

**PENGEMBANGAN *MOBILE LEARNING* BERBASIS LITERASI SAINS
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATERI ASAM BASA**



SKRIPSI

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

Oleh

MAR'ATUS SHOLEHA
170384204030

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang. 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 : Mar'atus Sholeha
NIM : 170384204030
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan *Mobile Learning* Berbasis Literasi Sains Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Asam Basa

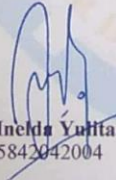
Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 01 April 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

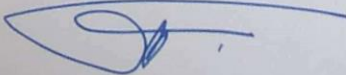
Pembimbing II


Assit. Prof. Inelda Yunita, S.Pd., M.Pd.
NIP 19860705842042004


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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia


Assit. 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 Politeknik Senggarang. 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 : Mar'atus Sholeha
NIM : 170384204030
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan *Mobile Learning* Berbasis Literasi Sains Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Asam Basa

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, 01 April 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

1. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd. NIP. 198903082018031001	Ketua Penguji	
2. Assoc. Prof. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si. NIP. 198107212014042001	Anggota Penguji I	
3. Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc. NIP. 198909092019032022	Anggota Penguji II	
4. Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd NIP. 19860705842042004	Anggota Penguji III	
5. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd NIP. 199110042019032023	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,

Dekan,



Assist. Prof. Sutrisn Agust, S.S., M.Pd.
NIP. 198008182015041001

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,

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 Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mar'atus Sholeha
NIM : 170384204030
Kelas : K09
Semester : 10
Angkatan/Tahun Akademik : 2017/ Genap 2020-2021
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan *Mobile Learning* Berbasis Literasi Sains Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Asam Basa

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 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 di kemudian 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, 21 Juli 2022
Yang membuat pernyataan,



Mar'atus Sholeha
NIM 170384204030

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Usaha yang baik adalah yang dilaksanakan, bukan direncanakan”

PERSEMBAHAN

Dengan ucapan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, dan tak lupa sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW. Karya tulis ini penulis persembahkan kepada:

- 1) Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Pendi dan Ibunda Onah yang telah banyak berjuang dan berkorban untuk penulis, medidik dan membesarkan, memberikan dukungan, kasih sayang dan kepercayaan kepada anakmu dalam menuntut ilmu di bangku perkuliahan dan tak pernah putus setiap waktu medoakan kesuksesan dan kelulusanku. Terima kasih banyak atas segala sesuatu dan semoga Allah SWT selalu meridhoi setiap langkah kita, aamiin.
- 2) Almameter tercinta Prodi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur bagi Allah SWT, Tuhan Semesta Alam yang mana tiada suatu hal apapun yang terjadi melainkan kehendak-Nya dan telah menjadi sebaik-baiknya penolong, yang telah memberikan segala kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengembangan *Mobile Learning* Berbasis Literasi Sains Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Asam Basa” dengan lancar dan tepat pada waktunya. Tujuan dari penyusunan skripsi ini untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd). Selesaiannya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, arahan, dan bimbingan serta pengarahan dari beberapa pihak. Berkenaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Assist. Prof. Satria Agust, 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 Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.

5. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
7. Febri Diah Handayani, S.Pd, selaku guru pamong kimia di SMA Negeri 6 Tanjungpinang.
8. Pihak Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 6 Tanjungpinang yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
9. Kepada Edumedia Yogyakarta yang telah membantu peneliti dalam mempermudah media pembelajaran yang diharapkan.
10. Kepada orang tua dan kakak penulis yang selalu memberikan dukungan serta doa-doanya yang tidak pernah putus.
11. Kepada sahabat tercinta Feren Deska Putri yang selalu ada dan memberikan dukungan serta semangat.

Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Akhir kata, permohonan maaf yang sebesar-besarnya sekiranya selama proses penyusunan skripsi ini terdapat hal-hal yang tidak berkenan. Semoga bantuan, dukungan dan semangat yang diberikan kepada penulis mendapat balasan yang baik dan setimpal dari Allah SWT. Aamiin

Tanjungpinang, Juli 2022
Penulis,

Mar'atus Sholeha
NIM 170384204030

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRCAT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Spesifikasi Produk yang Dihasilkan.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	6
G. Definisi Operasional.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian yang Relevan	19
C. Kerangka Berpikir.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Model Penelitian dan Pengembangan	27
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	28
D. Uji Coba Produk.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Hasil Penelitian	42
B. Pembahasan.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
A. Kesimpulan	87
B. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89
LAMPIRAN.....	95