

**PENGEMBANGAN *E-MAGAZINE* BERBASIS ETNOSAINS
KEPULAUAN RIAU PADA MATERI KIMIA
KELAS XI SMA**



SKRIPSI

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

Oleh:

NITA RIYANI

NIM 180384204018

**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 : Nita Riyani
NIM : 180384204018
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan *E-Magazine* Berbasis Etnosains Kepulauan Riau Pada Materi Kimia Kelas XI SMA

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, 27 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing I,

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

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

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 : Nita Riyani
NIM : 180384204018
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan *E-Magazine* Berbasis Etnosains Kepulauan Riau Pada Materi Kimia Kelas XI SMA

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, 27 Juli 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

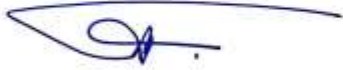
1. Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd. NIP. 19860705842042004	Ketua Penguji	
2. Assist. Prof. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si. NIP. 198107212014042001	Anggota Penguji I	
3. Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si. NIP. 198906012019031013	Anggota Penguji II	
4. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd. NIP. 198903082018031001	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. Satria Agust, S.S., M.Pd.
NIP. 19808182015041001

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 dibawah ini:

Nama : Nita Riyani
NIM : 180384204018
Kelas : K10
Semester : VIII
Angkatan/Tahun Akademik : 2018/Genap 2021-2022
Fakultas Judul Skripsi : Pengembangan *E-Magazine* Berbasis Etnosains Kepulauan
Riau pada Materi Kimia Kelas XI SMA

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, 27 Juli 2022
Yang membuat pernyataan,



Nita Riyani
180384204018

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat, kasih sayang, dan kemudahan kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan *E-Magazine* Berbasis Etnosains Kepulauan Riau Pada Materi Kimia Kelas XI SMA” tepat waktu. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW yang selalu menjadi idola dan menjadi teladan 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, do’a orang tua, dan dukungan dari berbagai pihak sehingga semua hambatan dan rintangan dapat dilalui. Pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

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 Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Maritim Raja Ali Haji, Penasehat Akademik dan Dosen Pembimbing satu pada penyusunan skripsi yang banyak meluangkan waktu dan memberikan masukan dan saran guna menyempurnakan skripsi ini.

4. Ibu Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing dua yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan masukan serta saran guna menyempurnakan skripsi ini.
5. Ibu Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd., selaku ketua penguji dan validator bahan ajar yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan saran dalam menyempurnakan skripsi ini.
6. Ibu Assist. Prof. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan saran dalam menyempurnakan skripsi ini.
7. Bapak Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si.,M.Si., selaku dosen penguji dan validator materi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan saran dalam menyempurnakan skripsi ini.
8. Seluruh dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan.
9. Ibu Murniwati, S.Pd., selaku Guru Pamong yang selalu menjadi motivator dan senantiasa meluangkan waktu dan memberikan masukan kepada peneliti.
10. Kepada siswa kelas XI MIA di SMA Negeri 4 Kundur yang telah berpartisipasi selama penulisan skripsi ini.
11. Orang tua penulis Bapak Sumadi dan Ibu Indah yang selalu mendo'akan dan memberi semangat kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Adik-adik tercinta Febriani Rahayu Ditas dan Muhammad Isro'i Hardiansyah yang selalu menjadi penyemangat untuk peneliti.

13. Kepada Bapak Muhammad Brilliantara dan Ibu Masrita yang menjadi orang tua pengganti dan anak-anak kos kak Nisa, Dewi, Meli, dan Yola yang selalu memberi dukungan serta motivasi kepada penulis selama menempuh perkuliahan di Universitas Maritim Raja Ali Haji.
14. Teman-teman “Berkah” Melani Dwi Saputri, Otavia Purnama Sari, Inggit Pratiwi, Wahyu Ramadhan Wibisono, Muhammad Hariyanto, Akbar Muttaqin, Dhea Aprilia dan Rosidah yang menjadi teman bertukar pikiran selama perkuliahan serta dalam penyelesaian skripsi ini.
15. Teman-teman seperjuangan Kampus Mengajar di SD Negeri 010 Kundur Nur'malina Juwita, Febrianti RBR Harianja, Indah Saliana Putri, Siti Nursiah dan Wahyu Oktavian yang selalu memberi semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
16. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Kimia angkatan 2018 K10 yang telah memberikan dukungan satu sama lain.

Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih banyak atas segala bantuan, doa, dan dukungannya dalam menyelesaikan skripsi ini. Peneliti menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini.

Tanjungpinang, Agustus 2022
Penulis

Nita Riyani
NIM 180384204018

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	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.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Spesifikasi Produk yang Dihasilkan	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	6
G. Definisi Istilah	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Landasan Teori	9
1. Bahan Ajar	9
2. <i>E- Magazine</i>	11
3. Etnosains	13
4. Materi Kimia.....	16
B. Penelitian Relevan	22
C. Kerangka Berpikir	25
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	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil Penelitian Pengembangan <i>E-Magazine</i> Berbasis Etnosains Kepulauan Riau Pada Materi Kimia Kelas XI SMA	43
B. Pembahasan Pengembangan <i>E-Magazine</i> Berbasis Etnosains Kepulauan Riau Pada Materi Kimia Kelas XI SMA	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
A. Kesimpulan	89
B. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	98
BIODATA PENULIS	148

