

**INOVASI MEDIA PEMBELAJARAN KIMIA MELALUI  
PENGEMBANGAN POSTER INTERAKTIF PADA  
MATERI PERUBAHAN IKLIM UNTUK  
PESERTA DIDIK FASE E**



**Skripsi**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat  
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**Oleh:**

**ORIEANA FITRIANI**

**NIM 2103040015**

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

**2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111  
Telepon. (0771) 4500089, Faksimile. (0771) 4500090, SLI (0771) 4500091, Kotak Pos 155  
Laman: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) Posel: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Oriana Fitriani  
NIM : 2103040015  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Skripsi : Inovasi Media Pembelajaran Kimia melalui Pengembangan Poster Interaktif pada Materi Perubahan Iklim untuk Peserta Didik Fase E

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, 15 Oktober 2025

Menyetujui,

Pembimbing I,

**Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.**  
NIP 199110042019032023

Pembimbing II,

**Muhamad Al Rasyid, M.Pd.**  
NIP 199706182024061003

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Kimia**

**Nina Adriani, B.Sc (Hons.), M.Sc., Ph.D.**  
NIP 198907132015042001

## HALAMAN PENGESAHAN



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI

### FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111

Telepon. (0771) 4500089, Faksimile. (0771) 4500090, SLI (0771) 4500091, Kotak Pos 155

Laman: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) Posel: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Oricana Fitriani  
NIM : 2103040015  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Skripsi : Inovasi Media Pembelajaran Kimia melalui Pengembangan Poster Interaktif pada Materi Perubahan Iklim untuk Peserta Didik Fase E

Telah berhasil dipertahankan di hadapan 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, 15 Oktober 2025

Menyetujui,

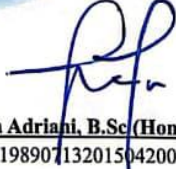
Dewan Penguji:

- |  |                        |  |
|--|------------------------|--|
| 1. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 198607052024212030         | Ketua<br>Penguji       |  |
| 2. Wisnu Prammana Surya, S. Pd., M.Pd.<br>NIP 199404052024061002 | Anggota<br>Penguji I   |  |
| 3. Yudi Umara, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199203272022031004            | Anggota<br>Penguji II  |  |
| 4. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199110042019032023         | Anggota<br>Penguji III |  |
| 5. Muhamad Al Rasyid, M.Pd.<br>NIP 199706182024061003            | Anggota<br>Penguji IV  |  |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia,

  
Ahadi Wahyusari, S.Pd., M.Pd.  
NIP 198504072012122003

  
Nina Adriani, B.Sc (Hons), M.Sc., Ph.D.  
NIP 198907132015042001

## SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS  
DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111  
Telepon. (0771) 4500089, Faksimile. (0771) 4500090, SLI (0771) 4500091, Kotak Pos 155  
Laman: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) Posel: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Oricana Fitriani  
NIM : 2103040015  
Kelas : K013  
Semester : 9  
Angkatan/Tahun Akademik : 2021  
Judul Skripsi : Inovasi Media Pembelajaran Kimia melalui Pengembangan Poster Interaktif pada Materi Perubahan Iklim untuk Peserta Didik Fase E

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, 15 Oktober 2025  
Yang membuat pernyataan



Oricana Fitriani  
NIM 2103040015

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, karunia dan hidayah yang diberikan-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Inovasi Media Pembelajaran Kimia Melalui Pengembangan Poster Interaktif Pada Materi Perubahan Iklim Untuk Peserta Didik Fase E”. Selawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu menjadi suri dan tauladan bagi seluruh alam semesta.

Skripsi ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Kimia. Proses penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari pertolongan Allah SWT, doa orangtua, bimbingan, serta arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, peneliti menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi. DEA selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Ibu Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
3. Ibu Alona Dwinata, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Ibu Nina Adriani, B.Sc(Hons)., M.Sc., Ph.D., selaku Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Kimia Universitas Maritim Raja Ali Haji dan selaku Dosen Penasehat Akademik.

5. Ibu Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, masukan serta saran guna menyempurnakan skripsi.
6. Bapak Muhamad Al Rasyid, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta saran guna menyempurnakan skripsi.
7. Bapak Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II sebelumnya yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta saran guna menyempurnakan skripsi.
8. Dosen-dosen Pendidikan Kimia Universitas Maritim Raja Ali Haji.
9. Ibu Ratih Megawani, S.T., selaku guru Kimia MAN Bintan yang telah memberikan saran yang baik.
10. Ibu Faherawati, selaku ibu dari peneliti yang senantiasa selalu memberikan dukungan, doa dan kasih sayang yang tiada henti untuk kelancaran dan kemudahan anaknya dalam menyelesaikan skripsi ini, sekaligus menjadi motivasi yang kuat bagi peneliti untuk memberikan kejutan bahwa anaknya diam-diam selesai pada skripsi penelitiannya.
11. Kakak Maizatul Akmar selaku kakak dari peneliti yang senantiasa juga memberikan doa.
12. Reza Meilinda yang selalu menyemangati ketika lagi *down*, membimbing dan memberi masukan serta arahan sehingga peneliti kembali mendapatkan kepercayaan dirinya dalam menyelesaikan skripsi ini.

13. Navla Maulin dan Rachma Ade Aprilia yang senantiasa memberikan arahan, masukan dan bimbingan kepada peneliti.
14. Byun Baekhyun yang menginspirasi peneliti untuk terus berkembang, tekun, tidak mudah menyerah dan tetap kuat menghadapi semua perjalanan kehidupan ini.
15. CBX, Chen dan Xiumin yang selalu membuat peneliti tetap semangat dan termotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini .
16. Kyungsoo, Chanyeol, Sehun, Lay, Kai dan Suho yang juga membuat peneliti tetap semangat.
17. Teman-teman pendidikan kimia angkatan 2021 yang senantiasa selalu memberikan dukungan dan doa.

Terima kasih yang mendalam kepada keluarga, teman dan berbagai pihak yang telah memberikan motivasi, bantuan dan dukungan selama proses skripsi ini, semoga Allah membalas kebaikan kalian semua. Sadar akan keterbatasan yang terdapat dalam skripsi ini, peneliti membuka diri terhadap berbagai saran serta kritik yang bersifat membangun guna perbaikan di masa mendatang. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi positif sekaligus menambah wawasan bagi pembaca secara lebih luas. Aamiin.

Tanjungpinang, 15 Oktober 2025



Orieana Fitriani  
NIM 2103040015

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN 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 .....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Spesifikasi Produk.....	8
E. Manfaat Penelitian .....	9
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	9
G. Definisi Operasional.....	10
1. Media Pembelajaran .....	10
2. Poster Interaktif.....	10
3. Perubahan Iklim.....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>12</b>
A. Landasan Teori .....	12
1. Media Pembelajaran.....	12
2. Poster.....	14
3. Poster Digital.....	14
4. Poster Interaktif.....	15

5. Perubahan Iklim .....	17
B. Penelitian yang Relevan.....	24
C. Kerangka Berpikir.....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Model Penelitian .....	30
C. Prosedur Penelitian.....	31
D. Uji Coba Produk.....	36
1. Desain Uji Coba .....	36
2. Subjek Penelitian.....	37
3. Jenis Data .....	37
4. Instrumen Pengumpulan Data .....	38
5. Teknik Analisis Data .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
A. Hasil Produk.....	45
B. Pembahasan.....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>83</b>
A. Kesimpulan .....	83
B. Saran.....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>92</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 1.</b> Kisi-kisi Lembar Wawancara Guru .....	38
<b>Tabel 2.</b> Kisi-kisi Angket Peserta Didik .....	39
<b>Tabel 3.</b> Kisi-kisi Lembar Validasi Media .....	40
<b>Tabel 4.</b> Kisi-kisi Lembar Validasi Materi.....	40
<b>Tabel 5.</b> Kisi-kisi Lembar Praktikalitas Guru dan Peserta Didik .....	41
<b>Tabel 6.</b> Skala Penilaian Validitas.....	43
<b>Tabel 7.</b> Kriteria Validitas .....	43
<b>Tabel 8.</b> Skala Penilaian Lembar Praktikalitas .....	44
<b>Tabel 9.</b> Kriteria Penilaian Praktikalitas .....	44
<b>Tabel 10.</b> Capaian pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran .....	48
<b>Tabel 11.</b> Komponen Media Pembelajaran.....	54
<b>Tabel 12.</b> Hasil Validasi Ahli Materi.....	63
<b>Tabel 13.</b> Hasil Validasi Ahli Media .....	64
<b>Tabel 14.</b> Hasil Praktikalitas Guru.....	65
<b>Tabel 15.</b> Hasil Praktikalitas Peserta Didik .....	65
<b>Tabel 16.</b> Saran dari Validator Ahli Materi dan Media.....	67
<b>Tabel 17.</b> Revisi Produk dari Ahli Media .....	73
<b>Tabel 18.</b> Revisi Produk Ahli Media .....	76

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 1.</b> Kerangka Berpikir .....	29
<b>Gambar 2.</b> Model Pengembangan ADDIE .....	31
<b>Gambar 3.</b> Bagan Prosedur Penelitian Pengembangan Poster Interaktif.....	35
<b>Gambar 4.</b> Desain Uji Coba.....	36
<b>Gambar 5.</b> Penyusunan Materi Media Pembelajaran .....	49
<b>Gambar 6.</b> <i>Storyboard</i> Tampilan Menu Utama dan Materi .....	50
<b>Gambar 7.</b> <i>Storyboard</i> Tampilan Menu CP dan TP .....	50
<b>Gambar 8.</b> <i>Storyboard</i> Tampilan Menu Penjelasan Materi .....	50
<b>Gambar 9.</b> <i>Storyboard</i> Tampilan Menu Kuis.....	51
<b>Gambar 10.</b> <i>Storyboard</i> Tampilan Jawaban Benar .....	51
<b>Gambar 11.</b> <i>Storyboard</i> Tampilan Jawaban Salah .....	51
<b>Gambar 12.</b> <i>Storyboard</i> Tampilan Pembahasan.....	52
<b>Gambar 13.</b> <i>Storyboard</i> Tampilan Menu Soal Evaluasi .....	52
<b>Gambar 14.</b> <i>Storyboard</i> Tampilan Menu Referensi.....	52
<b>Gambar 15.</b> Diagram Batang Hasil Validasi Materi .....	74
<b>Gambar 16.</b> Diagram Batang Hasil Validasi Media.....	75
<b>Gambar 17.</b> Diagram Batang Hasil Praktikalitas Guru .....	78
<b>Gambar 18.</b> Diagram Hasil Praktikalitas Peserta Didik .....	81

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran 1.</b> Hasil Wawancara Guru .....	93
<b>Lampiran 2.</b> Hasil Rekap Angket Peserta Didik.....	95
<b>Lampiran 3.</b> Surat Izin Observasi.....	96
<b>Lampiran 4.</b> Surat Keterangan Selesai Observasi .....	97
<b>Lampiran 5.</b> Hasil Validasi Ahli Materi.....	98
<b>Lampiran 6.</b> Hasil Validasi Ahli Media .....	101
<b>Lampiran 7.</b> Hasil Uji Praktikalitas Guru.....	104
<b>Lampiran 8.</b> Kode Nama Peserta Didik yang Dilakukan Uji Praktikalitas .....	107
<b>Lampiran 9.</b> Hasil Praktikalitas Peserta Didik .....	108
<b>Lampiran 10.</b> Surat Keterangan Penelitian dari DPMPTSP Prov. Kepri .....	109
<b>Lampiran 11.</b> Surat Izin Penelitian dari Kanwil Kemenag Prov. Kepri .....	110
<b>Lampiran 12.</b> Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	111
<b>Lampiran 13.</b> Dokumentasi Penelitian .....	112

