

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**Pengembangan Modul Berbasis Web Materi Protozoa sebagai Alternatif Bahan Ajar Siswa Kelas X di SMA Negeri 1 Sewon**” yang disusun oleh **Rinaldi Indra Santoso NIM. 12317244005** ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 18 Juli 2016 dan dinyatakan lulus.

### DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Ciptono, M.Si. NIP. 19621115198801 1 002	Ketua Penguji		26/07 <sup>16</sup>
Triatmanto, M.Si. NIP. 19650129199101 1 001	Sekretaris Penguji		25/07 <sup>16</sup>
Sukiya, M.Si. NIP. 19530204198303 1 002	Penguji Utama		20/07 <sup>16</sup>
Sudarsono, M.Si. NIP. 19600522198601 1 002	Penguji Pendamping		20/07 <sup>16</sup>

Yogyakarta, 26 Juli 2016  
Fakultas MIPA  
Universitas Negeri Yogyakarta  
Dekan,



Dr. Hartono  
NIP. 19620329 198702 1 002

## SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rinaldi Indra Santoso  
NIM : 12317244005  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Judul Penelitian : Pengembangan Modul Berbasis *Web* Materi Protozoa sebagai Alternatif Bahan Ajar Siswa Kelas X di SMA Negeri 1 Sewon.

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

Yogyakarta, Juli 2016

Yang menyatakan,



Rinaldi Indra Santoso  
NIM. 12317244005

## MOTTO

“Bekerja adalah tanggung jawab, cintailah pekerjaanmu sebagai tanggungjawabmu. Jangan hanya karena sebagai kebutuhan.”

(Penulis)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan untuk:

- ❖ Kedua orang tuaku tercinta: Bapak Sauman, S.Pd. dan Ibu Rueti yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, nasihat dan mendoakan segala yang terbaik bagiku sehingga karya ini bisa selesai dengan lancar.
- ❖ Om Danus dan Bibi Sarjuni yang telah memberikan semangat, dukungan, doa dan dampungannya sejak pertama kali menetap di Jogja hingga sekarang.
- ❖ Yusnia Helinda yang selalu setia disampingku menemani disaat sedih maupun bahagia serta tak henti-hentinya memberikan semangat, dukungan dan doa.
- ❖ Keluarga Besar Pendidikan Biologi Internasional 2012 FMIPA, Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan pengalaman baru, semangat dan dukungan dalam kehidupanku.

**PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS *WEB* MATERI PROTOZOA  
SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN AJAR SISWA KELAS X DI SMA  
NEGERI 1 SEWON**

Oleh  
Rinaldi Indra Santoso  
NIM. 12317244005

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan dan respon siswa terhadap modul berbasis *web* materi Protozoa sebagai alternatif bahan ajar siswa kelas X MIA di SMA Negeri 1 Sewon. Modul ini dikategorikan sebagai modul pembelajaran bagi siswa.

Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* (R&D) dengan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*), namun penelitian ini hanya sampai pada tahap *Development* (ADD) yaitu tahap uji keterbacaan oleh siswa. Modul yang telah selesai disusun diuji kelayakannya oleh *reviewer* yang terdiri dari ahli materi, ahli media, mahasiswa *peer reviewer*, dan guru biologi. Masukan dari *reviewer* digunakan sebagai bahan perbaikan. Modul berbasis *web* kemudian diuji keterbacaannya oleh 15 siswa kelas X MIA 5 SMA Negeri 1 Sewon. Kriteria kelayakan modul berbasis *web* materi Protozoa dilihat dari frekuensi kategori penilaian yang paling banyak dan minimal mendapatkan penilaian dengan kriteria baik. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian yaitu berupa penilaian kualitas modul dari *reviewer* menunjukkan bahwa modul berbasis *web* materi Protozoa mendapatkan modus penilaian sangat baik dan hasil uji keterbacaan oleh siswa mendapatkan tanggapan positif. Jadi modul berbasis *web* materi Protozoa sebagai alternatif bahan ajar siswa kelas X di SMA Negeri 1 Sewon menurut penilaian *reviewer* dan tanggapan siswa dikatakan layak untuk digunakan.

Kata Kunci: *Bahan Ajar, Modul Berbasis Web, Protozoa,*