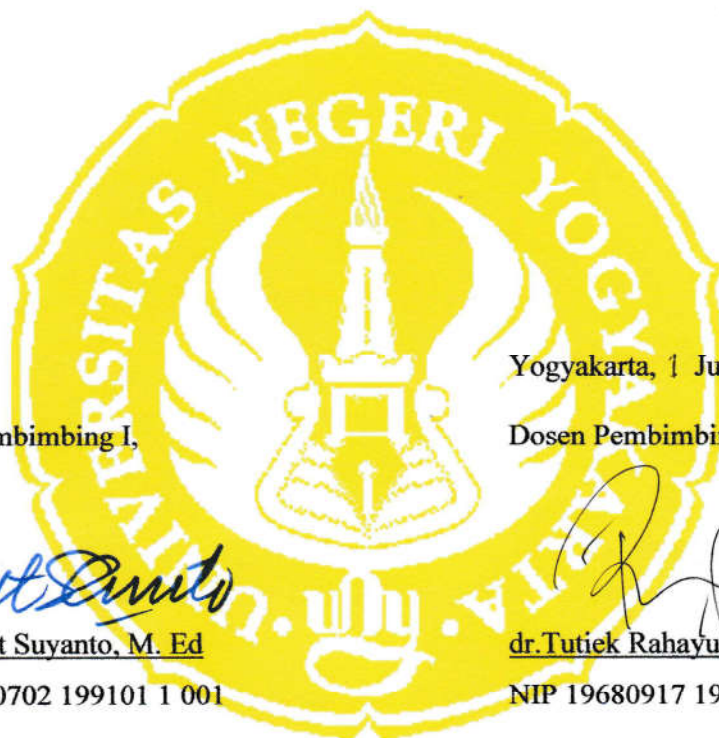


## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran *Flash* Sistem Saraf Manusia Berbasis *Scientific Approach* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Siswa Kelas XI SMA” yang disusun oleh Ayu Dien Islamiyati, NIM 12317244011 ini telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk diujikan.



Dosen Pembimbing I,



Dr. Slamet Suyanto, M. Ed

NIP 19620702 199101 1 001

Yogyakarta, 1 Juli 2016

Dosen Pembimbing II,



dr. Tutiek Rahayu, M.Kes

NIP 19680917 199703 2 001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ayu Dien Islamiyati

NIM : 12317244011

Prodi/ Jurdik : Pendidikan Biologi Internasional/ Pendidikan Biologi

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Yogyakarta

Judul TAS : “Pengembangan Media Pembelajaran *Flash* Sistem Saraf Manusia Berbasis *Scientific Approach* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Siswa Kelas XI SMA”

menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya 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 ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya akan menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 30 Juni 2016

Yang menyatakan,







Ayu Dien Islamiyati

NIM 12317244011

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**Pengembangan Media Pembelajaran *Flash* Sistem Saraf Manusia Berbasis *Scientific Approach* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Siswa Kelas XI SMA**” yang disusun oleh Ayu Dien Islamiyati, NIM 12317244011 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 25 Juli 2016 dan dinyatakan lulus.

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Slamet Suyanto, M.Ed NIP. 19620702 199101 1 001	Ketua Penguji		28/16 02
dr. Tutiek Rahayu, M.Kes NIP. 19680917 199703 2 001	Sekretaris Penguji		28/16 02
Triatmanto, M.Si NIP. 19650129 199101 1 001	Penguji I (Utama)		27/16 02
Tri Harjana, M.P NIP. 19601212 198803 1 004	Penguji II (Pendamping)		27/16 02

Yogyakarta, 29 Juli 2016

Fakultas Matematika dan Ilmu

Pengetahuan Alam

Dekan,



**Dr. Hartono**

NIP. 19620329 198702 1 002

## MOTTO



Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha  
Penyayang

Karena sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan,  
sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan

(QS. Al Insyirah: 5-6).

You are helpful, and you are loved, and you are forgiven, and  
you are not alone (John Green).

No matter how you feel, get up, dress up, show up and never  
give up (Anonim).

Be good and good will come to you (Anonim).

## PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan untuk:

- ❖ Kedua malaikat tanpa sayapku, ibu Sriyati dan bapak Ade Marsono yang senantiasa memberikan kasih sayang, semangat, dukungan, nasehat dan mendoakan segala kebaikan utukku dalam setiap kesempatan.
- ❖ Kakak dan adik perempuanku, mbak Indah dan Afi yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
- ❖ Sahabat-sahabatku tersayang Noviana (switi), Aida, Thara, Vyta, Rifa, Laili dan Leni yang selalu ada saat suka dan duka, sabar mendengarkan keluh kesahku dan selalu memberi semangat tanpa henti. Terimakasih!
- ❖ Sahabatku Tiwi, Luluk dan Ardhyka yang selalu memberi semangat, dukungan dan doanya dari jarak jauh. Walaupun terpisah dari jarak tak menghalangi kita untuk memutus tali persahabatan.
- ❖ Keluarga Internasional Biologi Education 2012 yang telah mengisi hari-hariku selama 4 tahun dengan penuh keceriaan, see you on top guys !

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *FLASH* SISTEM SARAF MANUSIA  
BERBASIS *SCIENTIFIC APPROACH* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR  
KOGNITIF SISWA KELAS XI SMA.**

Oleh:

Ayu Dien Islamiyati

12317244011

**ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan media pembelajaran *flash* sistem saraf manusia berbasis *scientific approach* dan mengetahui efektivitas media pembelajaran *flash* untuk meningkatkan hasil belajar kognitif siswa.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian *Research and Development*. Pengembangan media pembelajaran menggunakan modifikasi dari model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation* dan *Evaluation*). Subjek dalam penelitian ini adalah 2 ahli media, 2 ahli materi, 2 guru biologi dan siswa kelas XI IPA 3 SMA N 2 Yogyakarta. Instrumen yang digunakan adalah angket penilaian kualitas media pembelajaran dan soal *pretest* dan *posttest*. Hasil penilaian kualitas produk dianalisis dengan statistika deskriptif dan menggunakan modus untuk mengkategorikan kualitas media pembelajaran. Peningkatan hasil belajar siswa setelah menggunakan media pembelajaran diukur menggunakan uji *gain score*.

Hasil penelitian menunjukkan kualitas media pembelajaran berdasarkan penilaian ahli materi, dan guru biologi dikategorikan sangat baik, oleh ahli media dikategorikan baik sehingga media ini layak digunakan. Hasil perhitungan *gain score* ternormalisasi sebesar 0,71. Simpulan menunjukkan media pembelajaran sistem saraf manusia berbasis *scientific approach* ini layak digunakan dan dapat meningkatkan hasil belajar kognitif siswa dengan hasil *gain score* termasuk dalam kategori tinggi.

Kata Kunci: *flash, media pembelajaran, scientific approach, sistem saraf, pengembangan.*