

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS
MACROMEDIA FLASH PADA MATA PELAJARAN IPA MATERI
CAHAYA DAN ALAT-ALAT OPTIK KELAS VIII DI SMP NEGERI 4
WONOSARI****SISKAWATI MOHAMMAD****NIM. 421 414 044**

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I**Prof. Dr. Mursalin, M.Si**
NIP. 19570412 198602 1 003**Pembimbing II****Nova Elysia Ntobuo, S.Pd, M.Pd**
NIP. 19810321 200812 2 003**Mengetahui**
Ketua Jurusan Fisika**Prof. Dr. Yoseph Paramata, M.Pd**
NIP. 19610815 198602 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS
 MACROMEDIA FLASH PADA MATA PELAJARAN IPA MATERI
 CAHAYA DAN ALAT-ALAT OPTIK KELAS VIII DI SMP NEGERI 4
 WONOSARI

SISKAWATI MOHAMMAD

421 414 044

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Juli 2018

Waktu :

A. Penguji

1. Dr. Masri Kudrat Umar, S.Pd, M.Pd
NIP. 19730806 199903 1 001
2. Dr. rer. nat Mohamad Jahja, M.Si
NIP. 19740217 199903 1 001
3. Abd. Wahidin Nuavi, S.Pd, M.Si
NIP. 19860123 200812 1 002



(.....)

(.....)

(.....)

B. Pembimbing

1. Prof. Dr. Mursalin, M.Si
NIP. 19570412 198602 1 003
2. Nova Elysia Nfobuo, S.Pd, M.Pd
NIP. 19810321 200812 2 003

(.....)

(.....)

Gorontalo, Juli 2018

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Negeri Gorontalo




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

ABSTRAK

Siskawati Mohammad. 2018. “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Macromedia Flash* Pada Mata Pelajaran IPA Materi Cahaya dan Alat-alat Optik Kelas VIII di SMP NEGERI 4 WONOSARI”. Program Studi S1 Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Prof. Dr. Mursalin, M.Si, dan Pembimbing 2 Nova Elysia Ntobuo, S.Pd, M.Pd.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran yang valid, praktis, dan efektif yang berbasis *macromedia flash* pada materi cahaya dan alat-alat optik kelas VIII di SMPN 4 Wonosari. Model pengembangan media yang digunakan adalah model pengembangan ADDIE. Pengumpulan data dalam penelitian menggunakan lembar validasi ahli materi dan media, lembar observasi aktivitas peserta didik, lembar observasi keterlaksanaan proses pembelajaran, angket respon peserta didik, dan test. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa media pembelajaran berbasis *macromedia flash* IPA yang dikembangkan memenuhi kriteria kualitas valid, praktis dan efektif. Hasil ini berdasarkan: 1) Hasil penelitian valid diperoleh dari validasi ahli materi dan media yang memenuhi syarat layak digunakan dengan kriteria sangat valid, 2) Hasil penelitian praktis diperoleh berdasarkan observasi keterlaksanaan pembelajaran dengan nilai rata-rata 91,07% kriteria sangat baik dan angket repon peserta didik untuk aspek minat diperoleh sebesar 92,86% sedangkan aspek motivasi diperoleh sebesar 94% memenuhi syarat sangat baik dan praktis digunakan dalam proses pembelajaran, 3) Hasil penelitian efektif diperoleh dari observasi aktivitas peserta didik sebesar 81,10% dengan kriteria baik dan hasil belajar peserta didik secara klasikal mencapai 85% dengan kriteria sangat baik.

Kata Kunci: ADDIE, Cahaya dan Alat-alat Optik, *Macromedia Flash*

ABSTRACT

Siskawati Mohammad. 2018. "Developing Macromedia Flash-based Learning Media in Natural Science Subject in Light and Optical Devices Material for Class of VIII, SMP NEGERI 4 WONOSARI." Bachelor Study Program of Physics Education, Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Prof. Dr. Mursalin, M.Si, and the co-supervisor is Nova Elysia Ntobuo, S.Pd, M.Pd.

The study is aimed at producing valid, practice, and effective Macromedia flash-based learning media in Light and Optical Devices Material for Class of VIII, SMP NEGERI 4 WONOSARI. It applies the ADDIE development model. Techniques of data collection are material and media expert validation sheet, student's activity observation sheet, learning process implementation observation sheet, the student's response questionnaire, and test. Findings reveal that the developed Macromedia flash-based natural science learning material has met the criteria for valid, practice, and effective. The results can be observed as follows: 1) valid, the result of material and media expert validation shows that the product is fulfilled the requirement of proper to be used in very valid criteria, 2) practice, learning implementation observation result obtains the average percentage of 91,07% in excellent criteria, the student's response questionnaire result for interest aspect obtains 92,86% and for motivation aspect obtains 94% met the excellent and practice to use criteria in learning process, 3) effective, the student's activity observation result obtains 81,10% and the classical student's learning achievement obtains 85% in excellent criteria.

Keywords: ADDIE, Light and Optical Devices, Macromedia Flash

