

**LEMBAR PERSETUJUAN**

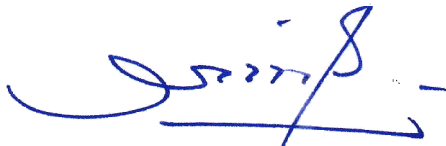
**Skripsi Yang Berjudul**

**Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis *Macromedia Flash*  
Pada Materi Sistem Gerak Manusia Di SMA Kelas XI**

**OLEH**


**AGUS PRASETYO  
NIM : 431412019**

**PEMBIMBING I**



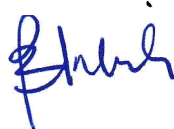
**Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd  
NIP : 19660820 199203 2 001**

**PEMBIMBING II**



**Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.  
NIP : 19680616 200501 1 002**

**MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN BIOLOGI**



**Dr. Elya Nusantari, S.Pd., M.Pd  
NIP : 19720917 199903 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis *Macromedia Flash*  
Pada Materi Sistem Gerak Manusia Di SMA Kelas XI

OLEH

AGUS PRASETYO  
NIM. 431412019

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 20 Desember 2016  
Waktu : 11.30 – 12.45 WITA  
Tempat : Ruang Sidang Biologi

1. Dr. Margaretha Solang, M.Si  
Penguji I

1. (.....)

2. Dr. Hartono Mamu, M.Pd  
Penguji II

2. (.....)

3. Dr. Elya Nusantari, M.Pd  
Penguji III

3. (.....)

4. Prof. Dr. Hj. Ani M. Hasan, M.Pd  
Pembimbing I

4. (.....)

5. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si  
Pembimbing II

5. (.....)

Gorontalo, 20 Desember 2016

Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd  
NIP. 19600530 198603 2 001

## ABSTRAK

**Agus Prasetyo 2016.** “Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis *Macromedia Flash* Pada Materi Sistem Gerak Di SMA Kelas XI”. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd dan Pembimbing II Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengembangan media pembelajaran berbasis *Macromedia Flash* pada materi Sistem Gerak Manusia di Kelas XI SMA serta mengetahui kelayakan dari materi dan soal, serta pengembangan media untuk pembelajaran Sistem Gerak Manusia di kelas XI SMA berdasarkan penilaian Ahli Materi dan Soal, Ahli Media, Praktisi Pembelajaran Biologi serta pendapat dari Peserta Didik. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan atau *Research and Development* dengan mengikuti model pengembangan ADDIE yang dalam hal ini dimodifikasi menjadi ADD, terdiri dari empat tahapan pengembangan yaitu 1) *Analysis* (Analisis), 2) *Design* (Desain), 3) *Development* (Pengembangan). Validasi dilakukan oleh 1 Dosen Ahli Materi dan Soal, 1 Dosen Ahli Media, 1 Praktisi Pembelajaran Biologi (Guru SMA Negeri 4 Gorontalo). Media yang dikembangkan diuji cobakan kepada 10 Peserta Didik Kelas XI IPA SMA Negeri 4 Gorontalo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kelayakan media untuk pembelajaran Sistem Gerak Manusia di Kelas XI SMA menggunakan media belajar berbasis *Macromedia Flash* berdasarkan penilaian: 1) satu Ahli Materi dan Soal diperoleh persentase nilai rata-rata 75% sehingga masuk kategori “layak”. 2) satu Ahli Media diperoleh persentase nilai 95,31% sehingga masuk kategori “sangat layak”. 3) satu Praktisi Pembelajaran Biologi diperoleh persentase nilai 100% sehingga masuk kategori “sangat layak”. Hasil yang didapat setelah media diujicobakan kepada 10 Peserta Didik adalah bahwa seluruh pertanyaan mendapatkan “Respon Positif” dengan persentase nilai rata-rata = 100%. Kesimpulannya media untuk pembelajaran Sistem Gerak Manusia di Kelas XI SMA menggunakan media berbasis *Macromedia Flash* layak untuk digunakan.

Kata Kunci: Sistem Gerak Manusia, *Macromedia Flash*, Media Belajar, ADDIE

## ABSTRACT

**Agus Prasetyo. 2016.** "The Development of Biology Learning Media in Macromedia Flash Based in Topic of Motion System at grade XI of SMA". Skripsi, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd. and Co-supervisor is Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

This study aims at investigating the process of learning media development in Macromedia Flash based in Topic of Motion system at grade XI of SMA, and investigating the appropriateness of topic and questions and development of media for learning of human motion system at grade XI of SMA based on assessment of topic and questions' expert, expert of media, biology learning practitioner and opinion of learner. It is developmental research or Research and Development by following ADDIE development model which in this case modified to be ADD consisting of three stages of development namely: 1) Analysis, 2) Design, 3) Development. The validation is done by 1 expert lecturer of topic and question, 1 expert lecturer of media, 1 practitioner of Biology learning (teacher of SMAN 4 Gorontalo). The developed media is tested to 10 students of SMAN 4 Gorontalo at grade XI. Finding shows that level of appropriateness of media for human motion system learning at grade XI of SMA applies learning media in Macromedia Flash based is based on assessment : 1) one expert of topic and question obtains average percentage of 75% which is categorized as "appropriate"; 2) one expert of media obtains percentage of value 95,53% in which categorized as "very appropriate"; 3) one practitioner of Biology learning obtains "100" value of percentage in which categorized as "very appropriate". The result of media which is tested to 10 students is entire questions obtain positive responses with average percentage of 100%. The conclusion is media for Human Motion System learning at grade XI of SMA which applying Macromedia Flash based is appropriate to be applied.

Keywords: Human Motion System, Macromedia Flash Learning Media, ADDIE