73
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Spesies Moraceae di P-WEC	10
Tabel 3.1 konsep penyajian e-katalog	29
Tabel 3.2 kisi-kisi instrumen ahli materi.....	32
Tabel 3.3 kisi-kisi instrumen ahli media	33
Tabel 3.4 kisi-kisi instrumen p-wec	33
Tabel 3.5 kisi-kisi instrumen guru	34
Tabel 3.6 kriteria tingkat penilaian e-katalog.....	35
Tabel 4.1 lokasi jenis-jenis moraceae	38
Tabel 4.2 storyboard.....	52
Tabel 4.3 analisis hasil validasi ahli media tahap 1	56
Tabel 4.4 saran dan perbaikan validasi ahli media	57
Tabel 4.5 analisis hasil validasi ahli media tahap 2	58
Tabel 4.6 analisis hasil validasi ahli materi tahap 1	59
Tabel 4.7 saran dan perbaikan validasi ahli materi	59
Tabel 4.8 analisis hasil validasi ahli materi tahap 2.....	60
Tabel 4.9 analisis hasil validasi guru IPA.....	61
Tabel 4.10 analisis hasil validasi P-WEC	62
Tabel 4.11 analisis hasil respon siswa.....	63
Tabel 4.12 rekapitulasi dari setiap validasi media e-katalog	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Pengambilan Sampel Mtumbuhan Moraceae.....	19
Gambar 2.2 Kerangka Konseptual	21
Gambar 3.1 Skema Model ADDIE	27
Gambar 4.1 Kawasan P-WEC.....	36
Gambar 4.2 Sampul /Cover E-Katalog	53
Gambar 4.3 Halaman Isi E-Katalog	54



LAMPIRAN

Lampiran 1 Instrument Validasi Ahli Media	78
Lampiran 2 Instrumen Validasi Ahli Materi	80
Lampiran 3 Intrumen Validasi Guru IPA.....	83
Lampiran 4 Instrumen Validasi Eksternal (P-WEC	86
Lampiran 5 Lembar Validasi Siswa	89
Lampiran 6 Surat Tanda Kembali Penelitian	93
Lampiran 7 Dokumentasi Uji Skla Besar Siswa Kelas VIII	95
Lampiran 8 Storyboard Media E-Katalog.....	97
Lampiran 9 Scan Barcode E-Katalog.....	101

