PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *ANDROID* MENGGUNAKAN *CONSTRUCT 2* MATERI INTI ATOM DAN SUMBER-SUMBER ENERGI

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Sebagai Salah Satu Syarat
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
pada Jurusan Tadris IPA Konsentrasi Fisika

UIN IMAM BONJOL
PADANG

Oleh:

RAHMAN AL HAKIM
NIM 1314080216

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 Media Pembelajaran Berbasis Android menggunakan Construct 2 Materi Inti Atom dan Sumber-sumber Energi" disusun oleh Rahman Al Hakim NIM 1314080216** telah memenuhi persyaratan ilmiah dan disetujui untuk diajukan ke sidang munaqasyah.

Demikian persetujuan ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Padang, Agustus 2018

Pembimbing I

Dr. Hj. Prima Aswirna, S.Si, M.Sc
NIP. 19710421 200501 2 007

Pembimbing II

Nurhasnah, M.Si
NIP. 19780718 200604 2 002

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Skripsi dengan judul "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Android* menggunakan *Construct 2* Materi Inti Atom dan Sumber-sumber Energi", disusun oleh sdr. Rahman Al Hakim, NIM. 1314080216, telah diuji dalam sidang Munaqasyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Imam Bonjol Padang, Kamis 23 Agustus 2018 dan dinyatakan telah diterima sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1) pada Jurusan Tadris IPA Konsentrasi Fisika.

Padang, 23 Agustus 2018
Tim Penguji

Ketua

Dr. Hj. Prima Aswirna, S.Si, M.Sc
NIP. 19710421 200501 2 007

Sekretaris

Nurhasnah, M.Si
NIP. 19780718 200604 2 002

Anggota

Dr. Hj. Prima Aswirna, S.Si, M.Sc
NIP. 19710421 200501 2 007

Nurhasnah, M.Si
NIP. 19780718 200604 2 002

Dr. Milya Sari, S.Pd, M.Si
NIP. 19730621 200003 2 002

Media Roza, M.Si
NIP. 19780922 200604 2 001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Imam Bonjol Padang

Hj. Asnelli, M.Ag
NIP. 19710510 199603 1 003

ABSTRAK

Rahman Al Hakim. 2018. "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Android* menggunakan *Construt 2* Materi Inti Atom dan Sumber-sumber Energi". Skripsi. Padang: Tadris IPA Konsentrasi Fisika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang. 111 halaman.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh sulitnya peserta didik memahami konsep fisika terutama pada materi inti atom dan sumber-sumber energi karena banyaknya penjelasan yang bersifat abstrak dan peserta didik hanya bisa membayangkan tanpa mengetahui gambaran yang sebenarnya. Pemanfaatan kemajuan teknologi dalam dunia pendidikan dapat menjadi solusi dalam permasalahan ini. Pengembangan media berbasis *android* dapat berperan sebagai pelengkap pembelajaran yang ada. Hal ini tentu dapat memberikan pengalaman yang berbeda dalam proses pembelajaran dan dapat mengatasi permasalahan yang ada dalam pembelajaran. Media ini juga dapat membantu mengatasi keterbatasan jam pembelajaran di sekolah karena media pembelajaran berbasis android ini dapat digunakan kapan dan dimana pun. Pengembangan media pembelajaran ini menggunakan *software Construct* 2 karena *sofware* ini dapat diakses secara gratis serta bisa mengolah animasi, vidio, gambar dan tulisan yang dibutuhkan dalam media pembelajaran. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengembangkan media pembelajaran fisika berbasis *adroid* menggunakan *Construct 2* pada materi inti atom dan sumber-sumber energi yang valid, praktis dan efektif.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian pengembangan *Research and Development* (R&D), dengan model pengembangan *Four-D Model* yang disarankan oleh Sivasailam Thiagarajan, Dorothy S. Semmel, dan Melvyn I. Semmel. Uji validitas media pembelajaran dilakukan oleh lima orang ahli/validator. Uji praktikalitas terhadap media pembelajaran dilihat dari lembar angket praktikalitas oleh dua orang pendidik Fisika MAN 3 Kota Payakumbuh dan sepuluh orang peserta didik kelas XII MIA MAN 3 Kota Payakumbuh. Uji efektifitas terhadap media pembelajaran dengan melihat minat belajar 15 orang peserta didik kelas XII MIA MAN 3 Kota Payakumbuh menggunakan lembar angket efektifitas. Analisis data dilakukan dengan teknik deskriptif pesentatif

Berdasarkan penelitian dan analisis data yang telah dilakukan diperoleh hasil bahwa media pembelajaran fisika berbasis *android* menggunakan *Construct 2* pada materi inti atom dan sumber-sumber energi sangat valid, praktis dan efektif. Penilaian validitas dilakukan dengan melihat kelayakan isi, media dan bahasa. Perolehan nilai rata-rata validitas adalah 95 dengan kategori sangat valid . Nilai rata-rata untuk praktikalitas adalah 81 dengan kategori sangat praktis, aspek yang dinilai yaitu efisien waktu, kemudahan penggunaan dan desain media, serta manfaat media pembelajaran. Perolehan nilai rata-rata efektifitas media pembelajaran fisika dari 15 orang peserta didik adalah 79.67 dengan kategori sangat efektif dan aspek yang dinilai yaitu minat belajar peserta didik.

Kata kunci: *Android*, *Sofware, Construct 2*, media pembelajaran, pendidik fisika, peserta didik.