

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS ANDROID  
MATERI SISTEM PERIODIK UNSUR TERINTEGRASI DENGAN  
PANTUN MELAYU**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat

Sarjana Pendidikan (S.Pd)

**Disusun Oleh:**

**AGUS SULISTIONO**

**NIM. 180384204025**

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

**2023**



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](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama : Agus Sulistiono  
NIM : 180384204025  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android Materi Sistem Periodik Unsur Terintegrasi Dengan Pantun Melayu


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, 20 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
**Dr. Nancy Wilian, S.Si, M.Si.**  
NIP. 198107212014042001

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

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Pendidikan Kimia**

  
**Assist. Prof. Ardi Widhi 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](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Agus Sulistiono  
NIM : 180384204025  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android Materi Sistem Periodik Unsur Terintegrasi Dengan Pantun Melayu

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, 20 Juli 2023

Menyetujui

#### Dewan Penguji:

1. Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si. NIP. 198804222019032015	Ketua Penguji	
2. Assist. Prof. Eko Febri Syahputra Siregar, S.Pd., M.Pd. NIP. 199102012022031009	Anggota Penguji I	
3. Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si. NIP. 198906012019031013	Anggota Penguji II	
4. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si. NIP. 198107212014042001	Anggota Penguji III	
5. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd. NIP. 199110042019032023	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan,



Assist. Prof. Satra Agust, S.S., M.Pd., CIAR.  
NIP. 198008182015041001

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 29124

Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

---

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS ANDROID MATERI  
SISTEM PERIODIK UNSUR TERINTEGRASI DENGAN PANTUN MELAYU

AGUS SULISTIONO

NIM. 180384204025

Disetujui untuk disidangkan

Pembimbing I,

Assist.Prof. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si.  
NIP. 198107212014042001

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

---

**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Nama : Agus Sulistiono  
NIM : 180384204025  
Kelas : K10  
Semester : X  
Angkatan/Tahun Akademik : 2018/Genap 2022-2023  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android Materi Sistem Periodik Unsur Terintegrasi Dengan Pantun Melayu

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, 27 Juli 2023  
Agus Sulistiono

180384204025

## KATA PENGANTAR

Puji syukur diucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, kasih sayang, dan kemudahan kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android Materi Sistem Periodik Unsur Terintegrasi Dengan Pantun Melayu”** tepat pada waktunya. Shalawat beriring salam senantiasa tercurah kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa manusia dari zaman jahiliyah menuju zaman yang serba teknologi seperti sekarang ini, yang selalu menjadi idola dan menjadi tauladan hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.) Jurusan Pendidikan Kimia. Peneliti menyadari selama penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan Allah SWT, doa orang tua dan tak luput pula dukungan dari berbagai pihak sehingga semua masalah, hambatan dan rintangan dapat penulis lalui dengan sepenuh hati. Pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

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., selaku Dekan di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Bapak Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Kimia Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah meluangkan waktu

dan memberikan masukan bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

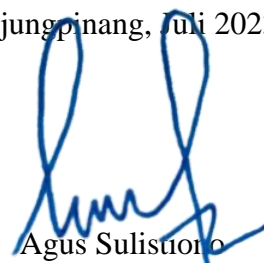
4. Ibu Assist. Prof. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si., selaku Wakil Rektor 2 sekaligus Dosen Pendidikan Kimia Universitas Maritim Raja Ali Haji serta sebagai Dosen Pembimbing Satu yang banyak sekali meluangkan waktu dan memberikan masukan-masukan yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini.
5. Ibu Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd., sebagai Dosen Pembimbing Akademik Sekaligus Pembimbing Dua yang kedua telah banyak meluangkan waktu dan memberikan masukan yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini.
6. Ibu Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc., Dosen Pembimbing dua yang pertama telah banyak sekali meluangkan waktu dan memberikan masukan-masukan yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini.
7. Ibu Assist. Prof. Dina Fitriyah S.Pd., M.Si., sebagai Ketua Penguji sekaligus validator materi yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan masukan yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini.
8. Bapak Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si sebagai Dosen Penguji sekaligus validator media yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan masukan yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini.
9. Seluruh dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan.

10. Ibu Febri Diah Handayani, S.Pd., selaku guru pamong yang selalu menjadi motivator dan senantiasa meluangkan waktu dan memberikan masukan yang bersifat membangun kepada peneliti.
11. Orang tua penulis Bapak Tumarno dan Ibu Lisnor Hamzah yang selalu mendoakan dan memberi dukungan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Abang dan kakak senior panutan saya Abdul Hamid, S.Pd., Singgih Mardianto, Surya, Rizki Kurniawan, S.Ip., Kardoni Vernandes, S.Ip., Syahrul Alamin, Dewi Kartika Sari, Hafizah dan Denti Septiani, S.Pd., yang selalu menjadi penyemangat untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Adik-adik seperjuangan saya Euis Amina Zamanniah, Hani Chaswindi, Meysa Aurelia Akbar, Sarah Qonita Hantidana, yang selalu memberikan motivasi dan dukungannya serta pemikirannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Rissaffa Jihan Ningrum, S. Pd., yang telah memberikan semangat dan motivasi serta membantu menerjemahkan tulisan dosen setelah bimbingan selama penulisan skripsi ini.
15. Ibreal Aji dan Andri Alvian dua sahabat saya yang seperjuangan saat Porprov Kepri V Bintang 2022 yang selalu hadir dalam membantu dikala saya kesusahan.
16. Wenny Triana Hasibuan, S. Sos dan Nursakinah Hasti dua partner saya yang seperjuangan dalam diskusi berbagai hal ketika saya kesusahan dan bingung.
17. Sahabat Korp Sukarela PMI Unit Markas Kota Tanjungpinang Zulkarnain, Syahrul Alamin, Khofifah, yang telah membersamai dalam proses berorganisasi dan menjalankan proses penyelesaian skripsi ini.



18. Sahabat GMNI Tanjungpinang - Bintang Fikri Ajie, Mega Andini, Erica Permata Sari, Suhaima, yang telah kebersamai dalam proses berorganisasi dan menjalankan proses penyelesaian skripsi ini.
- 19.
20. Sahabat Kementerian Kesekretariatan BEM KM Periode 2022-2023 Wahyu Ramadhan Wibisono, Alin Nathania Andriani, Taufiq Ar Rauf, Nor Fitri Ayuningmas yang telah kebersamai dalam proses berorganisasi dan menjalankan proses penyelesaian skripsi ini.
21. Teman-teman seperjuangan PLP di SMA Negeri 6 Tanjungpinang yang sudah membantu dalam memberikan informasi.
22. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Kimia angkatan 2018 K010 yang telah memberikan dukungan satu sama lain. Penyusunan skripsi ini masih belum sempurna, maka dari itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan lagi skripsi ini dimasa mendatang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukan khususnya bagi mahasiswa didik Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Kimia di Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Juli 2023



Agus Sulistiono  
NIM 180384204025

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
ABSTAK .....	xvi
ABSTRACK .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Spesifikasi Produk .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian .....	9
G. Definisi Istilah .....	10

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	11
A. Landasan Teori .....	11
B. Penelitian Relevan .....	50
C. Kerangka Berpikir .....	53
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	55
A. Jenis Penelitian .....	55
B. Model Penelitian dan Pengembangan Media .....	55
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	56
D. Uji Coba Produk .....	59
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	71
A. Hasil Penelitian .....	71
B. Pembahasan .....	95
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	114
A. Kesimpulan .....	114
B. Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	116
<b>BIODATA PENULIS</b> .....	170