

**KEANEKARAGAMAN IKAN (*PISCES*) DI DANAU LEBAR SUOH KABUPATEN
LAMPUNG BARAT SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI MATERI
KEANEKARAGAMAN HAYATI BERUPA ENSIKLOPEDIA**

SKRIPSI



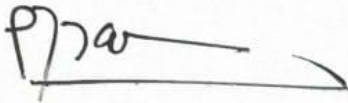
**OLEH
HANDOYO
NPM. 17320031**

**PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**

PERSETUJUAN


Skripsi oleh **HANDOYO** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 9 Juli 2021
Pembimbing I,



Dr. H. Handoko Santoso, M.Pd.
NIDN. 0023126010

Pembimbing II



Rasuane Noor, M.Sc.
NIDN. 0214088201

Ketua Program Studi

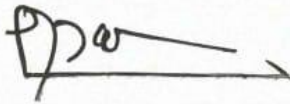


Agil Lepiyanto, M.Pd
NIDN. 0212028502

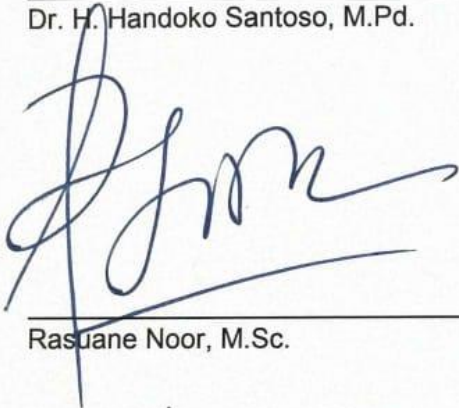
PENGESAHAN

Skripsi oleh **HANDOYO** ini,
Telah dipertahankan di depan tim penguji
Pada tanggal 22 Juli 2021

Tim Penguji



_____, Ketua
Dr. H. Handoko Santoso, M.Pd.



_____, Sekretaris
Rasuane Noor, M.Sc.



_____, Penguji Utama
Suharno Zen, M.Sc.

Mengetahui,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan



Drs. Partono, M.Pd
NIP. 19660413 199103 1003

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Handoyo
Npm : 17320031
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“KEANEKARAGAMAN IKAN (*PISCES*) DI DANAU LEBAR SUOH KABUPATEN LAMPUNG BARAT SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI BERUPA ENSIKLOPEDIA”** adalah hasil karya saya sendiri bukan plagiat.

Apabila dikemudian hari ditemukan unsur plagiat dalam skripsi tersebut, maka saya siap menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik sarjana dan akan mempertanggungjawabkannya secara hukum.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Metro, 10 Agustus 2021

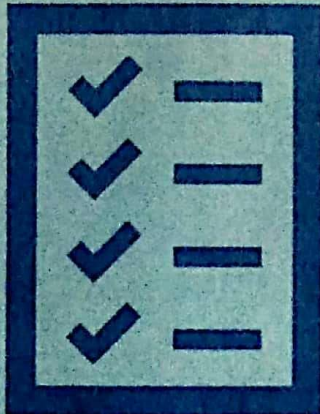
Pembuat Pernyataan



Handoyo
NPM.17320031



**UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO**



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 2297/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : HANDOYO
NPM : 17320031
Jenis Dokumen : SKRIPSI

JUDUL:

**KEANEKARAGAMAN IKAN (PISCES) DI DANAU LEBAR SUOH
KABUPATEN LAMPUNG BARAT SEBAGAI SUMBER BELAJAR
BIOLOGI MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI BERUPA
ENSIKLOPEDIA**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 16 Agustus 2021

Unit,

Sweditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116 Iringmulyo,
Kec. Metro Timur Kota Metro, Lampung,
Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id

E-mail: upi@ummetro.ac.id

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dibuat sebagai tanda bukti penulis kepada:

1. ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, kesehatan jasmani dan rohani, ilmu, dan kelancaran dalam segala hal sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir.
2. Orang tua tercinta Bapak Surep dan Ibu Miyem yang selalu mendoakan, memberi kasih sayang, membimbing, memberi semangat, memberi dukungan, dan selalu berpesan kepada penulis agar menjadi pribadi yang kuat, lebih baik dan selalu semangat menimba ilmu.
3. Kakak dan adik saya yang menjadi salah satu penyemangatku di dalam keluarga.
4. Almarhum nenek dan kakek saya yang dengan penuh kasih sayang merawat saya di masa kecil ketika ayah dan ibu sedang bekerja di Palembang untuk waktu yang cukup lama. Semoga keduanya diberi ampunan atas segala dosanya dan diterima semua amal kebajikannya serta di tempatkan di sisi Allah SWT.
5. Keluarga besar dari nenek dan kakek saya yang selalu membeikan support baik dari segi pemikiran maupun harta. Semoga kebaikan yang selalu diberikan dibalas dengan amal yang melimpah serta berkah oleh Allah SWT.
6. Bapak Ibu Dosen Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro yang telah memberi ilmu serta banyak pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
7. Gita anggraeni yang selalu membantu dan tidak lelah menjadi penyemangat.
8. Sahabat-sahabatku Ali, thio, feбри, azis, andre, zaini, yahya, agus, afiqah yang selalu memberikan dukungan dan semangat agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
9. Tim penelitian Suoh Lampung Barat Afiqah, Agus, Anif dan Teguh Santoso yang telah membantu mendapatkan data untuk menyelesaikan tugas akhir skripsi.
10. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi angkatan 2017 yang tidak bisa saya sebut satu persatu yang sudah menjadi dari bagian keluarga dan terimakasih sudah selalu membantu dalam perkuliahan semoga kita kelak dapat berjumpa kembali.
11. Almamaterku tercinta, Universitas Muhammadiyah Metro.

MOTTO

لَهُ مُعَقِّبَاتٌ مِّنْ بَيْنِ يَدَيْهِ وَمِنْ خَلْفِهِ يَحْفَظُونَهُ مِنْ أَمْرِ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ
مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنفُسِهِمْ وَإِذَا أَرَادَ اللَّهُ بِقَوْمٍ سُوءًا فَلَا مَرَدَّ لَهُ
وَمَا لَهُمْ مِّنْ دُونِهِ مِنْ وَّالٍ

“Baginya (manusia) ada malaikat-malaikat yang selalu menjaganya bergiliran dari depan dan belakangnya. Mereka menjaga atas perintah Allah.

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah dirinya sendiri. Dan apabila Allah menghendaki keburukan terhadap suatu kaum, maka tak ada pelindung bagi mereka selain Dia”

(QS.Ar-Ra'd : 11)

(1)

وَاعْلَمُوا أَنَّ النَّصْرَ مَعَ الصَّبْرِ، وَأَنَّ الْفَرْجَ مَعَ الْكَرْبِ، وَأَنَّ مَعَ الْعُسْرِ
يُسْرًا

“Ketahuilah bahwasannya kemenangan itu bersama kesabaran, dan jalan keluar itu bersama kesulitan dan bahwasannya bersama kesulitan ada kemudahan”

(HR. Tirmidzi)

(2)

“Hidup ini tentang perjalanan, Nikmati prosesnya

Ciptakan bahagiannya, Tentukan endingnya”

(Handoyo)

(3)

KATA PENGANTAR



Puji syukur senantiasa penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, kasih sayang dan hidayahnya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Keanekaragaman Ikan (*Pisces*) di Danau Lebar Suoh Kabupaten Lampung Barat sebagai sumber belajar biologi materi keanekaragaman hayati berupa ensiklopedia” dengan penuh perjuangan. Sholawat serta salam tidak lupa kita haturkan kepada junjungan Baginda Nabi Besar Muhammad SAW, sebagai Nabi akhir zaman.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Jazim Ahmad, M.Pd., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Drs. Partono, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Agil Lepiyanto, M.Pd., Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Dr. Handoko S, M.Pd., selaku selaku Pembimbing I dalam penulisan proposal ini yang telah memberikan banyak bimbingan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Rasuane Noor, M.Sc., selaku Pembimbing II dan sekaligus pembimbing akademik yang banyak membantu, memberi nasehat, saran, motivasi dalam penyelesaian proposal ini.
6. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Semua pihak yang telah membantu dan menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

Handoyo

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah (1) Mengetahui jenis ikan (*Pisces*) apa saja yang terdapat di Danau Lebar Suoh Kabupaten Lampung Barat. (2) Mengetahui indeks keanekaragaman ikan (*pisces*) yang terdapat di Danau Lebar Suoh Kabupaten Lampung Barat. (3) Menyusun sumber belajar berupa ensiklopedia. Penelitian dilakukan dengan jenis pendekatan kualitatif, penelitian yang digunakan bersifat deskriptif. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Pengambilan sampel menggunakan alat tangkap Bubu, Pancing dan Jala. Hasil penelitian yang telah dilakukan di Danau Lebar Suoh Lampung Barat menemukan 15 spesies yang masuk dalam 10 famili. spesies yang ditemukan yaitu *Osphronemus goramy* L., *Barbonymus gonionotus* B., *Oreochromis mossambicus* L., *Osteochilus hasselti* V., *Pangasius hypophthalmus* S., *Mystus nemurus* V., *Bagrus nemurus* V., *Rasbora pavié* T., *Macragnathus aculeatus* B., *Trichogaster trichopterus* P., *Anabas testudineus* B., *Clarias gariepinus* B., *Channa striata* B., *Aplocheilus panchax* H., *Oreochromis niloticus* L. Spesies terbanyak adalah *Osteochilus hasselti* V. dengan jumlah 148 individu termasuk kedalam famili Cyprinidae, sedangkan spesies paling sedikit adalah *Macragnathus aculeatus* B. dengan jumlah 40 individu termasuk kedalam famili Mastacembelidae. Penelitian yang telah dilakukan kemudian digunakan dalam sumber belajar berupa ensiklopedia, sumber belajar berupa ensiklopedia mendapatkan validasi dari validator ahli desain dan materi. Hasil validasi mendapatkan skor rata-rata 95% yang artinya menunjukkan kriteria kualitas ensiklopedia sangat valid untuk digunakan.

Kata kunci: keanekaragaman ikan; ensiklopedia; sumber belajar biologi

ABSTRACT

The aims of this study were (1) to find out what types of fish (*Pisces*) are found in Lebar Suoh Lake, West Lampung Regency. (2) Knowing the index of fish diversity (*pisces*) found in the Lebar Suoh Lake, West Lampung Regency. (3) Develop learning resources in the form of encyclopedias. The research was conducted with a qualitative approach, the research used was descriptive. The sampling technique used purposive sampling technique. Sampling using fishing gear Bubu, fishing rods and nets. The results of research that has been carried out in Lake Lebar Suoh, West Lampung, found 15 species belonging to 10 families. The species found were *Osphronemus goramy* L., *Barbonymus gonionotus* B., *Oreochromis mossambicus* L., *Osteochilus hasselti* V., *Pangasius hypophthalmus* S., *Mystus nemurus* V., *Bagrus nemurus* V., *Rasbora pavié* T., *Macragnathus aculeatus* B., *Trichogaster trichopterus* P., *Anabas testudineus* B., *Clarias gariepinus* B., *Channa striata* B., *Aplocheilus panchax* H., *Oreochromis niloticus* L. The most species was *Osteochilus haseselti* V. with a total of 148 individuals belonging to the family Cyprinidae, while the least species was *Macragnathus aculeatus* B. with a total of 40 individuals belonging to the family Mastacembelidae. The research that has been done is then used in learning resources in the form of encyclopedias, learning resources in the form of encyclopedias get validation from design and material expert validators. The validation results get an average score of 95%, which means that the quality criteria of the encyclopedia are very valid to be used. *Osphronemus goramy*, *Barbonymus gonionotus*.

Keywords: fish diversity; encyclopedia; biology learning resources

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN.....	Vii
HALAMAN MOTTO.....	Viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>Similarity Check</i>).....	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Fokus Penelitian.....	3
1. Rumusan Masalah	3
2. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	4
D. Keterbatasan Penelitian	4
E. Lokasi Penelitian	4
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	6
A. Keanekaragaman.....	6
B. Ikan Air Tawar	7
C. Danau	14
D. Pemanfaatan Sumber Belajar	15
E. Ensiklopedia.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Jenis Penelitian	19
B. Tempat dan Waktu.....	19

C. Populasi dan Sampel	19
D. Kehadiran Peneliti	20
E. Pengecekan Keabsahan Temuan	20
F. Tahapan Penelitian	20
G. Teknik Analisis Data.....	25
BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN	29
A. Paparan Data.....	29
B. Temuan Penelitian	33
1. Data Hasil Temuan Ikan di Danau Lebar Suoh Lampung Barat	33
2. Data Hasil Pengukuran Parameter Air.....	37
3. Data analisis keanekaragaman	38
4. Data Hasil Uji Validasi	39
BAB V PEMBAHASAN	41
A. Keanekaragaman Ikan (<i>Pisces</i>) di Danau Lebar Suoh Lampung Barat	41
B. Deskripsi Data Hasil Keanekaragaman Ikan (<i>Pisces</i>).....	43
C. Hasil Validasi Produk Sumber Belajar Ensiklopedia	62
1. Hasil Validasi Ahli Materi dan Bahasa	62
2. Hasil Validasi Ahli Desain.....	62
D. Revisi Produk Sumber Belajar Ensiklopedia.....	63
1. Revisi Materi dan Bahasa	63
2. Revisi Desain	64
E. Ensiklopedia Keanekaragaman Ikan di Danau Lebar Suoh Kabupaten Lampung Barat.....	64
BAB VI PENUTUP	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran	66
DAFTAR LITERATUR.....	68
LAMPIRAN.....	74-159

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta Danau Suoh	5
2. Ikan Betik.....	9
3. Ikan Gabus	9
4. Ikan Nilem.....	10
5. Ikan Nila.....	10
6. Ikan Lele	11
7. Ikan Sapu-Sapu	11
8. Ikan Sepat	12
9. Ikan Gupi	12
10. Belut	13
11. Ikan Ekor Pedang	13
12. Alat Tangkap Bubu	22
13. Alat Tangkap Pancing.....	23
14. Alat Tangkap Jaring (Jala)	23
15. Kabupaten Lampung Barat dan Lokasi Penelitian.....	30
16. <i>Anabas testudineus</i> B.....	45
17. <i>Aplocheilus panchax</i> H	46
18. <i>Mystus nemurus</i> V.....	48
19. <i>Bagrus nemurus</i> V.....	49
20. <i>Channa striata</i> B.....	50
21. <i>Oreochromis mossambicus</i> L.....	51
22. <i>Oreochromis niloticus</i> L	52
23. <i>Clarias gariepinus</i> B.....	53
24. <i>Osteochilus hasselti</i> V.....	55
25. <i>Rasbora pavie</i> T	56
26. <i>Barbonymus gonionotus</i> B.....	57
27. <i>Macrognathus aculeatus</i> B.....	58
28. <i>Trichogaster trichopterus</i> P.....	59
29. <i>Osphronemus goramy</i> L.....	60
30. <i>Pangasius hypophthalmus</i> S.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pengamatan Ikan yang Tertangkap.....	24
2. Identifikasi Jenis-Jenis Ikan yang Tertangkap	25
3. Angket Aspek Materi dan Bahasa	27
4. Angket Aspek Desain	27
5. Format Alternatif Angket.....	28
6. Range Persentase dan Kriteria Kualitatif Ensiklopedia	28
7. Hasil Pengamatan Ikan yang Tertangkap.....	31
8. Hasil Identifikasi Jenis-Jenis Ikan yang Tertangkap	34
9. Identifikasi Ikan Hasil Penelitian dan Wawancara dengan Nelayan	35
10. Hasil Pengukuran Parameter Air.....	37
11. Indeks Keanekaragaman Spesies Ikan (<i>Pisces</i>) di Danau Lebar Suoh Lampung Barat	38
12. Data Hasil Uji Validasi Ahli Materi dan Bahasa	39
13. Data Hasil Uji Validasi Ahli Desain	40
14. Tabulasi Data Hasil Validasi Materi.....	62
15. Tabulasi Data Hasil Validasi Materi.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
1. Lembar Pengesahan Proposal	74
2. Log Book.....	75
3. Hasil Wawancara	78
4. Hasil Temuan Ikan	83
5. Formulir Pengajuan Judul Skripsi	85
6. Kartu Bimbingan Proposal.....	86
7. SK Pembimbing Skripsi.....	91
8. Surat Izin Penelitian	92
9. Surat Balasan	94
10. Ikan yang ditemukan Selama Penelitian	95
11. Perhitungan Keanekaragaman.....	98
12. Surat Permohonan Validasi Ahli Materi	102
13. Surat Permohonan Validasi Ahli Desain.....	103
14. Hasil Validasi Ahli Materi dan Bahasa.....	104
15. Hasil Validasi Ahli Desain	106
16. Surat Pernyataan Validasi Ahli Materi dan Bahasa	108
17. Surat Pernyataan Validasi Ahli Desain.....	109
18. Perhitungan Hasil Validasi	110
19. Ensiklopedia	112
20. Kartu bimbingan skripsi.....	156
21. SK Ujian Skripsi.....	158
22. Riwayat Hidup.....	159