

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF
BERBANTUAN *ARTICULATE STORYLINE 3* BERBASIS PENDEKATAN
SAINTIFIK PADA MATERI LAJU REAKSI**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Qusayri Al Farisi Tambunan

A1C119038

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN ILMU DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JAMBI
2023**

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF
BERBANTUAN *ARTICULATE STORYLINE 3* BERBASIS PENDEKATAN
SAINTIFIK PADA MATERI LAJU REAKSI**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Jambi
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**



Oleh :

Qusayri Al Farisi Tambunan

A1C119038

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN ILMU DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JAMBI**

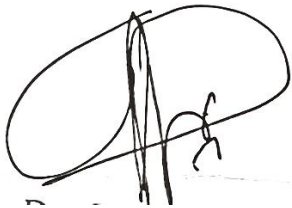
2023

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul ‘**Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbantuan *Articulate Storyline* Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Materi Laju Reaksi**’ yang disusun oleh Qusayri Al Farisi Tambunan, NIM A1C119038 telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diujikan dalam sidang dewan penguji

Jambi, 1 Desember 2023

Pembimbing I



Drs. Fuldariatman, M.Pd.

Jambi, 8 Desember 2023

Pembimbing II



Aulia Sanova, S.T., M.Pd

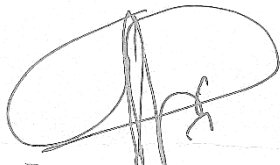
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbantuan *Articulate Storyline 3* Berbasis Pendekatan Saintifik pada Materi Laju Reaksi”** yang disusun oleh Qusayri Al Farisi Tambunan, NIM A1C119038 telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi pada Rabu, 20 Desember 2023.

Tim Penguji

Ketua : Drs. Fuldiaratman, M.Pd
Sekretaris : Aulia Sanova, S.T., M.Pd.
Anggota : 1. Prof. Dr. Drs. M. Naswir, Km., M.Si.
2. Dra. Fatria Dewi, M.Pd.
3. Afrida, S.Si., M.Si.

Ketua Tim Penguji



Drs. Fuldiaratman, M.Pd

NIP 196008121984031002

Sekretaris Tim Penguji



Aulia Sanova, S.T., M.Pd.

NIP 198208032008012015

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia PMIPA FKIP
Universitas Jambi



Aulia Sanova, S.T., M.Pd

NIP 198208032008012015

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Qusayri Al Farisi Tambunan

NIM : A1C119038

Program Studi : Pendidikan Kimia

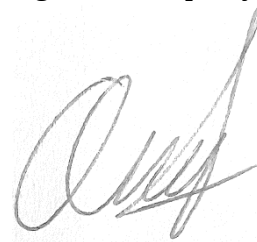
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan sesungguhnya bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri dan bukan merupakan jiplakan dari karya pihak lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan jiplakan atau plagiat saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan hukum yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab.

Jambi, 20 Desember 2023

Yang membuat pernyataan,



Qusayri Al Farisi Tambunan

A1C119038

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbantuan *Articulate Storyline 3* Berbasis Pendekatan Saintifik pada Materi Laju Reaksi”.

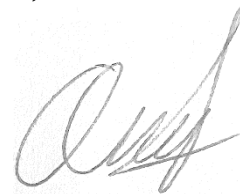
Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini, antara lain:

1. Bapak Drs. Fuldiaratman, M.Pd sebagai pembimbing I skripsi, yang telah banyak meluangkan waktu disela kesibukan, memberi masukan, bimbingan dan arahan dalam penyelesaian skripsi.
2. Ibu Aulia Sanova, S.T., M.Pd. sebagai pembimbing II skripsi, yang telah memberi masukan, bimbingan, saran, bantuan dan arahan dalam penyelesaian skripsi.
3. Bapak Prof. Dr. Drs. M. Naswir, Km., M.Si. sebagai validator media dan validator materi, yang telah memberikan saran, arahan dan masukan dalam mengembangkan multimedia pembelajaran.
4. Bapak Prof. Dr. M. Rusdi, S.Pd., M.Sc. Selaku Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi sekaligus sebagai pembimbing akademik yang telah memberi masukan, bimbingan dan arahan selama proses perkuliahan.
5. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi.
6. Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan pengalaman berharga selama penulis melaksanakan perkuliahan S1 Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Universitas Jambi.

8. Bapak Irwansyah, S.Pd., M.Pd selaku Kepala Sekolah SMAN 1 Kota Jambi dan Ibu Dra. Sri Wahyuningsih selaku Guru Kimia di SMAN 1 Kota Jambi yang telah memberikan izin pelaksanaan dan arahan selama melaksanakan penelitian di SMAN 1 Kota Jambi.
9. Teristimewa untuk kedua orang tua, Bapak Syahbantiar Tambunan dan Ibu Jasmawati yang sangat berjasa dan tak hentinya selalu mendoakan, berjuang, memberi semangat serta cinta dan kasih sayang yang begitu besar sehingga penulis mampu melaksanakan dan menyelesaikan perkuliahan di Universitas Jambi. Tak lupa kepada Dewi Anjani Tambunan dan Dwi atmajaya Tambunan sebagai Kakak dan Abang tersayang yang selalu memberi semangat, dorongan moral dan materi serta cinta dan kasih sayang yang telah diberikan kepada penulis.
10. Teman-teman mahasiswa seperjuangan Program Studi Pendidikan Kimia angkatan 2019 yang telah memberikan bantuan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan masukan dan saran positif dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Jambi, 20 Desember 2023



Qusayri Al Farisi Tambunan

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</u>	iii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iv
<u>HALAMAN PERNYATAAN</u>	v
<u>ABSTRAK</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>KATA PENGANTAR</u>	vi
<u>DAFTAR ISI</u>	viii
<u>DAFTAR TABEL</u>	x
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xi
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
1.1. <u>Latar belakang</u>	Error! Bookmark not defined.
1.2. <u>Rumusan masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
1.3. <u>Tujuan pengembangan</u>	Error! Bookmark not defined.
1.4. <u>Batasan Pengembangan</u>	Error! Bookmark not defined.
1.5. <u>Manfaat Pengembangan</u>	Error! Bookmark not defined.
1.6. <u>Spesifikasi Produk yang Dikembangkan</u>	Error! Bookmark not defined.
1.7. <u>Definisi Istilah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB II KAJIAN PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
2.1. <u>Penelitian yang Relevan</u>	Error! Bookmark not defined.
2.2. <u>Teori Belajar</u>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. <u>Teori belajar Kognitif</u>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. <u>Teori belajar Konstruktif</u>	Error! Bookmark not defined.
2.3. <u>Media Pembelajaran</u>	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 <u>Fungsi media pembelajaran</u>	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 <u>Ciri dan manfaat media pembelajaran</u>	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 <u>Prinsip media pembelajaran</u>	Error! Bookmark not defined.
2.4 <u>Multimedia Pembelajaran Interaktif</u>	Error! Bookmark not defined.
2.5. <u>Articulate Storyline</u>	Error! Bookmark not defined.
2.6. <u>Pendekatan Saintifik</u>	Error! Bookmark not defined.
2.7. <u>Materi Laju Reaksi</u>	Error! Bookmark not defined.

<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>	Error! Bookmark not defined.
3.1 <u>Model Pengembangan</u>	Error! Bookmark not defined.
3.2 <u>Prosedur Pengembangan</u>	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 <u>Analisis (Analyze)</u>	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 <u>Desain (design)</u>	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 <u>Pengembangan (Development)</u>	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 <u>Evaluasi (Evaluation)</u>	Error! Bookmark not defined.
3.3 <u>Uji Coba Produk</u>	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 <u>Desain Uji Coba</u>	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 <u>Subjek Uji Coba</u>	Error! Bookmark not defined.
3.4 <u>Jenis Data</u>	Error! Bookmark not defined.
3.5 <u>Instrumen Pengumpulan Data</u>	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 <u>Lembar wawancara guru</u>	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 <u>Instrumen kebutuhan peserta didik</u>	Error! Bookmark not defined.
3.5.3 <u>Instrumen validasi ahli materi</u>	Error! Bookmark not defined.
3.5.4 <u>Instrumen validasi ahli media</u>	Error! Bookmark not defined.
3.5.5 <u>Instrumen penilaian guru</u>	Error! Bookmark not defined.
3.5.6 <u>Instrumen respon peserta didik</u>	Error! Bookmark not defined.
3.6 <u>Teknik Analisis Data</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	Error! Bookmark not defined.
4.1 <u>Hasil</u>	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 <u>Tahap Analisis (Analysis)</u>	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 <u>Tahap Desain (Design)</u>	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 <u>Tahap Pengembangan (Development)</u>	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 <u>Tahap Implementasi (Implementation)</u>	Error! Bookmark not defined.
4.1.5 <u>Tahap Evaluasi (Evaluation)</u>	Error! Bookmark not defined.
4.2 <u>Pembahasan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB V PENUTUP</u>	Error! Bookmark not defined.
5.1 <u>Kesimpulan</u>	Error! Bookmark not defined.
5.2 <u>Saran</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>LAMPIRAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>RIWAYAT HIDUP</u>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
<u>2.1 Istilah dalam Articulate Storyline</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.1 kisi-kisi lembar pedoman wawancara guru.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.2 Tabel kisi-kisi instrumen kebutuhan dan karakteristik peserta didik</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.3 Tabel kisi kisi instrumen validasi ahli materi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.4 Tabel kisi kisi instrumen ahli media.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.5 Tabel kisi kisi penilaian guru.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.6 Tabel instrument respon peserta didik</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.7 Skala Penilaian Validasi Ahli Materi dan Ahli Media.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.8 Skala Penilaian Guru.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.9 Tabel Klasifikasi Penilaian Guru</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.10 Kriteria Penilaian Persentase Instrumen Respon Peserta Didik....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.1 Kompetensi dasar, indikator dan tujuan pembelajaran</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.2 Jadwal penelitian pada pengembangan yang telah di laksanakan..</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.3 Storyboard.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.4 Hasil Validasi Ahli Materi Tahap Pertama</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.5 Hasil Validasi Ahli Materi Tahap Kedua.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.6 Hasil Revisi Produk</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.7 Data Hasil Validasi Pertama Ahli Media</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.8 Data Hasil Validasi Kedua Ahli Media.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.9 Data Hasil Instrumen Penilaian dan Tanggapan Guru</u>	Error! Bookmark not defined.

4.10	Tabel hasil respon peserta didik uji coba satu-satu...	Error! Bookmark not defined.
4.11	Tabel hasil respon peserta didik uji coba kelompok kecil	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Tampilan awal articulate storyline	Error! Bookmark not defined.
2. 2 Tampilan welcome screen articulate storyline	Error! Bookmark not defined.
2. 3 Tampilan Scene dengan 1 slide kosong	Error! Bookmark not defined.
2. 4 Mengganti nama scene.....	Error! Bookmark not defined.
2. 5 Mengganti nama slide	Error! Bookmark not defined.
2. 6 Tampilan slide kosong	Error! Bookmark not defined.
2. 7 Tampilan timeline Articulate Storyline.....	Error! Bookmark not defined.
2. 8 Tampilan menyimpan project	Error! Bookmark not defined.
2. 9 Teori tumbukan.....	Error! Bookmark not defined.
3. 1 Tahapan model pengembangan Lee & Owens.....	Error! Bookmark not defined.
3. 2 Prosedur penelitian dan pengembangan yang digunakan dalam multimedia interkatif berbasis pendekatan saintifik	Error! Bookmark not defined.
3. 3 flowchart	Error! Bookmark not defined.
3. 4 Storyboard halaman awal.....	Error! Bookmark not defined.
3. 5 Storyboard halaman materi.....	Error! Bookmark not defined.
4. 1 Peta konsep laju reaksi.....	Error! Bookmark not defined.
4. 2 Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
4. 4 Tampilan Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
4. 5 Tampilan Halaman Awal (Menu Utama).....	Error! Bookmark not defined.
4. 6 Tampilan Halaman Kompetensi.....	Error! Bookmark not defined.

<u>4. 7 Tampilan Halaman Materi Pembelajaran</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4. 8 Tampilan Halaman Evaluasi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4. 9 Tampilan Profil Pengembang.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4. 10 Dokumentasi uji coba satu-satu</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4. 11 Dokumentasi uji coba kelompok kecil.....</u>	Error! Bookmark not defined.

