

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN IPA BERUPA
MINIATUR RUMAH BERBASIS PRAKTIKUM PADA
MATERI RANGKAIAN LISTRIK KELAS VI
SD NEGERI 064023 KEMENANGAN TANI
TAHUN PELAJARAN
2023/2024**

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi
Syarat-syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Quality

Oleh:

RYOTOMI JOPIZA SIMANJUNTAK

NPM: 2005030243



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS QUALITY MEDAN
2024**

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengembangan Media pembelajaran IPA berupa
miniaturn rumah berbasis praktikum pada materi
rangkaian listrik kelas VI SD negeri 064023
kemenangan tani
Nama : RYOTOMI JOPIZA SIMANJUNTAK
Program Studi : PGSD
Fakultas : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Medan, 13 March 2024

Menyetujui

Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Frikson Jony Purba S.Si., M.Pd

NIP.0104048701

Pembimbing Pendamping



Vera Dewi Kartini Ompusunggu
S.Pd.,M.Pd

NIP.0121048704

Ketua Program Studi

Universitas Quality



Restio Sidebang S.Pd, M,Pd

NIP.0129038101

Dekan FKIP

Universitas Quality



Dr. Gemala Widiyarti ,
S.Sos.I.,M.Pd

NIP.0123098602

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. Keterangan Diri

1. Nama : RYOTOMI JOPIZA SIMANJUNTAK
2. Tempat/Tanggal Lahir : Pematang Kawat, 30 Maret 2002
3. Jenis Kelamin : Laki Laki
4. Agama : Kristen Protestan
5. Status : Belum Menikah
6. Jumlah Bersaudara : Anak Ke 6 dari 7 Bersaudara
7. Pekerjaan : Mahasiswa
8. Alamat : Dusun VI Desa Sukaramai
9. Jenjang Pendidikan : S1
10. No Telpon : 081263225291
11. Email : riotomy3003@gmail.com
12. Nama Orang Tua
 - A. Ayah : SUDIN SIMANJUNTAK
 - B. Ibu : HERLINA SINAGA
13. Pekerjaan Orang Tua
 - A. Ayah : Petani
 - B. Ibu : Petani

B. Riwayat Hidup

N0	Nama Sekolah	Tahun Masuk	Tahun Tamat
1	SD Negeri 017717 Pematang Kawat	2008	2014
2	SMP Negeri 4 Sei Suka	2014	2017
3	SMA Swasta Mitra Inalum	2017	2020
4	Universitas Quality Medan	2020	2024

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ryotomi Jopiza Simanjuntak

NPM : 2005030243

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul " Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berupa Miniatur Rumah Berbasis Praktikum Pada Materi Rangkaian Listrik Kelas VI SD Negeri 064023 Kemenangan Tani Tahun Pelajaran 2023/2024.

Apabila pada saat Ujian Sidang, diketahui dan terbukti bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme (penjiplakan) baik sebagian atau seluruh isi skripsi saya, maka Universitas Quality mempunyai hak dan wewenang untuk membatalkan isi dari skripsi yang telah saya (sebagai peneliti) tulis dan saya bersedia menerima sanksi atau tidak dapat melanjutkan studi dari Universitas Quality. Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan sadar tanpa adanya campur tangan atau tekanan dari pihak mana pun juga.

Medan, 22 Mei 2024

Yang menyatakan,



RYOTOMI JOPIZA SIMANJUNTAK

Npm: 2005030243

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Pemurah dan Maha Penyayang, dengan limpahan karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berupa Miniatur Rumah Berbasis Praktikum Pada Materi Rangkaian Listrik Kelas VI SD Negeri 064023 Kemenangan Tani Tahun Pelajaran 2023/2024.**

Dengan proses penyusunan hingga penyelesaian skripsi ini, tidak terlepas dari dukungan moral dan juga material dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Dedi Holden Simbolon, S.Si., M.Pd selaku Rektor Universitas Quality.
2. Ibu Rita Herlina Br. PA S.Si., M.Pd selaku Wakil Rektor Universitas Quality.
3. Ibu Dr. Gemala Widiyarti, M.Pd selaku Dekan FKIP Universitas Quality.
4. Ibu Restio Sidebang, S.Pd., M.Pd selaku Kaprodi PGSD Universitas Quality.
5. Bapak Frikson Jony Purba S.Si., M.Pd selaku pembimbing utama dan Ibu Vera Dewi Kartini Ompusunggu S.Pd., M.Pd selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktunya selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Dedi Holden Simbolon S.Si., M.Pd, Dr. Frikson Jony Purba S.Si., M.Pd, Dr. Joen Parningotan Purba S.Pd M.Pd dan Ardy Supriadi S.M selaku Pembina Resimen Mahasiswa Universitas Quality Atas Bimbingannya selama penulis berkuliah di Universitas Quality
7. Para Dosen, Staf Administrasi, Staf sekretariat, Staf Perpustakaan, dan seluruh jajaran Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
8. Kepada orang tua peneliti yang sangat peneliti cintai dan kasihi, abang, kakak, serta seluruh keluarga peneliti yang memberi dukungan, baik moral maupun material dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

9. Terima kasih banyak kepada teman teman saya Frengki Sianipar, Boyke Sianturi, Herdi Mitra Barus, Januari Sianturi, Doni Nababan dan seluruh teman teman satu kontrakan saya jalan bunga terompet IV yang selama ini membantu saya dalam penyusunan skripsi ini.
10. Terima kasih banyak kepada rekan rekan Resimen Mahasiswa NBP 2021 yang telah mensupport peneliti dalam penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik serta saran yang positif dari pembaca. Demikian laporan penyusunan skripsi ini, semoga bermanfaat baik dalam pendidikan dan menjadi bahan masukan bagi peneliti lebih lanjut.

Medan, April 2024

Penulis

Ryotomi Jopiza Simanjuntak
2005030243

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Masalah	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kerangka Teoritis	6
2.1.1 Hakikat Pengembangan	6
2.1.2 Pengertian Media.....	6
2.1.3 Pengertian Media Pembelajaran	7
2.1.4 Jenis Media Pembelajaran	8
2.1.5 Prinsip-Prinsip Media Pembelajaran	10
2.1.6 Ciri-Ciri Media Pembelajaran	12
2.1.7 Fungsi Media Pembelajaran	13
2.1.8 Manfaat Media Pembelajaran.....	14
2.1.9 Pengertian Miniatur Rumah	17
2.1.10 Kelebihan dan Kelemahan Media Miniatur Rumah.....	18
2.1.11 Langkah-Langkah Pembuatan Media Miniatur Rumah.....	18

2.1.12 Langkah-Langkah Menggunakan Media	
Miniatur Rumah.....	20
2.1.13 Pengertian Praktikum.....	20
2.1.13 Pengertian IPA.....	20
2.1.14 Komponen Listrik dan Fungsinya dalam	
Rangkaian Listrik	21
2.2 Kerangka Berpikir	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Lokasi Penelitian	27
3.2 Populasi dan Sampel.....	27
3.2.1 Populasi	27
3.2.2 Sampel	27
3.3 Jenis Penelitian	28
3.4 Desain Penelitian	28
3.5 Prosedur Penelitian	29
3.5.1 Tahap Analisis (<i>Analysis</i>).....	29
3.5.2 Tahap Perencanaan (<i>Desain</i>).....	29
3.5.3 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	30
3.5.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>).....	30
3.5.5 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	30
3.6 Teknik Pengumpulan Data	31
3.6.1 Angket	31
3.7 Instrumen Penelitian	31
3.7.1 Lembar Angket Validasi.....	31
3.7.2 Lembar Angket Respon Guru Kelas IV	35
3.7.3 Lembar Angket Siswa VI	36
3.8 Teknik Analisis Data	38
3.8.1 Analisis Data Kualitatif	38
3.8.2 Analisis Data Kuantitatif	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Hasil Penelitian	43

4.1.1 Gambaran Umum Sd Negeri 064023 Kemenangan Tani ..	44
4.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan Sekolah.....	44
4.1.3 Prosedur Penelitian dan Pengembangan Media Miniatur Rumah.....	44
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	59
BAB V PENUTUP.....	61
5.1 Simpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	64



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Kelebihan dan Kekurangan Rangkaian Listrik	21
Tabel 3.1	Angket Validasi Ahli Materi.....	32
Tabel 3.2	Angket Validasi Validator Media	33
Tabel 3.3	Angket Respon Guru.....	35
Tabel 3.4	Angket Respon Siswa	37
Tabel 3.5	Kategori Penilaian Skala <i>Likert</i>	39
Tabel 3.6	Skor Penilaian Validasi Validator	40
Tabel 3.7	Kriteria Kevalidan.....	40
Tabel 3.8	Skor Penilaian Angket Guru dan Siswa.....	41
Tabel 3.9	Presentasi Kepraktisan	41
Tabel 3.10	Kriteria Produk.....	42
Tabel 4.1	Alat dan Bahan Media Miniatur Rumah	47
Tabel 4.2	Rekapitulasi Hasil Validasi Penilaian Ahli Media Miniatur Rumah	52
Tabel 4.3	Rekapitulasi Hasil Validasi Penilaian Ahli Materi Media	53
Tabel 4.4	Rekapitulasi Hasil Angket Respon Guru Pada Uji Coba Produk	55
Tabel 4.5	Kriteria Kepraktisan.....	57

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Miniatur Rumah	18
Gambar 2.2	Rangkaian Listrik Seri.....	22
Gambar 2.3	Rangkaian Listrik Faralel	23
Gambar 2.4	Sumber Daya/Energi	24
Gambar 3.1	Langkah-Langkah Pengembangan Model Addie.....	28
Gambar 3.2	Miniatur Ruma Villa Dari Stik Eskrim	29
Gambar 4.1	Miniatur Rumah yang telah Dirancang.....	46



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Lembar Angket Ahli Media.....	65
Lampiran 2	Lembar Angket Ahli Marteri.....	67
Lampiran 3	Lembar Angket Respon Guru.....	69
Lampiran 5	Lembar Angket Respon Siswa	71
Lampiran 6	Surat Balasan Penelitian	73
Lampiran 7	Dokumentasi Kegiatan	74

