

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN PADA MATERI
FAKTOR-FAKTOR KESETIMBANGAN KIMIA KELAS XI**



SKRIPSI

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

Oleh:

INDAH MUJI LESTARI

NIM 160384204010

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

2023

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

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Indah Muji Lestari
NIM : 160384204010
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Video Pembelajaran pada Materi Faktor-Faktor
Keseimbangan Kimia 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 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I,

Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si.
NIP. 198906012019031013

Pembimbing II,

Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si.
NIP. 198804222019032015

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia

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

LEMBAR 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 : Indah Muji Lestari
NIM : 160384204010
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Video Pembelajaran pada Materi Faktor-Faktor Keseimbangan Kimia 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, 21 Juli 2023

Menyetujui

Dewan Penguji:

1. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd. NIP. 199110042019032023	Ketua Penguji	
2. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd. NIP. 198903082018031001	Anggota Penguji I	
3. Assist. Prof. Eko Febri Syahputra Siregar, S.Pd. M.Pd. NIP. 199102012022031009	Anggota Penguji II	
4. Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si. NIP. 198906012019031013	Anggota Penguji III	
5. Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si. NIP. 198804222019032015	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,



Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR,
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 : Indah Muji Lestari
NIM : 160384204010
Kelas : Kimia 07
Semester : XIV
Angkatan/Tahun Akademik : 2016/Genap 2022-2023
Judul Skripsi : Pengembangan Video Pembelajaran pada Materi Faktor-Faktor Keseimbangan Kimia 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, 8 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,

Indah Muji Lestari
160384204010

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS Al-Baqarah 286)

“Apapun yang menjadi takdirmu, akan mencari jalannya menemukanmu”

(Ali bin Abi Thalib)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, alhamdulillah tugas akhir skripsi saya dapat terselesaikan. Tugas akhir skripsi ini saya persembahkan kepada yang selalu mencintai dan memberikan makna terpenting dalam hidup saya yaitu:

1. Kedua orang tua tersayang (Bapak Supriyanto dan Ibu Mujiatin) yang menjadi penyemangat saya dalam penyusunan skripsi ini serta selalu memberikan nasihat, saran, dukungan, dan doa untuk anaknya.
2. Almamater tercinta, Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya berupa kesehatan dan kesempatan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Pengembangan Video Pembelajaran pada Materi Faktor-Faktor Keseimbangan Kimia Kelas XI**”. Peneliti menyadari bahwa tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang dialami oleh peneliti. Namun berkat kerja keras, kesungguhan hati, dukungan, dan doa dari berbagai pihak dalam penyusunan skripsi ini semua dapat teratasi. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, kritik, dan saran dari berbagai pihak sehingga skripsi ini selesai. Oleh karena itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Bapak Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Bapak Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.

6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
7. Bapak Sunarso, S.Pd., Kim., selaku guru kimia di SMA Negeri 5 Tanjungpinang yang telah membantu dalam memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
8. Bapak Supriyanto dan Ibu Mujiatin selaku orang tua peneliti yang selalu memberikan nasihat, saran, dukungan, dan doa sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Adik kandung: Dewi Utami, sahabat-sahabat tersayang: Dwi Vena Febrianti, S.Pd., Eni Wahyu Andayani, S.Pd., Indra Safrizal, Nora Febri Susanti, S.Pd., Okta Renal Vidona, S.Pd., yang telah memberikan semangat dan dukungan agar peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai yang diharapkan.

Akhirnya hanya doa yang dapat peneliti panjatkan agar segala kebaikan yang telah dilakukan oleh semua pihak dibalas oleh Allah SWT. Peneliti menyadari penyusunan skripsi ini belum sempurna. Oleh karena itu peneliti menerima kritik dan saran dari pembaca.

Tanjungpinang, 8 Agustus 2023

Peneliti



Indah Muji Lestari

NIM 160384204010

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Spesifikasi Produk.....	5
E. Manfaat Penelitian	7
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	7
G. Definisi Istilah	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori	10
1. Media Pembelajaran.....	10
2. Video Pembelajaran	13
3. Faktor-Faktor Keseimbangan Kimia.....	15
B. Penelitian Relevan	20
C. Kerangka Berfikir	27
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis Penelitian	30

B. Model Penelitian dan Pengembangan.....	30
C. Prosedur dan Penelitian Pengembangan.....	30
D. Uji Coba Produk.....	35
1) Desain Uji Coba	35
2) Subjek Uji Coba	35
E. Jenis Data.....	36
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	36
G. Teknik Analisis Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Hasil Penelitian.....	46
B. Pembahasan	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
A. Kesimpulan.....	82
B. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	89
BIODATA PENELITI.....	122

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi	32
Tabel 2. Kisi-Kisi Wawancara Guru	37
Tabel 3. Kisi-Kisi Angket Peserta Didik	38
Tabel 4. Kisi-Kisi Validasi Ahli Materi	39
Tabel 5. Kisi-Kisi Validasi Ahli Media	39
Tabel 6. Kisi-Kisi Praktikalitas Respon Guru	40
Tabel 7. Kisi-Kisi Praktikalitas Respon Peserta Didik	41
Tabel 8. Skala Penilaian Validitas Materi dan Media	42
Tabel 9. Persentase Penilaian Validitas Materi	42
Tabel 10. Persentase Penilaian Validitas Media	43
Tabel 11. Skala Penilaian Praktikalitas Respon Guru dan Peserta Didik	44
Tabel 12. Penilaian Praktikalitas Respon Guru dan Peserta Didik	44
Tabel 13. Menu pada Aplikasi Video Pembelajaran	59
Tabel 14. Hasil Validasi Materi	60
Tabel 15. Saran Validator Ahli Materi	61
Tabel 16. Hasil Validasi Media	62
Tabel 17. Saran Validator Ahli Media	62
Tabel 18. Hasil Uji Praktikalitas Respon Guru	63
Tabel 19. Hasil Uji Praktikalitas Respon Peserta Didik	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh Konsentrasi pada Pergeseran Kesetimbangan Kimia	16
Gambar 2. Pengaruh Tekanan pada Pergeseran Kesetimbangan Kimia	17
Gambar 3. Perubahan Volume pada Pergeseran Kesetimbangan Kimia.....	18
Gambar 4. Perubahan Suhu pada Pergeseran Kesetimbangan Kimia	19
Gambar 5. Bagan Kerangka Berfikir	29
Gambar 6. Bagan Rancangan Penelitian	34
Gambar 7. Desain Cover Home Aplikasi Video Pembelajaran	50
Gambar 8. Profil Pendidikan Kimia	51
Gambar 9. Desain Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar	52
Gambar 10. Desain Tampilan IPK dan Tujuan Pembelajaran.....	53
Gambar 11. Faktor Kesetimbangan Pengaruh Konsentrasi.....	54
Gambar 12. Faktor Kesetimbangan Pengaruh Suhu.....	54
Gambar 13. Faktor Kesetimbangan Pengaruh Tekanan dan Volume	55
Gambar 14. Desain Tampilan Awal Menu Evaluasi	55
Gambar 15. Desain Tampilan Soal Evaluasi	56
Gambar 16. Desain Profil Pengembang Video Pembelajaran.....	56
Gambar 17. Tampilan Menu pada Aplikasi Video Pembelajaran	58
Gambar 18. Desain Awal Video Menggunakan Canva.....	67
Gambar 19. Proses Pembuatan Video Menggunakan Kinemaster	68
Gambar 20. Proses Pembuatan Aplikasi Menggunakan Jagel.id	69
Gambar 21. Diagram Hasil Validasi Materi	71
Gambar 22. Isi IPK, Tujuan Pembelajaran Sebelum Revisi.....	72
Gambar 23. Isi IPK, Tujuan Pembelajaran Setelah Revisi.....	73
Gambar 24. Tampilan Menu Evaluasi	74
Gambar 25. Diagram Hasil Validasi Media	75
Gambar 26. Tampilan Menu Home Sebelum dan Setelah Revisi	77
Gambar 27. Diagram Hasil Praktikalitas Respon Guru.....	78
Gambar 28. Diagram Praktikalitas Respon Peserta Didik.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara Guru Kimia Kelas XI IPA	90
Lampiran 2. Hasil Angket Peserta Didik Kelas XI IPA.....	93
Lampiran 3. Analisis Materi.....	96
Lampiran 4. Hasil Validasi Materi	97
Lampiran 5. Perhitungan Hasil Validasi oleh Ahli Materi.....	105
Lampiran 6. Hasil Validasi Media	108
Lampiran 7. Perhitungan Hasil Validasi oleh Ahli Media	112
Lampiran 8. Perhitungan Hasil Praktikalitas Respon Guru	115
Lampiran 9. Perhitungan Hasil Praktikalitas Respon Peserta Didik	117
Lampiran 10. Surat Keterangan Penelitian.....	119
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian	120

