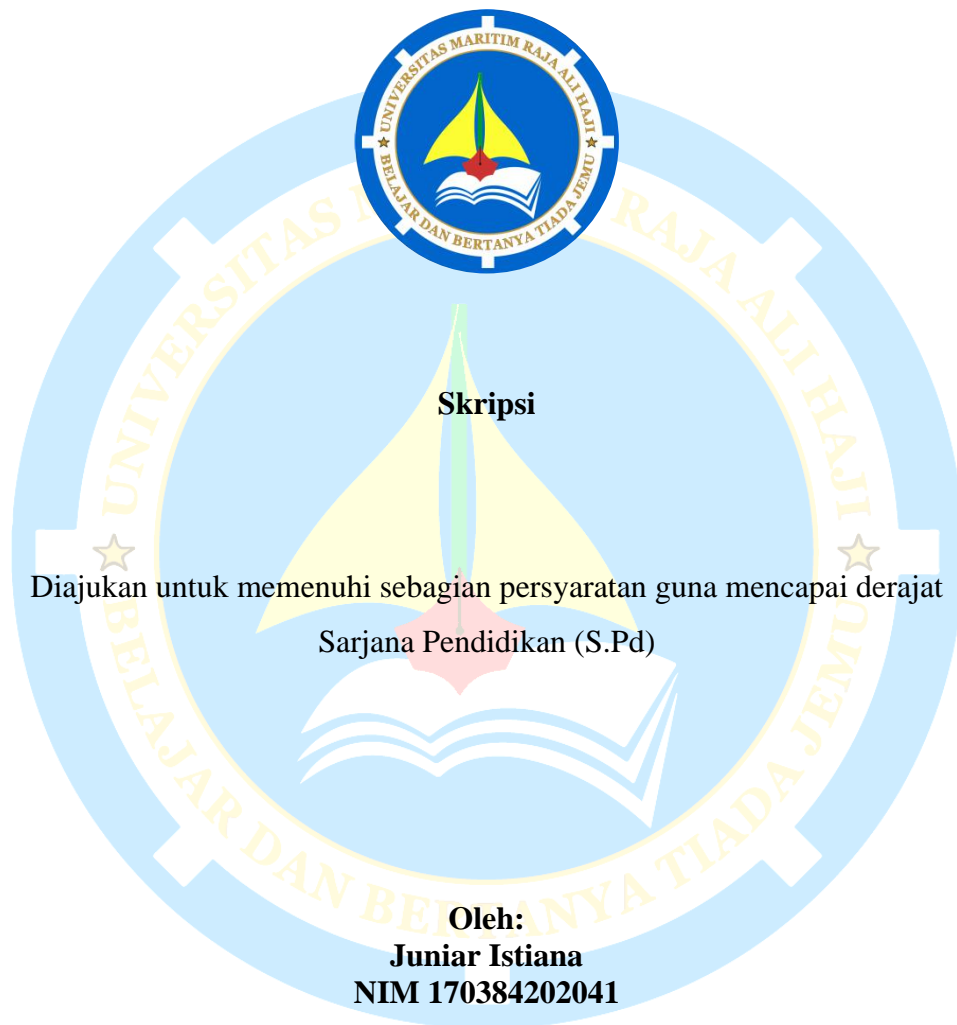


**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF  
DENGAN KARAKTERISTIK PENDIDIKAN MATEMATIKA  
REALISTIK PADA MATERI PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL  
KELAS VII SMP**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2024**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099  
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115  
Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Juniar Istiana  
NIM : 170384202041  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif dengan Karakteristik Pendidikan Matematika Realistik pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel Kelas VII SMP

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

Tanjungpinang, 31 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.  
NIP. 19700325 199802 2 002

Pembimbing II

Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery Tambunan, M.Si.  
NIDN. 1006106601

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Matematika,

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.  
NIP. 19700325 199802 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099  
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115  
Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Juniar Istiana  
NIM : 170384202041  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif dengan Karakteristik Pendidikan Matematika Realistik pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel Kelas VII SMP

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

Tanjungpinang, 31 Juli 2024

Menyetujui,

**Dewan Penguji:**

- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1. <b>Assist. Prof. Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd.</b><br>NIP. 19910307 201903 2 022          | Ketua<br>Penguji       |  |
| 2. <b>Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd.</b><br>NIP. 19871230 201903 2 010  | Anggota<br>Penguji I   |  |
| 3. <b>Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd.</b><br>NIP. 19920209 201903 2 020                 | Anggota<br>Penguji II  |  |
| 4. <b>Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.</b><br>NIP. 19700325 199802 2 002          | Anggota<br>Penguji III |  |
| 5. <b>Assist. Prof. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.</b><br>NIP. 19911014 202203 2 008 | Anggota<br>Penguji IV  |  |

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Keguruan  
dan Ilmu Pendidikan,**



**Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE,**  
NIP 19800818 201504 1 001

**Ketua Program Studi Pendidikan  
Matematika,**

**Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.**  
NIP 19700325 199802 2 002



### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Juniar Istiana  
NIM : 170384202041  
Kelas : A  
Semester : 14  
Angkatan/Tahun Akademik : 2017/2024  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Skripsi : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif dengan Karakteristik Pendidikan Matematika Realistik pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel Kelas VII SMP

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya ilmiah ini murni gagasan dari 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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku

Tanjungpinang, 31 Juli 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Juniar Istiana  
NIM. 170384202041

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahuwataala, Tuhan semesta alam karena berkat hidayah dan kehendak-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif dengan Karakteristik Pendidikan Matematika Realistik pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel Kelas VII SMP". Adapun skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dari mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.), Program Studi Pendidikan Matematika.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti mendapati berbagai halangan. Berkat dorongan dan bantuan dari beberapa pihak, halangan yang ditemui pada proses penelitian skripsi ini dapat teratasi dengan keteguhan hati tidak akan menyerah sebelum melewati garis akhir. Dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Bapak Assoc. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Ibu Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dan membimbing peneliti memberikan ilmu, komentar, saran, dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini;
4. Ibu Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery Tambunan, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak meluangkan waktu dan membimbing peneliti memberikan ilmu, komentar, saran, dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini;

5. Ibu Assist. Prof. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing peneliti memberikan ilmu, komentar, saran, dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini;
6. Ibu Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan ilmu, komentar, saran, dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini;
7. Ibu Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan ilmu, komentar, saran, dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini;
8. Ibu Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Penguji yang telah memberikan ilmu, komentar, saran, dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini;
9. Bapak Assist. Prof. Okta Alpindo, M.Pd, dan Ibu Assit. Prof. Rezky Ramadhona, M.Pd., yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan terhadap produk penelitian yang dikembangkan;
10. Seluruh Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan;
11. Muhammad Afandi, S.Pd, selaku Guru Matematika SMPN 1 Bintan Timur telah memberikan masukan guna menyempurnakan produk penelitian yang dikembangkan;
12. Kedua orang tua, Ibu Juliana dan Ayahanda Muhammad Hanafi yang senantiasa mendoakan dan memberikan motivasi kepada peneliti;
13. Dicky Puryandika, partner yang selalu memberikan semangat, motivasi dan membantu peneliti dalam proses penelitian;

14. Ustadz/Ustadzah SDIT Al-Bintani yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada peneliti;
15. Sahabat karib yaitu Zhuzetta AnisaFitry, S.Pd, Cyndi Wulandari, S.Pd, Hellen Fiani, S.Pd, yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama penyusunan skripsi ini;
16. Teman seperjuangan dalam menyusun skripsi yang selalu memberikan saran dan masukan kepada peneliti;

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dan belum sempurna. Peneliti mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan. Oleh karena itu, peneliti menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini berguna bagi peneliti maupun bagi pihak yang memerlukan khususnya bagi mahasiswa/i Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 31 Juli 2024



Juniar Istiana

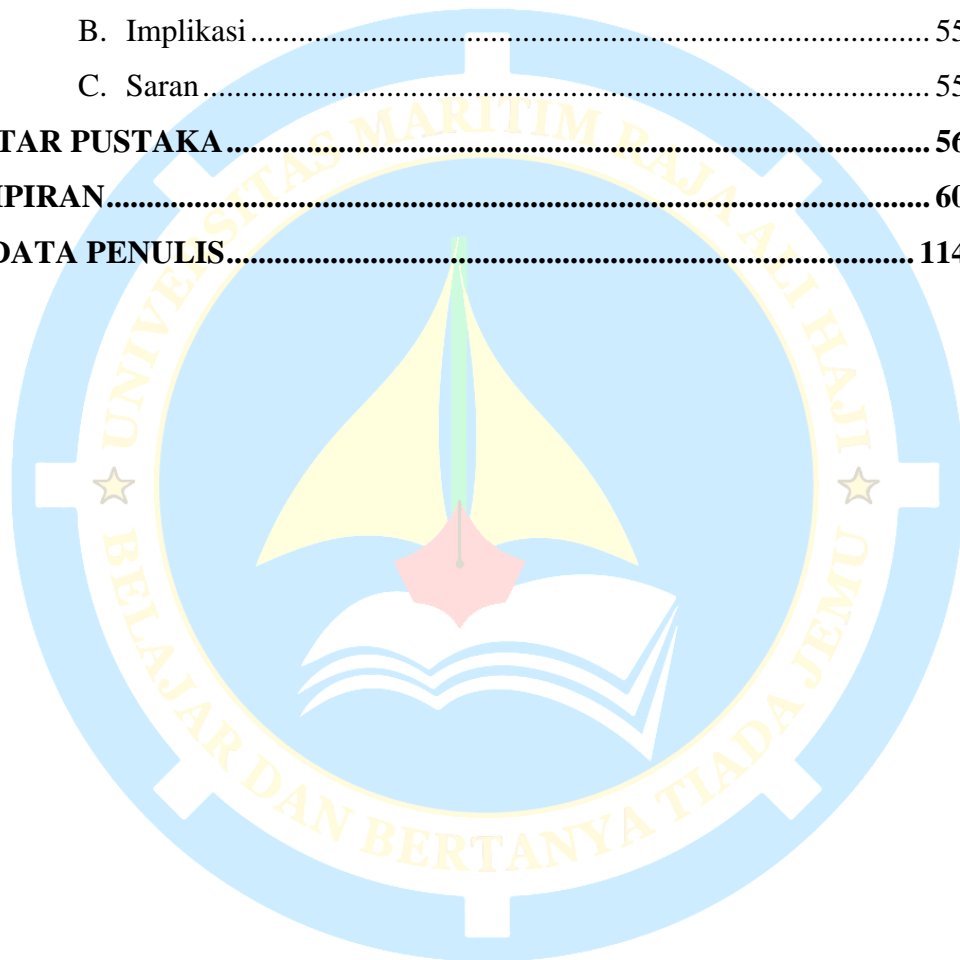
NIM. 170384202041

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
A. Landasan Teori .....	9
B. Penelitian Relevan .....	21
C. Kerangka Berpikir .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>26</b>
A. Jenis Penelitian .....	26
B. Model Penelitian dan Pengembangan .....	26
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	26
D. Jenis Data .....	28
E. Instrumen Pengumpulan Data .....	29



F. Teknik Analisis Data .....	31
G. Jadwal Penelitian .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
A. Hasil Penelitian.....	36
B. Pembahasan .....	50
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
A. Simpulan.....	54
B. Implikasi .....	55
C. Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>	<b>114</b>



## DAFTAR TABEL

Nomor	Nama Tabel	Halaman
2. 1	Capaian Pembelajaran (CP) dan Tujuan Pembelajaran (TP) .....	19
2. 2	Relevansi Penelitian .....	23
3. 1	Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Materi.....	29
3. 2	Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Media .....	30
3. 3	Pedoman Skor Penilaian Lembar Validasi.....	32
3. 4	Interval Kriteria Valid .....	34
3. 5	Jadwal Penelitian.....	35
4. 1	Analisis Kurikulum .....	37
4. 2	Saran Perbaikan Ahli Materi .....	43
4. 3	Saran Perbaikan Ahli Media .....	46
4. 4	Hasil Persentase Validitas .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Nama Gambar	Halaman
2. 1	Kerangka Berpikir .....	25
3. 1	Prosedur Alur Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	28
4. 1	Flowchart.....	39
4. 2	Tampilan Menu Utama.....	40
4. 3	Tampilan Halaman CP/TP.....	41
4. 4	Tampilan Halaman Materi.....	42
4. 5	Halaman Latihan Soal .....	42
4. 6	Soal Nomor 8 Sebelum di Perbaiki .....	44
4. 7	Soal Nomor 8 Setelah di Perbaiki.....	44
4. 8	Penulisan Harga Sebelum di Perbaiki .....	45
4. 9	Penulisan Harga Setelah di Pebaiki.....	45
4. 10	Penulisan Harga pada Materi Sebelum di Perbaiki .....	47
4. 11	Penulisan Harga pada Materi Sebelum di Perbaiki .....	48
4. 12	Nomor Latihan Soal Sebelum di Perbaiki .....	48
4. 13	Nomor Halaman Soal Setelah di Perbaiki.....	49