

**PENGEMBANGAN MEDIA ANIMASI INTERAKTIF 2 DIMENSI PADA
MATERI SISTEM PENCERNAAN MAKANAN UNTUK KELAS VIII SMP**



SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Pendidikan
(S.Pd)

Oleh :

RISMAYUNI

NIM :160384205044

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

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 : Rismayuni
NIM : 160384205044
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Media Animasi Interaktif 2 Dimensi Pada Materi
Sistem Pencernaan Makanan Untuk Kelas VIII SMP


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, 04 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing I


Pembimbing II


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


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

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,


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



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 : Rismayuni
NIM : 160384205044
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Media Animasi Inetraktif 2 Dimensi Pada Materi Sistem Pencernaan Makana Untuk Kelas VIII SMP

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, 04 Juli 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si
NIDN. 0013098701 | Ketua
Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd
NIP. 198907062015042004 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd
NIP. 198802142015041002 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd
NIP. 199008122018032001 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si
NIP. 196911261993032007 | Anggota
Penguji IV | |

Mengetahui,

Dekan,
Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd.
NIP. 198008182015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

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

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

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

“Pengembangan Media Animasi Interaktif 2 Dimensi Pada Materi Sistem Pencernaan Makanan
Untuk Kelas VIII SMP”

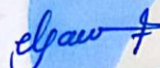
Rismayuni


NIM 160384205044

Disetujui untuk disidangkan


Pembimbing I,

Pembimbing II,


Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd
NIP/NIDN 19900812 201803 2 001


Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si
NIP 19691126 199303 2 007

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Biologi


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

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 di bawah ini:

Nama : Rismayuni
NIM : 160384205044
Kelas : 16 B
Semester : 12
Angkatan/Tahun Akademik : 2016
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan Media Animasi Interaktif 2
Dimensi Pada Materi Sistem Pencernaan
Makanan Untuk Kelas VIII SMP

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, 04 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



Rismayuni

NIM 160384205044

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengembangan Media Animasi Interaktif 2 Dimensi Pada Materi Sistem Pencernaan Makanan untuk Kelas VIII SMP sebagai pengembangan dan bahan informasi yang diimplementasikan. Salawat dan salam selalu terucapkan untuk Nabi Muhammad SAW, karena berkat perjuangan beliau kita semua bisa menuntut ilmu dengan tenang tanpa ada rasa takut sedikit pun.

Penulisan menyadari dalam penyusunan skripsi ini sepenuhnya tanpa adanya dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, penulisan tidak akan bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH);
2. Assist. Prof. Satria Agust., S.S., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH);
3. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd, M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) dan selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan selama penulisan proposal penelitian ini;
4. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd., selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) dan selaku

Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan selama penulisan proposal penelitian ini;

5. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si., selaku Dosen Ketua Penguji yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang membangun;
6. Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Penasehat Akademik sekaligus sebagai Dosen Penguji 1 yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang membangun;
7. Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Penguji 2 yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang membangun;
8. Bapak dan ibu dosen Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH);
9. Said Mukhlis, S.Pd selaku Kepala SMP Negeri 09 Tanjungpinang;
10. Bahrin, S.Pd selaku guru mata pelajaran IPA SMP Negeri 09 Tanjungpinang
11. Pihak sekolah SMP 09 Tanjungpinang tempat peneliti melakukan penelitian ‘‘Pengembangan Media Animasi Interaktif 2 Dimensi Pada Materi Sistem Pencernaan Makanan untuk Kelas VIII SMP’’;
12. Kepada kedua orang tua Ayah (Rismulyadi) dan ibu (Erni), yang selama ini tidak pernah putus asa memberikan doa, dukungan, motivasi, dan kasih sayang;
13. Serta kepada teman- teman saya Nini Purwanti, Siti Endang Wahyuni, Dinda, dan Eka Yuli Suryani yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada saya.

14. Kepada Syahrizal Azmi yang telah memberikan support dan doa untuk peneliti.
15. Serta teman-teman satu perjuangan Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada saya.
16. Siswa-siswi kelas VIII SMP 09 Tanjungpinang yang telah bersedia dimintai datanya dan mengorbankan waktu disaat situasi pandemi.
17. Edumedia Yogyakarta yang telah membantu dalam mengembangkan aplikasi.
18. Dosen dan mahasiswa pendidikan biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji serta semua pihak yang tidak disebutkan satu-persatu.
19. Kim Namjoon, Kim Soekjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung, Jeon Jungkook- BTS yang telah memberikan motivasi untuk selalu bekerja keras dalam meraih impian dan memberikan semangat lewat karyanya kepada penulis.

Akhirnya, semoga menjadi amal jariah dan menjadi ladang pahala yang berlipat ganda oleh Allah dengan balsan yang lebih baik dan semoga skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat kepada para pembaca dan peneliti selanjutnya.

Amin amin ya robbal'alamin.

Tanjungpinang, 04 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

MOTTO.....	i
PERSEMBAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Asumsi dan Keterbatasan Peneliti.....	7
G. Definisi Operasional.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Penelitian Relevan.....	36
C. Kerangka Berpikir.....	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
A. Jenis Penelitian.....	40
B. Model Penelitian dan Pengembangan.....	40
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	40
D. Uji Coba Produk.....	45
1. Desain Uji Coba Produk.....	45
2. Subjek Uji Coba Produk.....	46
3. Jenis Data.....	46
4. Instrumen Pengumpulan Data.....	47
5. Teknik Analisis Data.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
A. Hasil Penelitian.....	55
1. Define (Pendefinisian).....	55
2. Design (Pendefinisian).....	58
3. Development (Pengembangan).....	59
4. Disseminate (Penyebaran).....	72
B. Pembahasan.....	72
1. Validitas Media Animasi 2 Dimensi.....	73
2. Praktikalitas Media Animasi 2 Dimensi.....	76
3. Efektivitas Media Animasi 2 Dimensi.....	79
BAB V PENUTUP.....	81

A. Kesimpulan.....	81
B. Implikasi.....	81
C. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	86
<i>PLAGIARISM CHECKER</i>	130
BIODATA.....	134

