

**PENGEMBANGAN PERMAINAN LUDO SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN PADA SUB MATERI SISTEM PEREDARAN DARAH
PADA MANUSIA KELAS VIII**



SKRIPSI

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

Oleh
Zulfa Safrina
NIM 190384205047

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**



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 : Zulfa Safrina
NIM : 190384205047
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Permainan Ludo Sebagai Media Pembelajaran Pada Sub Materi Sistem Peredaran Darah 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, 8 Januari 2024

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001 | Ketua
Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.
NIP 199111092019031013 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd.
NIP 1989052320140442001 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007 | Anggota
Penguji IV | |



Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE.
NIP 198008182015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

Assoc. Prof. Dr. Dra. 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 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 : Zulfa Safrina
NIM : 190384205047
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Permainan Ludo Sebagai Media Pembelajaran Pada Sub Materi Sistem Peredaran Darah Manusia Kelas VIII

Telah diuji pada ujian sidang skripsi 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, 17 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assit. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd.
NIP 198905232014042001

Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi

Assoc. Prof. Dr. Dra. 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 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 : Zulfa Safrina
NIM : 190384205047
Kelas : 19 B
Semester : IX (Sembilan)
Angkatan/Thn. Akademik : 2019
Judul Skripsi : Pengembangan Permainan Ludo Sebagai Media Pembelajaran Pada Sub Materi Sistem Peredaran Darah Pada Manusia Kelas VIII

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya 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 murni gagasan, dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari 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 pustakan;
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 perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 17 Januari 2024
Yang Membuat Pernyataan,



Zulfa Safrina
NIM 190384205047



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

HALAMAN PERSETUJUAN

SIDANG SKRIPSI

“Pengembangan Permainan Ludo Sebagai Media Pembelajaran Pada Sub Materi Sistem
Peredaran Darah Pada Manusia Kelas VIII”

Zulfa Safrina

NIM 190384205047

Disetujui untuk sidang

Pembimbing I,

Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd.,

M.Pd.

NIP 198905232014042001

Pembimbing II,

Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.

NIP196911261993032007

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Biologi

Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.

NIP 196911261993032007

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah, 2: 286)

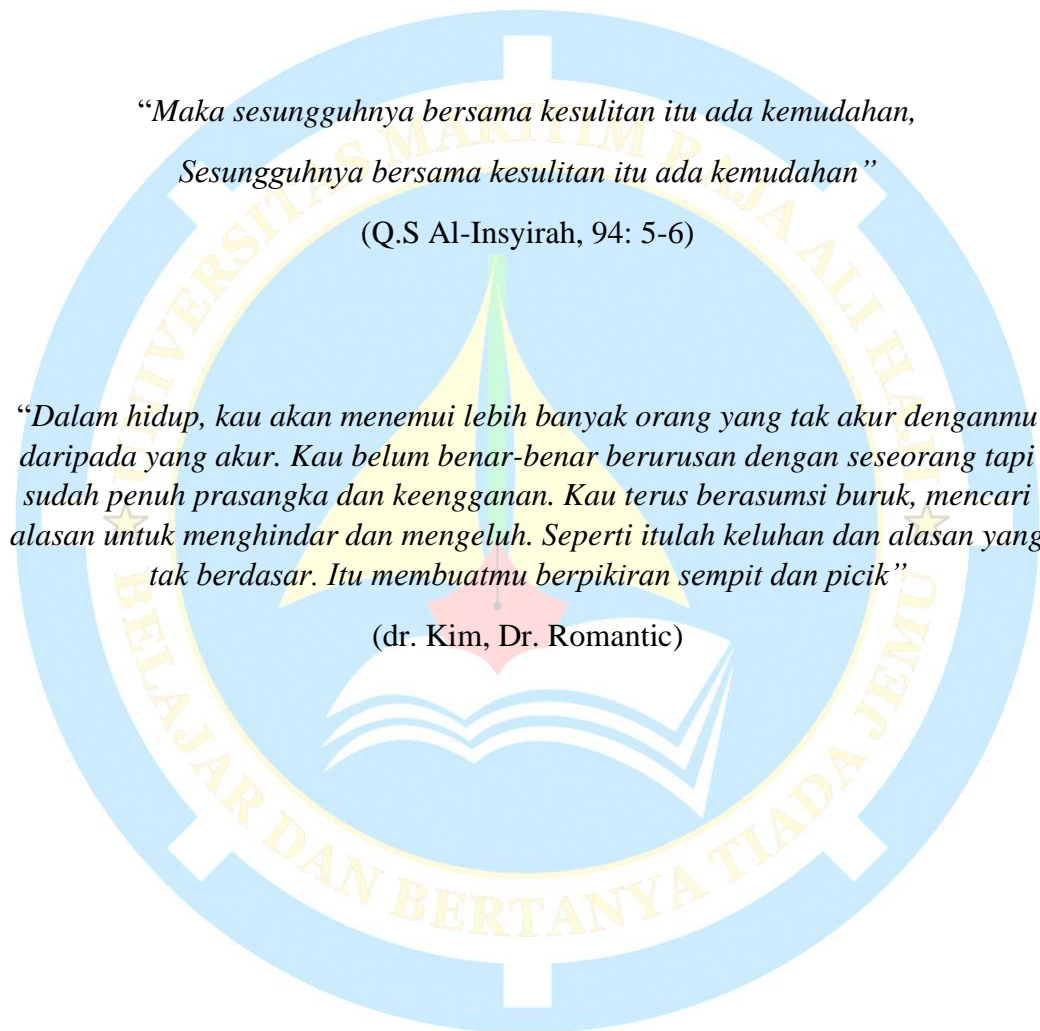
“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan,

Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”

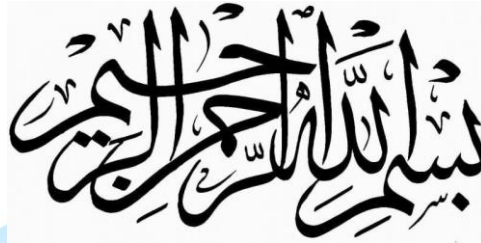
(Q.S Al-Insyirah, 94: 5-6)

“Dalam hidup, kau akan menemui lebih banyak orang yang tak akur denganmu daripada yang akur. Kau belum benar-benar berurusan dengan seseorang tapi sudah penuh prasangka dan keengganan. Kau terus berasumsi buruk, mencari alasan untuk menghindar dan mengeluh. Seperti itulah keluhan dan alasan yang tak berdasar. Itu membuatmu berpikiran sempit dan picik”

(dr. Kim, Dr. Romantic)



HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillahirabbil'alamin. Segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala berkat Rahmat serta hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini hingga selesai. Maka dengan ini tugas akhir saya persembahkan kepada :

- ❖ Ibu saya tercinta, Ibu Zunaidar Simbolon yang senantiasa selalu memberikan dukungan dan tawakal hingga saat ini. Terima kasih mak, atas perjuangan dan dukungan mental serta materi yang tidak ternilai harganya.
- ❖ Seluruh keluarga besar saya yang telah senantiasa membantu dan memberikan dukungan sampai akhir.
- ❖ Teman-teman seperjuangan yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih telah memberikan dukungan dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur peneliti ucapkan untuk Tuhan Yang Maha Esa karena berkat kasih dan karunia-Nya peneliti masih diberi Kesehatan serta kekuatan sehingga peneliti dapat menyelesaikan proposal penelitian ini yang berjudul “Pengembangan Permainan Ludo Sebagai Media Pembelajaran Pada Sub Materi Sistem Peredaran Darah Pada Manusia Kelas VIII”. Penyusun skripsi ini merupakan syarat untuk mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Peneliti mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang sudah membantu penulis sehingga proposal ini dapat diselesaikan. Peneliti mengucapkan terimakasih 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., CIAR., MCE., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan skripsi ini.
5. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan ini.

6. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Penguji yang telah memberikan nasihat dan masukan dalam penyusunan serta penulisan ini.
7. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku Penguji I yang telah memberikan saran serta motivasi kepada peneliti dalam penulisan penelitian ini.
8. Assist. Prof. Dios Sarkity S.Pd., M.Pd., selaku Penguji II yang telah memberikan saran serta motivasi kepada peneliti dalam penulisan penelitian ini.
9. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan masukan dan nasehat dalam penyelesaian proposal penelitian ini
10. Pihak SMP IT Al Madinah Tanjungpinang yang telah memberikan izin melakukan pra penelitian dan penelitian
11. Basri, S.Pd., selaku guru Mata Pelajaran IPA di SMP IT Al Madinah yang sudah bersedia membantu dan membimbing saya melakukan penelitian di sekolah.
12. Ibu saya yang selalu sabar dan tawakal dalam saya berproses dan keluarga yang selalu ada dibelakang saya.
13. Meylina, Juniati, Mei Alia dan Siti Khanisa, selaku teman perjuangan perkuliahan hingga saat ini yang selalu menemani dan menyemagati

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

Tanjungpinang, 2024



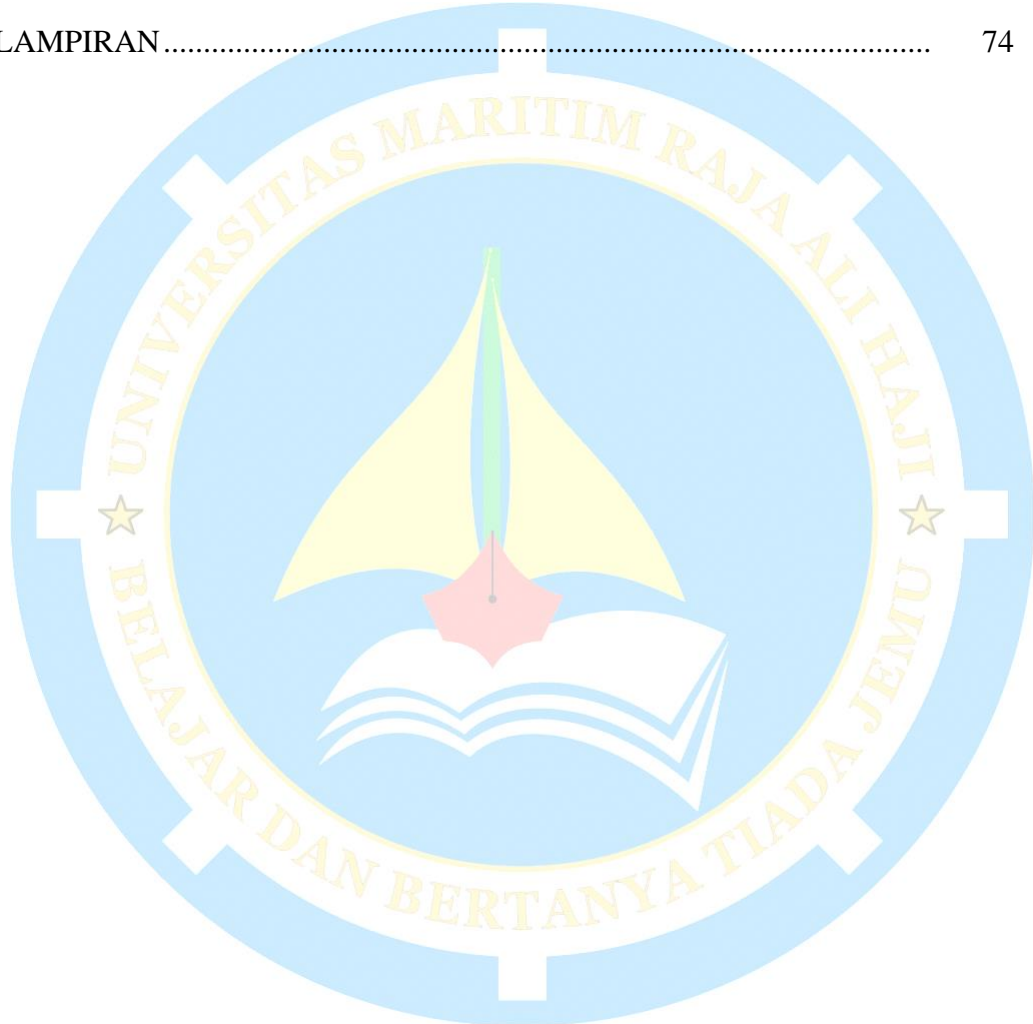
Zulfa Safrina



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Spesifikasi Produk yang Dihasilkan	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	8
G. Definisi Operasional	8
II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	11
B. Penelitian Relevan.....	23
C. Kerangka Berpikir	25
III METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Model Penelitian dan Pengembangan	27
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	28
D. Uji Coba Produk.....	31
E. Jenis Data.....	31
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	32
G. Teknik Analisis Data.....	38
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian	40

B. Pembahasan	55
V SIMPULAN DAN SARAN	66
A. Simpulan	66
B. Implikasi	66
C. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	74



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Materi Sistem Peredaran darah	21
2.	Kisi- Kisi Lembar Validasi Ahli Media	32
3.	Kisi- Kisi Lembar Validasi Materi Permainan Ludo	33
4.	Kisi-Kisi Lembar Praktikalitas Media	34
5.	Instrumen Uji Efektivitas Media	34
6.	Kriteria Validasi Media	39
7.	Kriteria Kepraktisan Media	39
8.	Materi Sistem Peredaran Darah	41
9.	Nama-Nama Validator	46
10.	Hasil Validasi Media	46
11.	Tampilan Media Ludo Sebelum dan Sesudah Revisi	48
12.	Hasil Revisi Validasi Materi	48
13.	Hasil Validasi Materi	50
14.	Hasil Uji Praktikalitas Media oleh Guru	50
15.	Hasil Uji Praktikalitas Media oleh Peserta Didik	51
16.	Perolehan Nilai Uji Efektivitas	52
17.	Perolehan Data Validitas, Praktikalitas, dan Efektivitas	55

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kerangka Berpikir.....	25



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Lembar Hasil Wawancara Guru.....	75
2.	Lembar Hasil Kuisisioner Guru.....	76
3.	Lembar Analisis Kebutuhan Media Peserta Didik.....	81
4.	Lembar Analisis Gaya Belajar Peserta Didik.....	88
5.	Hasil Belajar Peserta Didik	99
6.	Surat Keterangan Validasi Instrumen	107
7.	Surat Keterangan Validasi Soal.....	104
8.	Surat Keterangan Validasi Media	106
9.	Uji Validitas Media.....	118
10.	Surat Keterangan Validasi Materi.....	133
11.	Uji Validitas Materi.....	135
12.	Surat Keterangan Praktikalitas Media Oleh Guru.....	143
13.	Uji Praktikalitas Media oleh Guru dan Peserta Didik.....	147
14.	Uji Efektivitas Media.....	136
15.	Media Permainan Ludo	145
16.	Dokumentasi Penelitian	148
17.	Surat Izin Penelitian.....	151
18.	Hasil Turnitin	154