

**PENYUSUNAN MODUL PENGAYAAN KEANEKARAGAMAN JENIS
KELELAWAR *Subordo Microchiroptera* PENGHUNI GUA KAWASAN KARST
GUNUNG SEWU, GUNUNGKIDUL SEBAGAI BAHAN AJAR
KEANEKARAGAMAN HAYATI KELAS X SMA**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh

Rendra Darari Fakhri Ikranagara
NIM. 12317244010

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
OKTOBER 2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “Penyusunan Modul Pengayaan Keanekaragaman Jenis Kelelawar *Subordo Microchiroptera* Penghuni Gua Kawasan Karst Gunung Sewu, Gunungkidul, sebagai Bahan Ajar Keanekaragaman Hayati Kelas X SMA” yang disusun oleh Rendra Darari Fakhri Ikranagara, NIM. 12317244010 telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk diujikan.

Yogyakarta, 29 September 2016

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Sukiya, M.Si.

19530204 198303 1 002

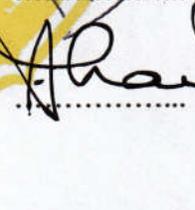

Tri Harjana, MP.

19601212 198803 1 004

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **“PENYUSUNAN MODUL PENGAYAAN KEANEKARAGAMAN JENIS KELELAWAR *Subordo Microchiroptera* PENGHUNI GUA KAWASAN KARST GUNUNG SEWU, GUNUNGKIDUL SEBAGAI BAHAN AJAR KEANEKARAGAMAN HAYATI KELAS X SMA”** yang disusun oleh Rendra Darari Fakhri Ikranagara, NIM 12317244010 ini telah dipertahankan di depan penguji pada 11 Oktober 2016 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Sukiya, M.Si</u> NIP. 195302041983031002	Ketua Penguji		19-10-2016
<u>Tri Harjana, MP.</u> NIP. 196012121988031004	Sekretaris Penguji		19-10-2016
<u>Siti Umniyatie, M.Si.</u> NIP. 195111131983032001	Penguji Utama		20-10-2016
<u>Suhandoyo, MS</u> NIP. 196112211986011001	Penguji Pendamping		20-10-2016

Yogyakarta, 20 Oktober 2016

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,



Dr. Hartono

NIP. 196203291987021002

SURAT PERNYATAAN

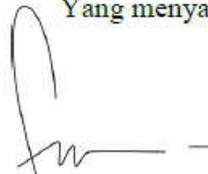
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rendra Darari Fakhri Ikranagara
NIM : 12317244010
Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
Judul Penelitian : “Penyusunan Modul Pengayaan Keanekaragaman
Jenis Kelelawar *Subordo Microchiroptera*
Penghuni Gua Kawasan Karst Gunung Sewu,
Gunungkidul sebagai Bahan Ajar
Keanekaragaman Hayati Kelas X SMA”

Menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat pendapat atau karya yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya akan menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 10 Oktober 2016

Yang menyatakan,



Rendra Darari Fakhri Ikranagara
NIM. 12317244010

MOTTO

“Hidup untuk Hidup”

(Rendra Darari Fakhri Ikranagara)

PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini saya persembahkan untuk:

- ♣ Kedua orangtua saya, Ibu Tumiye dan Bapak Salamun, yang selalu mendoakan, mendidik, dan mengusahakan apapun yang terbaik untuk saya. Terimakasih tak terhingga untuk ibu dan bapak.
- ♣ Sahabat “BAROKAH” yang sudah menjadi sahabat sekaligus keluarga di Yogyakarta.
- ♣ Keluarga BSO BSG UNY yang selalu mendukung dan membuka pengetahuan saya dan menjadi sebuah keluarga yang memberikan banyak pelajaran, hidup yang berharga, terimakasih atas kesempatan belajar bersama

[BIOSPELEOLOGY STUDIEN GRUPPEN || Study, Konservasi, Lestari]

- ♣ **CANUT’S RANGERS** yang telah melewati pengambilan data selama berbulan-bulan dengan perjalanan hidup dan segala penderitaanya.
- ♣ Geng Tomat, yang telah menjadi keluarga yang sangat berarti di Yogyakarta dengan segala perjalanan hidup yang dilalui bersama.
- ♣ Skripsi Mantel (Marbel, Luthfi, dan Opik) dengan segala perjuangannya.
- ♣ Teman-teman IBE 2012 yang telah menjadi saudara baru dan keluarga baru yang juga memberikan pelajaran yang sangat berharga.

PENYUSUNAN MODUL PENGAYAAN KEANEKARAGAMAN JENIS KELELAWAR *Subordo Microchiroptera* PENGHUNI GUA KAWASAN KARST GUNUNG SEWU, GUNUNGGIDUL SEBAGAI BAHAN AJAR KEANEKARAGAMAN HAYATI KELAS X SMA

Oleh

Rendra Darari Fakhri Ikranagara

NIM 12317244010

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui jenis-jenis kelelawar Subordo Microchiroptera peghuni gua karts Gunung Sewu, Gunungkidul, DIY dan mengetahui potensinya sebagai bahan ajar serta mengetahui kualitas modul pengayaan keanekaragaman jenis kelelawar pemakan serangga yang disusun sebagai bahan ajar keanekaragaman hayati peserta didik kelas X SMA.

Jenis penelitian ini secara keseluruhan menggunakan metode *Reseach and Developmen* (R&D) . Penelitian ini terbagi menjadi 3 tahapan, yang pertama adalah penelitian biologi mengenai keanekaragaman jenis kelelawar Subordo Microchiroptera penghuni gua kawasan karst Gunung Sewu, Gunungkidul, dengan jenis penelitian deskriptif kualitatif yang dilakukan di 27 gua sampel. Penelitian yang kedua adalah analisis potensi hasil penelitian sebagai sumber belajar dengan tahapan identifikasi hasil penelitian, seleksi dan modifikasi hasil penelitian sebagai sumber belajar, dan penerapan pengembangan hasil penelitian sebagai sumber belajar biologi. Tahapan yang terakhir adalah pengemasan hasil penelitian sebagai bahan ajar dalam bentuk modul. Penelitian pada tahap ini menggunakan model ADDIE (*analysis, design, development and production, implementation, dan evaluation*), namun hanya dibatasi sampai tahap *development*.

Hasil penelitian menunjukkan jika di kawasan karst Gunung Sewu, Gunungkidul ditemukan 11 spesies kelelawar Subordo Microchiroptera yang termasuk dalam 5 Famili. Hasil penelitian berpotensi untuk dikembangkan menjadi sumber belajar. Kualitas modul pengayaan keanekaragaman jenis kelelawar Subordo Microchiroptera penghuni gua kawasan karst Gunung Sewu, Gunungkidul, secara umum dikategorikan sangat baik menurut ahli materi sebesar 98%, sangat baik menurut ahli media sebesar 60%, baik menurut guru sebesar 65%, dan sangat baik atau sangat disetujui menurut tanggapan peserta didik sebesar 50%.

Kata kunci: *bahan ajar, Microchiroptera, modul pengayaan.*