

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN
INTERAKTIF FISIKA BERBASIS *MACROMEDIA
AUTHORWARE 7.0* PADA MATERI ALAT-ALAT
OPTIK DAN PEMANASAN GLOBAL
KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Sebagai Salah Satu
Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
Pada Jurusan Tadris IPA Konsentrasi Fisika



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

Oleh :

**LILI PERMAISURI
1414080584**

**JURUSAN TADRIS IPA KONSENTRASI FISIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
IMAM BONJOL PADANG
1439 H/2018 M**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Fisika Berbasis *Macromedia Authorware 7.0* pada Materi Alat-Alat Optik dan Pemanasan Global Kelas XI SMA/MA", yang disusun oleh Saudari Lili Permaisuri, NIM. 1414080584 telah memenuhi persyaratan ilmiah dan disetujui untuk diajukan ke sidang Munaqasyah.

Padang, Agustus 2018

Pembimbing I


Dr. Hj. Sarmi Nelwati, M. Pd
NIP. 196511241994032001

Pembimbing II


Nurhasnah, M. Si
197807182006042002

PENGESAHAN TIM PENGUJI MUNAQASYAH

Skripsi dengan judul "Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Fisika Berbasis *Macromedia Authorware 7.0* pada Materi Alat-Alat Optik dan Pemanasan Global Kelas XI SMA/MA" disusun oleh Sidi Lili Permatsari, NIM 11140090584 telah diuji dalam sidang *Munaqasyah* Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Imam Bonjol Padang, Kamis 30 Agustus 2018 dan dinyatakan telah diterima sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Program Strata Satu (S1) pada Jurusan Tadris IPA Konsentrasi Fisika

Padang, 30 Agustus 2018

Tim Penguji

Ketua

Dr. Hj. Samsi Nelwati, M. Pd.
NIP. 196511241994032001

Sekretaris

Nurhannah, M. Si
NIP. 197807182006042002

Anggota,

Dr. Miha Sari, S.Pd., M. Si
NIP. 197306212000032002

Dr. Hj. Purni Aswirna, S. Si, M. Sc
NIP. 197104212005012007

Dr. Hj. Samsi Nelwati, M. Pd.
NIP. 196511241994032001

Nurhannah, M. Si
NIP. 197807182006042002

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Imam Bonjol Padang

Dr. Zulhadi, M. Ag
NIP. 197105101996031003

ABSTRAK

Lili Permaisuri. 1414080584. Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Fisika Berbasis *Macromedia Authorware 7.0* pada Materi Alat-Alat Optik dan Pemanasan Global Kelas XI SMA/MA. Skripsi. Tadris IPA Konsentrasi Fisika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang. 2018.

Teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang berkembang pesat sejalan dengan tuntutan dan kebutuhan manusia pada berbagai bidang termasuk bidang pendidikan. Hal ini sesuai dengan peserta didik termasuk generasi Z yaitu generasi yang semuanya berhubungan dengan teknologi dan berinteraksi dengan komputer termasuk dalam pembelajaran yang diantaranya pembelajaran multimedia interaktif. Multimedia interaktif memberikan kemudahan kepada peserta didik secara individual maupun kelompok dan memberikan kemudahan bagi pendidik dalam menyampaikan materi dan meningkatkan motivasi belajar peserta didik. Penelitian multimedia pembelajaran interaktif ini sudah banyak dikembangkan sebelumnya dengan berbagai macam *software* dan bentuk media pembelajaran seperti materi yang dilengkapi video serta kuis, namun peneliti mengembangkan multimedia pembelajaran interaktif berbasis *macromedia authorware 7.0* dan bentuk media tak hanya materi, video dan kuis, namun dilengkapi dengan apersepsi, bacaan al-qur'an serta Ilmuan Muslim yang temuannya sesuai dengan materi yaitu alat-alat optik dan pemanasan global. Tujuan penelitian ini untuk menghasilkan multimedia pembelajaran interaktif fisika berbasis *macromedia authorware 7.0* pada materi alat-alat optik dan pemanasan global kelas XI SMA/MA yang valid, praktis dan efektif untuk meningkatkan minat belajar peserta didik.

Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (*research and development*) menggunakan model 4-D mulai dari tahap pendefinisian (*define*), tahap perancangan (*design*), tahap pengembangan (*develop*), dan tahap penyebaran (*disseminate*). Uji validitas multimedia pembelajaran interaktif dilihat dari segi kelayakan isi, media dan bahasa oleh lima orang ahli. Uji praktikalitas dilihat dari kemudahan dalam menggunakan multimedia pembelajaran interaktif oleh dua pendidik fisika dan 15 peserta didik kelas XI IPA MAN 2 Pesisir Selatan. Uji efektivitas multimedia pembelajaran interaktif dengan melihat minat peserta didik kelas XI IPA MAN 2 Pesisir Selatan. Instrumen yang digunakan dalam uji validitas, praktikalitas dan efektivitas menggunakan angket dengan skala *Likert* dan dianalisis dengan teknik persentase.

Hasil penelitian menunjukkan multimedia pembelajaran interaktif fisika berbasis *macromedia authorware 7.0* pada materi alat-alat optik dan pemanasan global kelas XI SMA/MA menghasilkan multimedia pembelajaran interaktif fisika yang valid, praktis dan efektif dengan kriteria sangat valid (93,26%), kriteria sangat praktis (88,23%) dan kriteria sangat efektif (89,88%).

Kata kunci : Multimedia pembelajaran interaktif, *macromedia authorware 7.0*, alat-alat optik dan pemanasan global.