

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR KIMIA BERUPA E-MAGAZINE
PADA MATERI ASAM BASA UNTUK SISWA KELAS XI SMA/MA**



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI

TANJUNGPINANG

2023

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompak. 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 : Rosidah
NIM : 180384204022
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Bahan Ajar Kimia Berupa *E-Magazine* Pada Materi Asam Basa Untuk Siswa Kelas XI SMA/MA

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, 22 Desember 2022

Menyetujui,

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198909092019032022

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Kimia

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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompak. 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

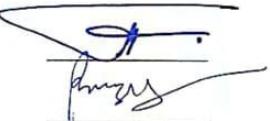
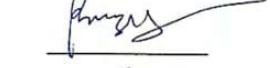
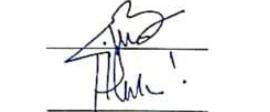
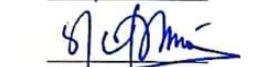
Nama : Rosidah
NIM : 180384204022
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Bahan Ajar Kimia Berupa *E-Magazine* Pada Materi Asam Basa Untuk Siswa Kelas XI SMA/MA

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, 22 Desember 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|---|
| 1. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198903082018031001 | Ketua
Penguji |  |
| 2. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199110042019032023 | Anggota
Penguji I |  |
| 3. Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si.
NIP 198804222019032015 | Anggota
Penguji II |  |
| 4. Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si.
NIP 198906012019031013 | Anggota
Penguji III |  |
| 5. Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc.
NIP 198909092019032022 | Anggota
Penguji IV |  |

Mengetahui,



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

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Nama	:	Rosidah
NIM	:	180384204022
Kelas	:	K010
Semester	:	IX
Angkatan/Tahun Akademik	:	2018/Genap 2022-2023
Fakultas	:	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi	:	Pengembangan Bahan Ajar Kimia Berupa <i>E-Magazine</i> Pada Materi Asam Basa Untuk Siswa Kelas XI SMA/MA

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, 22 Desember 2022
Yang membuat pernyataan

AGAKX185975991

Rosidah
NIM. 180384204022

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"Apapun yang menjadi takdirmu, akan mencari jalannya menemukanmu."

- Ali bin Abi Thalib

"Ketakutan adalah penjara bernama kegagalan. Taklukan rasa takut karena sukses adalah hak pemberani."

Be Good, Do Good, Look Good

PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirohim

Dengan Rahmat Allah yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang
Karya ini kupersembahkan untuk orang tuaku,
Tidak bisa dipungkiri kedua orang tua menjadi salah satu alasan terbesar untuk
menyelesaikan skripsi ini
Terima kasih untuk Apak (Bapak Amran), dan Emak (Ibu Yulina) sekaligus
donatur terbesar dalam perkuliahan dari awal kuliah sampai dengan selesai.

Terima kasih atas pengorbanan dan kasih sayang yang tiada batasnya, perhatian yang terus mengalir, dan yang telah memberi inspirasi dalam hidupku, dan menjadi motivasi terbesarku untuk terus semangat.
Dan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya tidak bisa diungkapkan lagi dengan kata-kata untuk orang tuaku tercinta. Mungkin selesainya perkuliahan ini bisa membuat mereka bangga, senang, bahagia, namun bukan berarti saya dapat membalas kebaikan keduanya.

Terimakasih dosen PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA yang telah banyak membantu serta membimbing dalam segala proses selama perkuliahan maupun diluaranya.

Terimakasih almamater tercinta UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI telah mendidik dalam iman, ilmu dan amal, serta mendewasakan dalam berpikir dan bertindak

Terimakasih teruntuk rekan-rekan yang telah menjadi rekan tanya jawab, rekan berbagi tawa canda dan duka.

Last but not least,

I want to thank me for believing in me, I want to thank me for did all this hard work,
I want to thank you I never quit despite the feeling of wanting to give up, at that time.

KATA PENGANTAR

*Bismiillahirrahmanirrahim
Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur diucapkan kepada Allah SWT, karena rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengembangan Bahan Ajar Kimia Berupa *E-magazine* Pada Materi Asam Basa Untuk Siswa Kelas XI SMA/MA". Skripsi ini disusun sebagai syarat dalam mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak mendapatkan bimbingan, motivasi, dan bantuan dari banyak pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan 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 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 dan selaku validator bahan ajar yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini;
4. Bapak Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si. selaku pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan masukan serta motivasi, dan nasihat guna menyempurnakan penyusunan skripsi ini;

5. Ibu Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing II dan Dosen Pembimbing Akademik yang memberikan yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi serta memberikan motivasi dan nasihat selama perkuliahan;
6. Ibu Assist. Prof. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si., selaku validator materi yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini;
7. Bapak dan Ibu dosen mata kuliah pada Program Studi Pendidikan Kimia, terima kasih atas ilmu yang diberikan, dan kesempatan *sharing*. Semoga kebermanfaatan ilmu ini menjadi kebaikan yang banyak bagi Bapak dan Ibu;
8. Pihak sekolah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di MAN Tanjungpinang;
9. Ibu Ira Rospita, S.Pd selaku pendidik mata pelajaran kimia di MAN Tanjungpinang yang sudah berpartisipasi dalam pengumpulan data penelitian dan praktikalitas produk;
10. Siswa/i di MAN Tanjungpinang yang sudah berpartisipasi dalam pengumpulan data penelitian;
11. Berkah dan Pinles, Inggit Pratiwi, Melani Dwi Saputri, Oktavia Purnama Sari, Nita Riyani, Dhea Aprilia, Akbar Muttaqin, Wahyu Ramadhan Wibisono, Muhammad Haryanto Anjelina, Rosiani, Suci Afrita, Siti Rusqa, Intan Elva Aulia, dan Sri Rahma Dilla, yang telah memberikan semangat, motivasi, serta mendengarkan curhatan penulis serta membantu dalam penyusunan skripsi ini;

12. Teman seperjuangan Program Studi Pendidikan Kimia angkatan 2018
yang telah memberikan saran serta bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Serta banyak pihak lain yang tidak tersebut yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak atas segala bantuan, doa, dan dukungannya, penulis menyadari tidak dapat membalas kebaikan satu persatu, namun tetap mendoakan agar Allah SWT memberi balasan yang lebih baik, karena sebaik-baiknya balasan adalah yang datang dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat dimanfaatkan oleh pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Tanjungpinang, Januari 2023
Penulis


Rosidah
NIM. 180384204022

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Spesifikasi Produk	5
E. Manfaat Penelitian	6
1. Bagi Pendidik	6
2. Bagi Siswa	7
3. Bagi Peneliti Lainnya	7
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	7
G. Definisi Istilah	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori	9
1. Bahan Ajar.....	9
2. Majalah	10
3. Majalah Elektronik atau <i>E-magazine</i>	11
4. Materi Asam Basa	14
B. Penelitian Yang Relevan	20
C. Kerangka Berpikir	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26

A.	Jenis Penelitian	26
B.	Model Penelitian dan Pengembangan.....	26
C.	Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	27
D.	Uji Coba Produk.....	31
1.	Desain Uji Coba	31
2.	Subjek Uji Coba	32
3.	Jenis Data.....	33
4.	Instrumen Pengumpulan Data	33
5.	Teknik Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40	
A.	Hasil Penelitian Pengembangan Bahan Ajar Berupa <i>E-magazine</i> Pada Materi Asam Basa.....	40
1.	Tahap <i>Analysis</i> (Analisis).....	40
2.	Tahap <i>Design</i> (Desain)	42
3.	Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....	46
4.	Tahap <i>Implementation</i> (Implementasi).....	51
5.	Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	52
B.	Pembahasan Pengembangan Bahan Ajar Berupa <i>E-magazine</i> Pada Materi Asam Basa.....	53
1)	Proses Pengembangan <i>E-magazine</i>	53
2)	Validasi Produk	56
3)	Praktikalitas Produk.....	63
BAB V KESIMPULAN	67	
A.	Kesimpulan	67
B.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69	
LAMPIRAN.....	74	