

**PENGEMBANGAN MAJALAH ELEKTRONIK INTERAKTIF
FISIKA (*E-IMAGE PHYSICS*) PADA MATERI POKOK
LISTRIK MAGNET UNTUK KELAS XII MIA SEMESTER
GANJIL TAHUN AJARAN 2021/2022**

SKRIPSI

**OLEH
M. FAUZAN PRIBAKTI**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2022**

**PENGEMBANGAN MAJALAH ELEKTRONIK INTERAKTIF
FISIKA (*E-IMAGE PHYSICS*) PADA MATERI POKOK
LISTRIK MAGNET UNTUK KELAS XII MIA SEMESTER
GANJIL TAHUN AJARAN 2021/2022**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan Fisika

Oleh

**M. Fauzan Pribakti
170102100310**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA
BANJARMASIN
2022**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : M. Fauzan Pribakti
NIM : 170102100310
Tempat/Tgl. Lahir : Lok Besan/ 02 Juni 1999
Jurusan : Tadris Fisika
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi/tesis/disertasi yang berjudul, "Pengembangan Majalah Elektronik Interaktif Fisika (*E-IMAGE Physics*) Pada Materi Pokok Listrik Magnet Untuk Kelas XII MIA Semester Ganjil Tahun Ajaran 2021/2022" adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi/tesis ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 28 Desember 2021
Yang Membuat Pernyataan,

M. Fauzan Pribakti

SURAT PERNYATAAN SELESAI MEMBIMBING SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eko Wahyu Nur Sufianto, M.Pd

NUP : 201701035

Pembimbing Bidang : Konten dan Metodologi

Menyatakan telah selesai membimbing skripsi mahasiswa/i:

Nama : M. Fauzan Pribakti

NIM : 170102100310

Judul : Pengembangan Majalah Elektronik Interaktif Fisika (E-
IMAGE PHYSICS) pada Materi Pokok Listrik Magnet
untuk Kelas XII MIA Semester Ganjil Tahun Ajaran
2021/2022

Prodi : Tadris Fisika

Untuk itu, mahasiswa dapat mendaftar ujian skripsi.

Demikin surat pernyataan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Terimakasih.

Banjarmasin, 30 Desember 2021

Tertanda,



(Eko Wahyu Nur Sufianto, M.Pd)

SURAT PERNYATAAN SELESAI MEMBIMBING SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wiwik Agustinaningsih, S.Pd., M.Pd

NUP : 201702034

Pembimbing Bidang : Bahasa dan Teknik Penulisan

Menyatakan telah selesai membimbing skripsi mahasiswa/i:

Nama : M. Fauzan Pribakti

NIM : 170102100210

Judul : Pengembangan Majalah Elektronik Interaktif Fisika (E-
IMAGE PHYSICS) pada Materi Pokok Listrik Magnet
untuk Kelas XII MIA Semester Ganjil Tahun Ajaran
2021/2022

Prodi : Tadris Fisika

Untuk itu, mahasiswa dapat mendaftar ujian skripsi.

Demikin surat pernyataan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya. Terimakasih.

Banjarmasin, 30 Desember 2021

Tertanda,



(Wiwik Agustinaningsih, S.Pd., M.Pd)

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Majalah Elektronik Interaktif Fisika (*E-IMAGE Physics*) Pada Materi Pokok Listrik Magnet Untuk Kelas XII MIA Semester Ganjil Tahun Ajaran 2021/2022, Nama M. Fauzan Prihakti, NIM 170102100310, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari, : Rabu
Tanggal : 26 Januari 2022
Dinyatakan : LULUS
Nilai : 85 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,



[Signature]
Dr. H. Hamdan, M. Pd
NIP. 196604051993031005

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Lutfiyanti Fitriah, M.Pd. NIP. 199004212018012003	<i>[Signature]</i>
2. Eko Wahyu Nur Sufianto, M.Pd NUP. 201701035	<i>[Signature]</i>
3. Wiwik Agustinaningsih, M.Pd NUP. 201702034	<i>[Signature]</i>

ABSTRAK

M. Fauzan Pribakti. 170102100310. *Pengembangan Majalah Elektronik Interaktif Fisika (E-Image Physics) Pada Materi Pokok Listrik Magnet Untuk Kelas XII MIA Semester Ganjil Tahun Ajaran 2021/2022*. Pembimbing: (I) Eko Wahyu Nur Sufiyanto, M.Pd, (II) Wiwik Agustinaningsih, M.Pd.Skripsi, Program Studi Tadris Fisika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. 2022

Kata kunci: Majalah, *E-Learning*, Listrik Magnet, QR Code

Penelitian ini dilakukan karena belum tersedianya media pembelajaran fisika berbasis majalah elektronik, khususnya pada materi listrik dan magnet. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kelayakan majalah elektronik listrik magnet. Secara khusus penelitian ini adalah mendeskripsikan: (1) desain pengembangan majalah (2) validitas bahan ajar, dan (3) respon peserta didik terhadap media pembelajaran. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan, yaitu suatu proses penelitian yang dilakukan untuk mengembangkan dan memvalidasi suatu produk pendidikan. Lokasi penelitian ini di Madrasah Aliyah Negeri 1 Hulu Sungai Tengah pada semester ganjil tahun ajaran 2020/2021. Penelitian ini menggunakan model ADDIE, terdiri dari (*Analyze*) Analisis, (*Design*) perancangan, (*Develop*) pengembangan, (*Implementation*) Penerapan, dan (*Evaluate*) evaluasi. Subjek penelitian ini terdiri dari, validator ahli, guru fisika SMA dan peserta didik. Pengumpulan data dalam penelitian ini dengan cara angket, wawancara, dan dokumentasi. Data dianalisis secara deskriptif kuantitatif dan kualitatif. Hasil yang didapat adalah Validitas Media pembelajaran majalah elektronik fisika memperoleh nilai dari dosen ahli dan guru fisika SMA yaitu 95% dengan kriteria “sangat baik”. Respon peserta didik terhadap Media pembelajaran majalah elektronik fisika memperoleh nilai persentase 91% dengan kriteria “sangat baik”.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

احمد هلل رب العالمني . الم على سيدان صالة والس دين وال دنيا وال وبو
نستعني على امور ال د وعلى الو وصحبو امج وموالان حمم عني - ا بعد

Puji syukur kehadiran Allah swt., yang telah mengkaruniakan rahmat, taufik serta hidayah dan inayah-Nya. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad Saw., yang menuntun manusia dari zaman kejahilan hingga dimasa sekarang menuju kebahagiaan dunia dan akhirat.

Penyusunan skripsi ini merupakan sebuah hasil ide pemikiran dan kajian tentang pengembangan pembelajaran Fisika berbasis keislaman dan kearifan lokal. Penyusun menyadari bahwa skripsi ini tidak akan mampu selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan, arahan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penyusun mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari.
2. Ibu Lutfiyanti Fitriah, M.Pd., dan Ibu Fitri Nur Hikmah, M.Pd., selaku Ketua dan Sekretaris Jurusan Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin
3. Bapak Eko Nur Sufianto, M. Pd., selaku selaku pembimbing skripsi bidang Konten dan Metode Penelitian dan Ibu Wiwik Agustinaningsih, M.Pd. selaku pembimbing skripsi bidang Bahasa dan Teknik Penulisan.

4. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag selaku Kepala Perpustakaan Pusat UIN Antasari Banjarmasin beserta staf pengelola, yang telah memberikan layanan yang baik kepada peneliti dalam mendapatkan buku-buku yang diperlukan.
5. Bapak Dr. Ahmad Syawqi, S.Ag., S.IP., M.Pd.I selaku Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan beserta seluruh staffnya yang telah membantu dalam peminjaman buku-buku yang penulis perlukan.
6. Para dosen maupun asisten dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang selama ini memberikan ilmu dan pendidikan kepada penulis sampai penulis dapat menyelesaikan studi di Fakultas ini.
7. Bapak Drs. Someran, MM selaku kepala sekolah beserta guru-guru MAN 1 Hulu Sungai Tengah
8. Semua pihak yang telah ikut berjasa dalam penyusunan skripsi ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Semoga amal baik yang telah diberikan dapat diterima di sisi Allah swt., dan mendapatkan limpahan rahmat-Nya. *Aamiin Ya Rabbal Aalamiin.*

Banjarmasin, 20 Desember 2021
Penyusun,

M. Fauzan Pribakti
170102100310

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
SURAT PERNYATAAN SELESAI MEMBIMBING SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Signifikansi Penelitian	7
E. Definisi Operasional	8
F. Spesifikasi Produk yang dikembangkan.....	9
G. Asumsi dan Batasan Penelitian.....	10
H. Kajian Terdahulu	11
I. Sistematika Penelitian.....	15
BAB II KAJIAN TEORI	16
A. Pengembangan	16
B. Media Pembelajaran Elektronik	18
C. Majalah	21
D. Majalah Fisika Elektronik.....	23
E. Listrik dan Magnet.....	24
F. Model Konseptual Penelitian.....	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Jenis Penelitian dan Pendekatan Penelitian	40
B. Desain Penelitian	41
C. Variabel Penelitian.....	46

D. Data dan Sumber Data	47
E. Teknik Pengumpulan Data	48
F. Teknik Analisis Data	50
G. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	52
BAB IV PRODUK AKHIR DAN PEMBAHASAN	55
A. Produk Akhir	55
1. <i>Analyze</i>	55
2. <i>Design</i>	56
3. <i>Development</i>	57
4. <i>Implementation</i>	65
5. <i>Evaluation</i>	72
B. Pembahasan	80
1. Desain Media Pembelajaran <i>Electronic Interactive Magazine of Physics</i>	81
2. Validitas Media Pembelajaran <i>Electronic Interactive Magazine of Physics</i>	84
3. Respon Peserta Didik Terhadap Media Pembelajaran <i>Electronic Interactive Magazine of Physics</i>	86
BAB V PENUTUP.....	88
A. Simpulan.....	88
B. Rekomendasi	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN-LAMPIRAN	94
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	160

DAFTAR TABEL

No		Halaman
1.1	Kajian Penelitian yang Relevan	11
3.1	Skala Likert.....	50
3.2	Persentase Keidealan.....	51
4.1	Rancangan Awal Media Pembelajaran Majalah Elektronik.....	56
4.2	Produk Majalah Elektronik sebelum Revisi I.....	58
4.3	Hasil Validasi Ahli Materi.....	66
4.4	Saran Validator Ahli Materi.....	67
4.5	Hasil Validasi Ahli Media.....	68
4.6	Saran Validator Ahli Media.....	70
4.7	Respon Peserta Didik.....	71
4.8	Produk Akhir Majalah Pembelajaran Fisika.....	72

DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
2.1	Listrik Statis.....	24
2.2	Hukum Coulomb.....	26
2.3	Medan Listrik.....	27
2.4	Potensial Listrik.....	28
2.5	Tegangan Listrik.....	29
2.6	Arah Arus.....	30
2.7	Rangkaian Hambatan Listrik.....	31
2.8	Hukum OHM.....	31
2.9	Hukum Kirchoff I.....	32
2.10	Hukum Kirchoff II.....	33
2.11	Usaha dan Daya Listrik.....	34
2.12	Medan Magnet.....	36
2.13	Kaidah Tangan Kanan.....	36
2.14	Arah Gaya Lorentz.....	37
3.1	Lima Proses Intruksional Lima Fase ADDIE.....	42
4.1	Hasil Validasi Ahli Materi.....	67
4.2	Hasil Validasi Ahli Media.....	69
4.3	Hasil Respon Peserta Didik.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	Kurikulum Darurat Fisika Kelas XII.....	94
LAMPIRAN II	Pedoman Wawancara dan Hasil Wawancara Guru.....	96
LAMPIRAN III	Dokumentasi.....	98
LAMPIRAN IV	Kisi-Kisi Angket Instrumen Respon Peserta Didik Terhadap Media Pembelajaran Majalah Elektronik Fisika.	99
LAMPIRAN V	Hasil Angket Respon Peserta Didik.....	105
LAMPIRAN VI	Kisi-Kisi Angket Instrumen Ahli Media Pembelajaran Majalah Elektronik Fisika.....	106
LAMPIRAN VII	Hasil Validasi Ahli Media.....	112
LAMPIRAN VIII	Kisi-Kisi Angket Instrumen Ahli Materi Media Pembelajaran Majalah Elektronik Fisika.....	119
LAMPIRAN IX	Hasil Validasi Ahli Materi.....	124
LAMPIRAN X	Hasil Media Keseluruhan.....	135
LAMPIRAN XI	Surat Keterangan Telah Seminar.....	147
LAMPIRAN XII	Catatan Hasil Seminar.....	148
LAMPIRAN XIII	Surat Permohonan Validator Media.....	151
LAMPIRAN XIV	Surat Permohonan Validator Materi.....	152
LAMPIRAN XV	Surat Permohonan Validator Guru.....	153
LAMPIRAN XVI	Surat Riset.....	154
LAMPIRAN XVII	Surat Rekomendasi Riset.....	155
LAMPIRAN XVIII	Surat Riset Kepada Kemenag Kab. Hulu Sungai Tengah...	156
LAMPIRAN XIX	Surat Riset Kepada Man 1 Hulu Sungai Tengah.....	157
LAMPIRAN XX	Surat Izin Riset dari Kemenag Kab. Hulu Sungai Tengah	158
LAMPIRAN XXI	Surat Selesai Riset Dari Man 1 HST.....	159