

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI
PADA MATERI HIDROKARBON KELAS XI**



Skripsi

Diajukan untuk memenuhi Sebagian persyaratan mencapai derajat
Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Oleh

Abrina Wahyuni

NIM 190384204010

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI PADA MATERI
HIDROKARBON KELAS XI

ABRINA WAHYUNI
NIM. 190384204010

Disetujui untuk disidangkan

Pembimbing I,


Assist. Prof. Inelda Yulifa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198607058420420040

Pembimbing II,


Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199110042019032023

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Kimia


Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198903082018031001

HALAMAN PENGESAHAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Abrina Wahyuni
NIM : 190384204010
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Pada Materi Hidrokarbon kelas XI

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 28 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing I,

Assist.Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198607058420420040

Pembimbing II,

Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199110042019032023

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia

Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198903082018031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Abrina Wahyuni
NIM : 19038420410
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Pada Materi Hidrokarbon Kelas XI

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 28 Desember 2023

Menyetujui

Dewan Penguji:

1. Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si. NIP. 198804222019032015	Ketua Penguji	
2. Asist. Prof. Yudi Umara, S.Pd.I, M.Pd. NIP. 199203272022031004	Anggota Penguji I	
3. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd. NIP. 198903082018031001	Anggota Penguji II	
4. Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd. NIP. 198607058420420040	Anggota Penguji III	
5. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd. NIP. 199110042019032023	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,



Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,

Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE.
NIP. 198008182015041001

Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198903082018031001

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500090
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29111

Website: www.fkip.umrah.ac.id email: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Nama : Abrina Wahyuni
NIM : 190384204010
Kelas : K11
Semester : IX
Angkatan/Tahun Akademik : 2019/Ganjil 2023-2024
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Pada Materi Hidrokarbon Kelas XI

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah hasil asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen Pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dengan karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 28 Desember 2023
Yang membuat pernyataan,



Abrina Wahyuni
190384204010

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

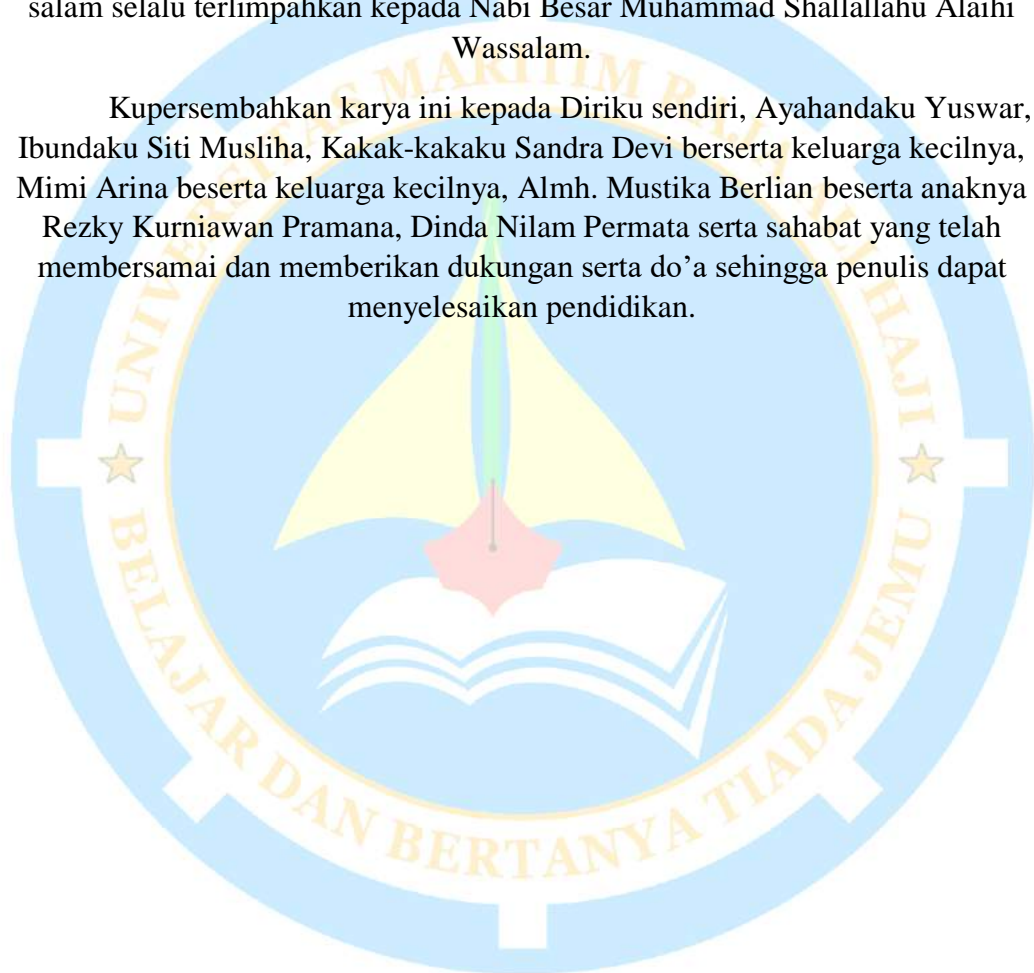
“Tidak ada yang benar-benar tahu tentangmu selain tuhan”

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Besar Muhammad Shallallahu Alaihi Wassalam.

Kupersembahkan karya ini kepada Diriku sendiri, Ayahandaku Yuswar, Ibundaku Siti Musliha, Kakak-kakaku Sandra Devi beserta keluarga kecilnya, Mimi Arina beserta keluarga kecilnya, Almh. Mustika Berlian beserta anaknya Rezky Kurniawan Pramana, Dinda Nilam Permata serta sahabat yang telah kebersamai dan memberikan dukungan serta do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Pada Materi Hidrokarbon Kelas XI" dapat diselesaikan tepat waktu dengan baik. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi besar Muhammad Sholallahu Alaihi Wassalam, yang selalu menjadi tauladan hingga akhir zaman.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya motivasi, bimbingan, dan bantuan dari banyak pihak. Karena itu, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Assist. Prof. Satria Agus, S.S., M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji;
4. Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan selama penyusunan skripsi ini;

5. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Penasehat Akademik sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan selama penyusunan skripsi ini;
6. Segenap Dosen Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji, yang telah memberikan ilmunya kepada penulis;
7. Kepada orang tua, kakak-kakak tersayang yang telah memberikan semangat dan do'a agar diberikan kemudahan dan kelancaran selama penyusunan skripsi ini;
8. Sahabat-sahabat yang selalu setia mendo'akan, mendukung, mengingatkan, dan memberikan kekuatan saat penulis mengalami kesulitan dalam menyelesaikan skripsi ini;
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dan mendo'akan agar diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun dan dapat dijadikan referensi untuk penulis.

Tanjungpinang, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

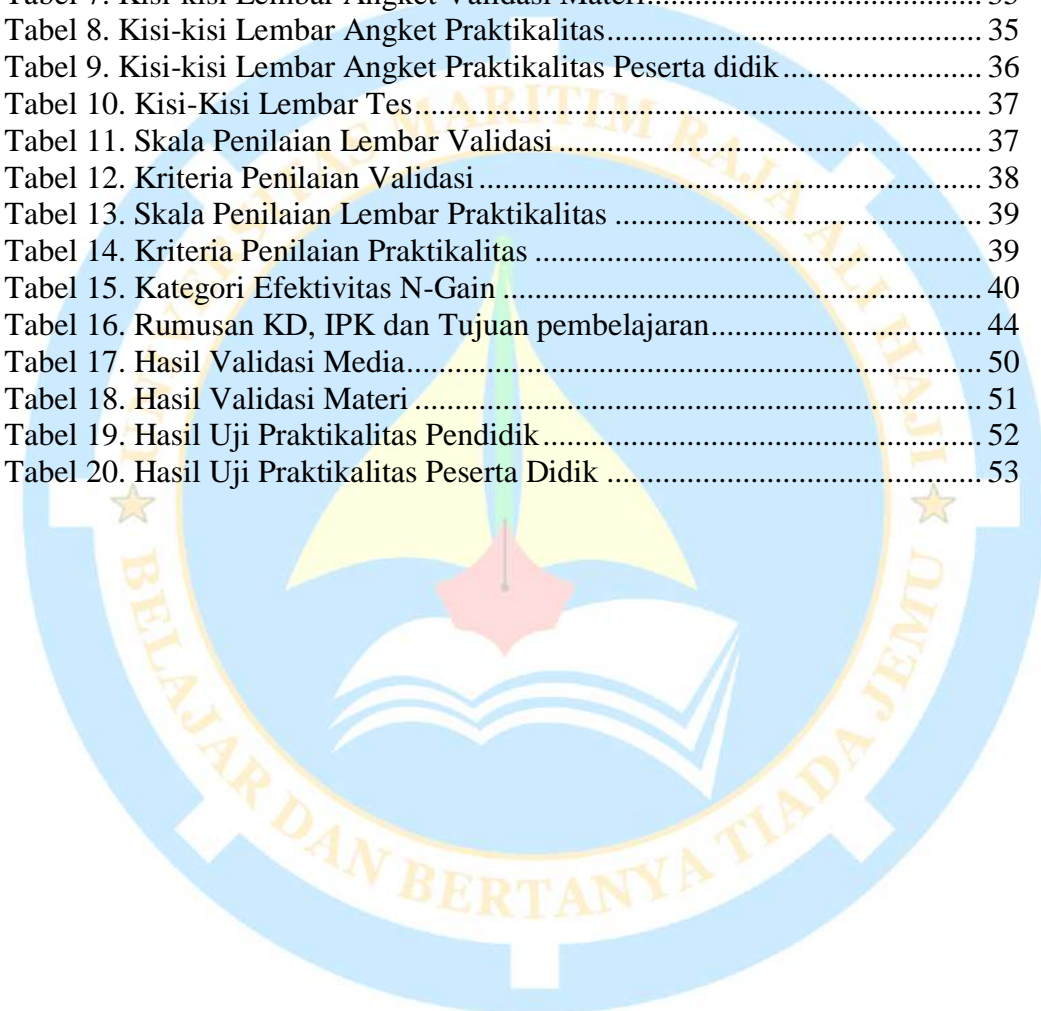
	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	7
G. Definisi Operasional.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Landasan Teori	9
1. Media Pembelajaran	9
2. Video Animasi	13
3. Hidrokarbon	16
B. Penelitian Relevan.....	20
C. Kerangka Berpikir	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Model Penelitian dan Pengembangan	25
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	26
1. Tahap Analisis (<i>Analyze</i>)	26
2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	27
3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	27
4. Implementasi (<i>Implementation</i>).....	28
5. Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	28
D. Uji Coba Produk.....	31
1. Desain Uji Coba.....	31
2. Subjek Uji Coba.....	31
3. Jenis Data.....	31
4. Instrumen Pengumpulan Data.....	31
5. Teknik Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42

A. Hasil Penelitian	42
B. Pembahasan.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	72
BIODATA PENULIS.....	101



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Deret Homolog Alkana	18
Tabel 2. Deret Homolog Alkena	19
Tabel 3. Deret Homolog Alkuna	20
Tabel 4. Kisi-Kisi Lembar Wawancara Pendidik	32
Tabel 5. Kisi-Kisi Angket Peserta Didik.....	33
Tabel 6. Kisi-Kisi Lembar Angket Validasi Media	34
Tabel 7. Kisi-kisi Lembar Angket Validasi Materi.....	35
Tabel 8. Kisi-kisi Lembar Angket Praktikalitas.....	35
Tabel 9. Kisi-kisi Lembar Angket Praktikalitas Peserta didik.....	36
Tabel 10. Kisi-Kisi Lembar Tes.....	37
Tabel 11. Skala Penilaian Lembar Validasi	37
Tabel 12. Kriteria Penilaian Validasi	38
Tabel 13. Skala Penilaian Lembar Praktikalitas	39
Tabel 14. Kriteria Penilaian Praktikalitas	39
Tabel 15. Kategori Efektivitas N-Gain	40
Tabel 16. Rumusan KD, IPK dan Tujuan pembelajaran.....	44
Tabel 17. Hasil Validasi Media.....	50
Tabel 18. Hasil Validasi Materi	51
Tabel 19. Hasil Uji Praktikalitas Pendidik.....	52
Tabel 20. Hasil Uji Praktikalitas Peserta Didik	53



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bagan Kerangka Berpikir.....	24
Gambar 2. Bagan Prosedur Penelitian	30
Gambar 3. <i>Storyboard</i>	47
Gambar 4. Tampilan Pembuka.....	48
Gambar 5. Tampilan Kompetensi Inti.....	48
Gambar 6. Tampilan Kompetensi Dasar dan Tujuan Pembelajaran	48
Gambar 7. Bentuk Animasi Molekul Hidrokarbon.....	48
Gambar 8. Konfigurasi Elektron Atom Karbon.....	49
Gambar 9. Ikatan kovalen Atom Karbon	49
Gambar 10. Animasi Rantai Karbon Memanjang.....	49
Gambar 11. Bentuk Molekul Jenis Jenis Atom Karbon.....	49
Gambar 12. Rumus Molekul Alkana, Alkena dan Alkuna	49
Gambar 13. Contoh pemanfaatan hidrokarbon pada gas elpiji dalam kehidupan sehari-hari 50	
Gambar 14. Perhitungan <i>N-gain score</i>	54
Gambar 15. Kompetensi Inti	60
Gambar 16. Pemodelan Atom Karbon Sebelum Revisi.....	60
Gambar 17. Pemodelan Atom Karbon Setelah Revisi	60
Gambar 18. Analisis Struktur.....	61
Gambar 19. Gas elpiji sebagai contoh pemanfaatan hidrokarbon dalam kehidupan sehari-hari 61	
Gambar 20. Hasil Praktikalitas Pendidik	63
Gambar 21. Hasil Praktikalitas Peserta Didik.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Wawancara Pendidik.....	73
Lampiran 2. Hasil Angket Peserta Didik	76
Lampiran 3. Daftar Nilai Ulangan Harian Peserta Didik.....	80
Lampiran 4. Lembar Tes	81
Lampiran 5. Kunci Jawaban Tes.....	84
Lampiran 6. <i>Storyboard</i>	85
Lampiran 7. Lembar Hasil Validasi Media.....	87
Lampiran 8. Lembar Hasil Validasi Materi Pertama	89
Lampiran 9. Lembar Hasil Validasi Kedua.....	91
Lampiran 10. Lembar Hasil Praktikalitas Pendidik	93
Lampiran 11. Hasil Perhitungan Praktikalitas Peserta Didik.....	95
Lampiran 12. Hasil Perhitungan <i>N-Gain Score</i>	96
Lampiran 13. Surat Izin Penelitian.....	97
Lampiran 14. Surat Rekomendasi Penelitian	98
Lampiran 15. Surat Selesai Penelitian	99
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian.....	100

