PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF PADA MATERI PLANTAE MAN 1 KONAWE SELATAN

SKRIPSI

OLEH
Hengki Purnomo
NIM: 16010108020

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)
KENDARI
2020

PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF PADA MATERI PLANTAE MAN 1 KONAWE SELATAN

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Pada Program Studi Tadris Biologi

OLEH
Hengki Purnomo
NIM: 16010108020

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)
KENDARI
2020

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan Sultan Qaimuddin No. 17 KelurahanBaruga, Kendari Sulawesi Tenggara
Telp/Fax. (0401) 3193710/ 3193710
email :iainkendari@yahoo.co.idwebsite : http://iainkendari.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **"Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Pada Materi Plantae MAN 1 Konawe Selatan"** yang ditulis oleh **Hengki Purnomo** NIM. **16010108020** Mahasiswa Program Studi **Tadris Biologi** Fakultas **Tarbiyah dan Ilmu Keguruan** Institut Agama Islam Negeri Kendari, telah diuji dan dipresentasikan dalam **Skripsi** yang diselenggarakan pada hari tanggal **03 Juni 2020** dan dinyatakan telah dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk **memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)** pada **Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan.**

Kendari, 23 Juli 2020
23 Zulqo'dah 1441 H

DEWAN PENGUJI

Ketua : **Zainuddin S.Pd, M.Pd** ( )

Sekertaris : **Aliwar S.Ag, M.Pd** ( )

Anggota : **Rosmini S.Si, M.Pd** ( )

Mengetahui,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Dr Masdin M.Pd
NIP. 196712311999031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa segala informasi dalam skripsi berjudul "**Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Pada Materi Plantae MAN 1 Konawe Selatan**" dibawah bimbingan Bapak Zainuddin S.Pd, M.Pd telah diperoleh dan disajikan sesuai dengan peraturan akademik dan kode etik IAIN Kendari. Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Semua sumber rujukan yang digunakan dalam skripsi ini telah disebutkan didalam daftar pustaka. Dengan penuh kesadaran saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri. Jika kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan duplikat, tiruan, plagiasi, dibuat oleh orang lain secara keseluruhan atau sebagian, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Kendari, 23 Juli 2020
23 Zulqo'dah 1441 H

Zengki Purnomo
NIM. 16010108020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Institut Agama Islam Negeri Kendari, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hengki Purnomo

NIM : 16010108020

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jenis Karya* : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Agama Islam Negeri Kendari Hak **Bebas Royalti Nonekslusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmia saya yang berjudul:

"Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Pada Materi Plantae MAN 1 Konawe Selatan"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Nonekslusif ini Institut Agama Islam Negeri Kendari berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kendari
Pada tanggal : 23 Juli 2020
23 Zulqo'dah 1441 H

Yang menyatakan

Hengki Purnomo
NIM. 16010108020

*Contoh karya Ilmia: makalah non seminar, laporan kerja praktek, laporan magang, dll

KATA PENGANTAR

بِسۡمِ ٱللَّهِ ٱلرَّحۡمَٰنِ ٱلرَّحِيمِ

Puji syukur senantiasa kita panjatkan atas kehadirat Allah Swt, yang telah melimpahkan rahmat-Nya kepada seluruh manusia yang ada di muka bumi secara umum dan terkhusus bagi penulis sendiri. Sholawat serta salam kami haturkan kepada baginda Rosulullah Saw, sebagai tokoh revolusioner yang telah merubah tatanan kehidupan dari kejahiliyaan menjadi hikmah dan tentram.

Rasa syukur tiada terkira bagi penulis yang telah menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah memberikan dukungan serta bantuan terkhusus kepada Ayahanda bapak Wartam dan Ibunda ibu Wati yang telah memberikan dedikasi, motivasi serta doa sehinnga penulis bisa menyelesikan penyusunan skripsi ini.

Dengan segala ketulusan hati maka sepantasnya penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya utamanya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Faizah Binti Awad, M. Pd. selaku Rektor IAIN Kendari yang telah memberikan dukungan sarana dan fasilitas serta kebijakan yang mendukung penyelesaian skripsi penulis.
2. Bapak Dr. Masdin M. Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari yang telah memberikan dukungan sarana dan kebijakan.
3. Bapak Ir. Muragmi Gazali M. Ed selaku Ketua Prodi Tadris Biologi, yang gigih mengarahkan dan memberikan dukungan kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi.

4. Kepada dosen pembimbing penulis, Bapak Zainuddin S.Pd, M.Pd. yang tak pernah bosan dan lelah dalam memberikan petunjuk dan bimbingan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
5. Kepada seluruh Dosen dan Staf Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari yang ramah dan cekatan dalam melayani setiap keluhan penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Kepada Kepala Sekolah MAN 1 Konawe Selatan beserta Seluruh Jajarannya yang telah memberikan waktu dan mengizinkan peneliti untuk melakukan Penelitian selama 2 bulan.
7. Kepada seluruh rekan-rekan mahasiswa Program Studi Tadris Biologi Angkatan 2016, terima kasih atas dukungan moril dan materilnya. Semoga kebersamaan kita membawa kenangan indah dan bermanfaat. Mohon maaf atas segala salah dan khilaf.
8. Kepada sahabat-sahabat penulis yang tak sempat disebutkan namanya satu persatu dengan ini saya ucapkan terima kasih banyak antas bantuan dukunganya.

Kendari, 3 Juli 2020

Penulis

Hengki Purnomo
NIM : 1601010801

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
KENDARI

ABSTRAK

Hengki Purnomo NIM. 16010108020. Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Pada Materi Plantae MAN 1 Konawe Selatan. Dibimbing oleh: Bapak Zainuddin S.Pd, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Menghasilkan Produk Berupa Mutimedia Pembelajaran Interaktif Yang Layak Digunakan Pada Mata Pelajaran Biologi Kelas X Madrasah Aliyah dengan Materi "Plantae". (2) Menguji Kelayakan Multimedia Interaktif Berbasis Macromedia Flash Cs8 Pada Materi Plantae. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Dilakukan pembuatan produk media pembelajaran interaktif berbasis macromedia flash, Membuat *story board. Story board* dibuat dengan tujuan mempermudah dalam pembuatan media dan untuk menentukan tahap pengembangan selanjutnya, agar bagian-bagian dari media pembelajaran dapat tersusun dengan baik. S*tory board* dibuat dengan cara menggambar sketsa di atas kertas, sketsa yang telah selesai dibuat lalu digambar ulang menggunakan komputer, *Story board* lalu dijadikan acuan membuat *layout. Layout* dibuat dengan memperhatikan aspek warna dan komposisi, Materi di dalam media pembelajaran interaktif berbasis *macromedia flash* ini terdiri dari tiga sub materi yaitu, lumut, tumbuhan paku, dan spermatophyta, media lalu diberi video dan gambar yang dapat menunjang materi. Selain itu juga dilengkapi dengan petunjuk penggunaan. (2) Uji kelayakan media pada ahli Media, aspek tampilan nilai rata-rata 4,2 (sangat baik), aspek desain rata-rata 4,16 (sangat baik), pada Ahli Materi aspek pembelajaran rata-rata 4,72 (sangat baik) Aspek isi rata-rata 3,69 (sangat baik). Uji coba lapangan awal dengan skor rata-rata 4,67 (sangat baik). Uji coba lapanagan utama dengan rata-rata 4,55 (sangat baik). Uji Coba lapangan oprasional dengan rata-rata 4,60 (sangat baik). Hal ini menunjukan dari kesemua aspek uji coba bahwa Multimedia pembelajaran Interaktif berbasis Macromedia Flash Cs8 pada materi Plantae layak digunakan sebagai media ajar di MAN 1 Konawe Selatan.

Kata Kunci: Plantae, Lumut, Tumbuhan Paku, Spermatophyta, Macromedia Flash Cs8, Media Pembelajaran.

DAFTAR ISI

COVER
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR
DAFTAR LAMPIRAN
BAB I
PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 6
1.3 Penegasan Istilah 6
1.4 Tujuan Pengembangan 7
1.5 Manfaat Penelitian 7
1.6 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan 8
1.7 Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan 9
1.8 Definisi Operasional 10
BAB II
KAJIAN TEORI
2.1 Multimedia Pembelajaran 12
2.2 Pengembangan Multimedia Pembelajaran 14
2.3 Manfaat Multimedia 18
2.4 Klasifikasi Media Pembelajaran 20
2.5 Evaluasi Pengembangan Multimedia Pembelajaran Biologi 22
2.6 Materi Plantae 24
2.7 Pembelajaran Biologi 24
2.8 Kerangka Berfikir 26
BAB III
METODE PENELITIAN
3.1 Jenis Penelitian 27
3.2 Prosedur Pengembangan 28
3.3 Populasi Dan Sampel 33
3.4 Validasi dan Uji Coba Produk 34
3.5 Uji coba subyek 35
3.6 Jenis dan Sumber Data 36
3.7 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data 36

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian 47

4.2 Pembahasan 77

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 95

5.2 Saran 95

DAFTAR PUSTAKA

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI

DAFTAR TABEL

Table 1. Kisi-kisi Instrumen Wawancara 40
Table 2. Kisi-kisi Angket Evaluasi Multimedia Ahli Materi 41
Table 3. Kisi-kisi Angket Evaluasi Multimedia untuk Ahli Materi 42
Table 4. Kisi-kisi Angket Evaluasi Multimedia untuk Siswa 42
Table 5. Konversi Data Kuantitatif ke Data Kualitatif dengan Skala Likert 44
Table 6. Pedoman Hasil Konversi Data Kuantitatif ke Data Kualitatif 45
Table 7. Data Hasil Penilaian Aspek Tampilan Tahap I oleh Ahli Media 51
Table 8. Data Hasil Penilaian Ahli Media Tahap I terhadap Aspek 52
Table 9. Data Hasil Penilaian Ahli Media Tahap II terhadap Aspek Tampilan .. 57
Table 10. Data Hasil Penilaian Ahli Materi Tahap I terhadap Aspek 61
Table 11. Data Hasil Penilaian Ahli Materi Tahap I terhadap Aspek Isi 61
Table 12. Data Hasil Penilaian Ahli Materi Tahap II terhadap Aspek Pembelajaran 63
Table 13. Data Uji Coba Lapangan Awal pada Aspek Pembelajaran 64
Table 14. Data Uji Coba Lapangan Awal pada Aspek Isi 65
Table 15. Data Uji Coba Lapangan Awal pada Aspek Tampilan 65
Table 16. Data Uji Coba Lapangan Awal pada Aspek Pemrograman 66
Table 17. Data Uji Coba Lapangan Utama pada Aspek Pembelajaran 69
Table 18. Data Uji Coba Lapangan Utama pada Aspek Isi 70
Table 19. Data Uji Coba Lapangan Utama pada Aspek Tampilan 70
Table 20. Data Uji Coba Lapangan Utama pada Aspek Pemograman 71
Table 21. Data Uji Coba Lapangan Operasional pada Aspek Pembelajaran 74
Table 22. Data Uji Coba Lapangan Operasional pada Aspek Isi 75
Table 23. Data Uji Coba Lapangan Operasional pada Aspek Tampilan 75
Table 24. Data Uji Coba Lapangan Operasional pada Aspek Pemograman 76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tampilan background awal sebelum direvisi 54
Gambar 2. Tampilan background awal setelah direvisi 54
Gambar 3. Tampilan menu dengan font Times New Roman belum direvisi 55
Gambar 4. Tampilan menu dengan font Calibri setelah direvisi 55
Gambar 5. Tampilan button Soal Multimedia Intraktif 56
Gambar 6. Tampilan button Soal Multimedia Intraktif 56

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Akhir Produk Multimedia Pembelajaran..... 90
Lampiran 2. Cover CD Media Interaktif..... .. 97
Lampiran 3. Flowchart Multimedia Pembelajaran Biologi..... 98
Lampiran 4. Story Board Multimedia Pembelajaran Biologi..... 99
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian Dokumenetasi Penelitian 101
Lampiran 6. Data Uji Coba Lapangan Operasional pada Aspek Pembelajaran.. 105
Lampiran 7. Data Uji Coba Lapangan Operasional pada Aspek Isi..... 106
Lampiran 8. Data Uji Coba Lapangan Operasional pada Aspek Tampilan 107
Lampiran 9. Data Uji Coba Lapangan Operasional pada Aspek Pemograman .. 108
Lampiran 10. Lembar Evaluasi Media Pembelajaran Interaktif Siswa 109
Lampiran 11. Surat izin penelitian Balitbang..... 113
Lampiran 12. Surat keterangan selesai penelitian 114

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI