

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *BIOLOGY E-MAGAZINE*
BERBENTUK *FLIPBOOK* MATERI SISTEM GERAK PADA MANUSIA
KELAS VIII**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**



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 : Rika Agustina
NIM : 180384205043
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran *Biology E-Magazine* Berbentuk
Flipbook Materi Sistem Gerak pada Manusia Kelas VIII

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 15 Desember 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assist. Prof. Bonf Irawan, S.Pd., M.Pd.
NIP 198802142014041002

Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevriti, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007



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 e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Rika Agustina
NIM : 180384205043
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran *Biology E-Magazine* Berbentuk
Flybook Materi Sistem Gerak pada Manusia Kelas VIII

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program
Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim
Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 15 Desember 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1. Asist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti,
S.Pd., M.Pd.
NIP 198905232014042001 | Ketua
Penguji | |
| 2. Asist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031607 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Asist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si.
NIDN 0013098701 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Asist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd.
NIP 198302142014041002 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Asist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001 | Anggota
Penguji IV | |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan,

Asist. Prof. Sofia Yusuf, S.S., M.Pd.
NIP 196105042015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

Asist. Prof. Dr. H. Neryita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032807



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 e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rika Agustina
NIM : 180384205043
Kelas : 18 B
Semester : 9
Angkatan/Tahun Akademik : 2018
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran *Biology E-Magazine* Berbentuk *Flipbook* Materi Sistem Gerak pada Manusia Kelas VIII

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Saja, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya ilmiah ini murni gagasan dari 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 karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 15 Desember 2022

Yang Membuat Pernyataan,

Rika Agustina
NIM 180384205043

MOTTO

“Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji
kekuatan akarnya”

(Ali bin Abi Thalib)

“Tidak gampang takluk oleh kegagalan, terus ciptakan momen kebangkitan”

(Nadjwa Shihab)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat, taufik, dan karunia-Nya, serta shalawat dan salam penulis hadiahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW. Sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Dengan penuh rasa syukur Alhamdulillah, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- ❖ Kedua orang tua tercinta, Ibunda Jumilah dan Almarhum Ayahanda Atan Pendi yang telah bekerja keras, memberikan kasih sayang, dan memberikan doa-doa terbaiknya. Skripsi ini juga sebagai bentuk dedikasi saya kepada Almarhum ayahanda yang belum sempat saya berikan kebahagiaan. Terimakasih untuk ibunda yang telah mampu menjadi orang tua tunggal dan memberikan yang terbaik untuk anaknya. Terimakasih kepada ibu dan ayah karena telah menjadi orang tua hebat.
- ❖ Kakaku tercinta Susi Susanti. Terimakasih atas semua doa, dukungan, dan motivasi yang selalu diberikan untuk mencapai tujuan yang lebih baik.
- ❖ Keluarga besar yang telah memberikan motivasi, dan doa terbaik. Terimakasih atas segala dukungan yang diberikan.
- ❖ Sahabat terbaik dan semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan taufik, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran *Biology E-Magazine* Berbentuk *Flipbook* Materi Sistem Gerak pada Manusia Kelas VIII ” dapat tersusun dengan baik dan lancar.

Penyusunan skripsi penelitian ini ditunjukkan untuk memenuhi syarat untuk mencapai gelar sarjana SI Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, tentunya skripsi penelitian ini tidak mungkin akan berhasil. Peneliti mengucapkan terima kasih kepada.

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji
3. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan skripsi ini.
5. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan

skripsi ini.

6. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Ketua Penguji yang telah memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan skripsi ini.
7. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan skripsi ini.
8. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si., selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan skripsi ini.
9. Seluruh dosen Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan masukan-masukan dan nasihat dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Pihak sekolah SMP Negeri 7 Tanjungpinang yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
11. Kedua orang tua tercinta, Ibunda Jumilah dan Almarhum Ayahanda Atan Pendi yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat kepada peneliti.
12. Saudara tersayang Susi Susanti, Santi, dan M, Yusuf Asari yang senantiasa mendoakan dan memberikan motifasi kepada peneliti.
13. Teman-teman satu atapku, Rani Ramadani, Kamisah, Eka Indah Saputri, dan Devi Okta Novianti yang menyaksikan segala rintangan dan cobaan serta senantiasa saling memberi dukungan dan semangat selama penyusunan.
14. Teman-temanku, Anggy Apriyanti Caroline, Ananda Putri Lacosta, dan

Febriyanti Rotua br Harianja.

15. Teman-teman seperjuangan dalam menyusun skripsi Nurul Rifqi, Okti Radianti, Novantria S, Dewanto serta teman-teman Kelas B angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama perkuliahan.
16. Kakak dan abang tingkat yang telah memberikan masukan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
17. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for just being me all time.*

Peneliti menyadari bahwa skripsi penelitian ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, peneliti menerima masukan, kritikan, dan saran dari pembaca. Semoga proposal penelitian ini bermanfaat bagi penulis maupun pihak lain.

Tanjungpinang, 15 Desember 2023
Peneliti



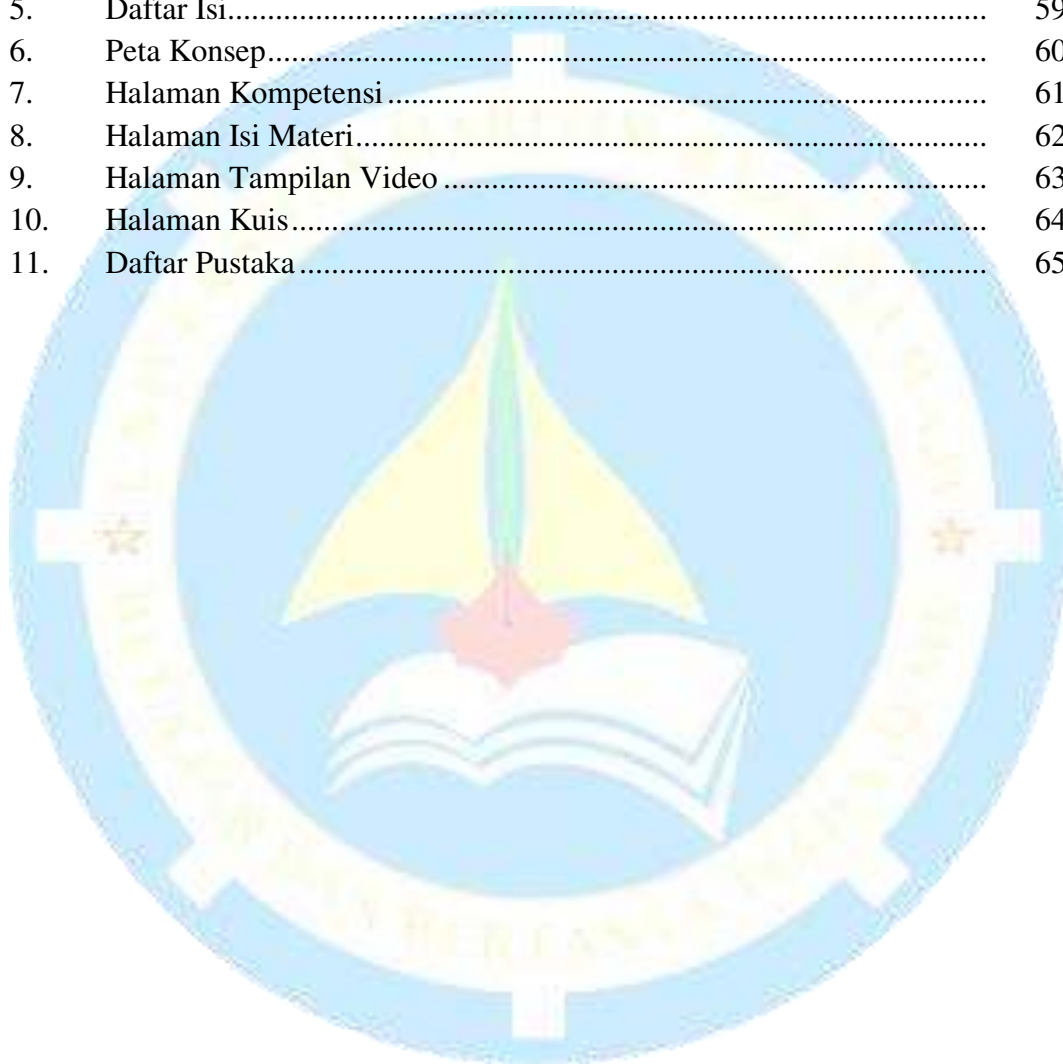
Rika Agustina

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Spesifikasi Produk yang Dihasilkan	6
E. Manfaat Penelitian	9
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	9
G. Definisi Operasional	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Landasan Teori	12
B. Penelitian yang Relevan.....	30
C. Kerangka Berpikir.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Jenis Penelitian	35
B. Model Penelitian dan Pengembangan.....	35
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	35
D. Uji Coba Produk	35
E. Jenis Data.....	40
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	40
G. Teknik Analisis Data	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Hasil Penelitian.....	47
B. Pembahasan	78
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN.....	89
A. Simpulan	89
B. Implikasi	89
C. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kerangka Berpikir	34
2.	Prosedur Penelitian Model ADDIE.....	39
3.	Halaman Sampul	57
4.	Halaman Redaksi	58
5.	Daftar Isi.....	59
6.	Peta Konsep.....	60
7.	Halaman Kompetensi	61
8.	Halaman Isi Materi.....	62
9.	Halaman Tampilan Video	63
10.	Halaman Kuis.....	64
11.	Daftar Pustaka.....	65



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Materi Sistem Gerak pada Manusia	29
2.	Instrumen Pengumpulan Data	41
3.	Kisi-Kisi Lembar Validasi Materi.....	41
4.	Kisi-Kisi Lembar Validasi Media	42
5.	Kisi-Kisi Lembar Praktikalitas Pendidik	42
6.	Kisi-Kisi Lembar Praktikalitas Peserta Didik	43
7.	Kisi-Kisi Penulisan Soal <i>Post test</i>	43
8.	Kriteria Penetapan Tingkat Validitas	45
9.	Kriteria Penetapan Tingkat Praktikalitas	46
10.	Penilaian Efektivitas Media	46
11.	Hasil Respon Kebutuhan Peserta Didik	48
12.	KI, KD, IPK, dan Tujuan Pembelajaran	49
13.	Analisis Materi Sistem Gerak pada Manusia	52
14.	Hasil Validasi Ahli Materi	66
15.	Hasil Validasi Ahli Media.....	66
16.	Revisi <i>Biology E-Magazine</i> Berbentuk <i>Flipbook</i> Ahli Materi.....	68
17.	Revisi <i>Biology E-Magazine</i> Berbentuk <i>Flipbook</i> Ahli Media	71
18.	Hasil Praktikalitas Guru	75
19.	Hasil Praktikalitas Peserta Didik.....	76
20.	Persentase Hasil Belajar Kognitif	77

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Lembar Wawancara Guru	96
2.	Hasil Analisis Kebutuhan Peserta Didik	98
3.	<i>Storyboard</i>	101
4.	Tampilan <i>Biology E-Magazine</i> Berbentuk <i>Flipbook</i>	103
5.	Surat Pernyataan Validasi Instrumen Validator 1 dan 2	109
6.	Surat Keterangan Validasi Instrumen Validator 1 dan 2	111
7.	Surat Pernyataan Validasi Soal	113
8.	Surat Keterangan Validasi Soal	114
9.	Angket Validasi Materi Validator 1 dan 2	115
10.	Surat Pernyataan Validasi Materi Validator 1 dan 2.....	121
11.	Surat Keterangan Validasi Materi Validator 1 dan 2	123
12.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Validasi Materi Validator 1 dan 2.....	125
13.	Angket Validasi Media Validator 1 dan 2.....	126
14.	Surat Pernyataan Validasi Media Validator 1 dan 2	132
15.	Surat Keterangan Validasi Media Validator 1 dan 2	134
16.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Validasi Media Validator 1 dan 2.....	136
17.	Angket Uji Praktikalitas Guru.....	137
18.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Praktikalitas Guru	140
19.	Angket Praktikalitas Respon Peserta Didik	141
20.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Praktikalitas Respon Peserta Didik.....	144
21.	Kisi-kisi Penulisan Soal <i>Post-test</i>	146
22.	Hasil <i>Post-test</i> Peserta Didik.....	155
23.	Rekapitulasi Hasil <i>Post-test</i> Peserta Didik.....	165
24.	Surat Izin Sekolah	167
25.	Surat Izin Kesbangpol	168
26.	Surat Izin Dinas Pendidikan.....	169
27.	Surat Selesai Penelitian Dari Sekolah.....	170
28.	Dokumentasi Penelitian	171
29.	Sertifikat HKI.....	172
30.	<i>Plagiarism Checker</i>	174