

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS *WEBSITE* PADA MATERI  
HIDROLISIS GARAM**



**Skripsi**

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

Oleh  
**MUHAMMAD HARIYANTO**  
**180384204026**

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

**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN



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 : Muhammad Hariyanto  
NIM : 180384204026  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis *Website* Pada Materi Hidrolisis Garam

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, 28 Desember 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

1. Inelda Yullita, S.Pd., M.Pd. NIP. 19860705842042004	Ketua Penguji	
2. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si. NIP. 198906012019031013	Anggota Penguji I	
3. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd. NIP. 199110042019032023	Anggota Penguji II	
4. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd. NIP. 198903082018031001	Anggota Penguji III	
5. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si. NIP. 198107212014042001	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Srita Agusti, S.S., M.Pd., CIAR., M.C.E  
NIP. 198008182015041001

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,

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 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 : Muhammad Hariyanto  
NIM : 180384204026  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis *Website* Pada Materi Hidrolisis Garam

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, 28 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,

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 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)

### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Hariyanto  
NIM : 180384204026  
Kelas : K10  
Semester : XI  
Angkatan/Tahun Akademik : 2018/Ganjil  
Fakultas Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis *Website* Pada Materi Hidrolisis Garam

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, 28 Desember 2023  
Yang membuat pernyataan,

Muhammad Hariyanto  
180384204026

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### MOTTO

"Luaskan langkahmu dalam menjelajahi dunia tanpa rasa takut. Hanya dengan melakukannya, kita dapat memahami kehidupan dan menyatu dengan keberadaannya."

(Soe Hok Gie)

### PERSEMBAHAN

Dengan rasa terima kasih yang tulus kepada Allah SWT, serta doa dan keberkahan bagi Nabi Muhammad SAW, karya ini ditujukan kepada:

1. Kepada orang tua tersayang, Bapak Irwandi dan almarhumah Ibu Indrawati, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dorongan, dan doa terbaik bagi peneliti.
2. Nenek tercinta ibu Zaitun Yang senantiasa memberikan doa dan dorongan semangat bagi peneliti.
3. Abang tercinta dan tersayang, Putra Handoko, yang selalu menjadi pilar semangat bagi peneliti dalam suka dan duka
4. Seluruh instruktur pada Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah atas berkah dan anugerah-Nya, saya bersyukur telah berhasil menyusun skripsi dengan judul "Pengembangan E-LKPD Berbasis *Website* pada Materi Hidrolisis Garam" tepat pada jadwal yang ditentukan. Semoga rahmat serta keberkahan selalu mengalir dalam perjalanan ini. Tak lupa, doa serta salam tercurahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW, yang membimbing umat dari masa kegelapan menuju zaman yang penuh dengan kemajuan teknologi seperti sekarang, beliau yang tetap menjadi panutan dan teladan bagi kita hingga akhir zaman.

Penulisan skripsi ini diperlukan untuk meraih gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Program Studi Pendidikan Kimia. Saya akui bahwa selama penulisan skripsi ini saya mendapat bimbingan dari Allah SWT, doa orang tua saya, dan pihak-pihak lain yang membantu saya melewati berbagai tantangan. Pada kesempatan khusus ini, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Agung Dhamar Syakti, S.Pi. DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Bapak Satria Agust, S.S., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Bapak Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd., selaku ketua Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Maritim Raja Ali Haji dan juga sebagai Pembimbing I yang telah dengan penuh dedikasi memberikan waktu serta masukan yang berharga untuk kesempurnaan Skripsi ini.
4. Ibu Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si., sebagai Dosen Pembimbing II yang telah

dengan penuh kesabaran menghabiskan waktu dan memberikan saran yang berharga untuk memperbaiki Skripsi ini.

5. Semua tenaga pengajar di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah berbagi pengetahuan kepada saya selama masa perkuliahan.
6. Ibu Syarifah Asyura S.Si., M.M dan Ibu Safrawita S.Pd., sebagai pendidik mata pelajaran kimia di SMA Negeri 2 Tanjungpinang yang tak henti memberi dorongan semangat secara konsisten dalam memberikan saran kepada penulis.
7. Orang tua penulis, Bapak Irwandi dan almh. Ibu Indrawati, yang secara konsisten memberikan doa dan semangat kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi.
8. Nenek penulis, Ibu Zaitun, yang tak pernah henti memberikan doa dan dukungan kepada penulis saat menyelesaikan skripsi.
9. Abang tercinta dan tersayang, Putra Handoko yang senantiasa menjadi sumber semangat bagi penulis.

Skripsi ini masih memerlukan perbaikan, oleh karena itu saran dan kritik yang bermanfaat sangat kami hargai demi perbaikan di masa yang akan datang. Kami yakin skripsi kami ini akan bermanfaat, khususnya bagi masyarakat kurang mampu dan mahasiswa yang terdaftar di Program Studi Pendidikan Kimia sekarang Sekolah Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 28 Desember 2023  
Penulis

Muhammad Hariyanto  
NIM. 180384204026

## DAFTAR ISI

<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>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Spesifikasi Produk .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian .....	6
G. Definisi Istilah.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Relevan .....	14
C. Kerangka Berpikir.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
A. Jenis Penelitian .....	19
B. Model Penelitian dan Pengembangan .....	20
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	21
D. Uji Coba Produk .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>39</b>
A. Hasil Penelitian.....	39
1. Tahap Analysis (Analisis).....	40
2. Tahap <i>Design</i> (Desain atau Perancangan).....	42
3. Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....	45
4. Tahap <i>Implementation</i> (implementasi).....	49



5. Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	50
B. Pembahasan .....	51
1. Proses Pengembangan Produk .....	52
2. Validasi Produk.....	54
3. Praktikalitas Produk .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>59</b>
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>64</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>	<b>98</b>

