

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PERMAINAN *SCRABBLE*  
PADA MATERI VIRUS KELAS X SMA**



**Skripsi**

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

**Oleh**

**Tyesa Onyvia**

**NIM 2003030008**

**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](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Tyesa Onyvia  
NIM : 2003030008  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Permainan *Scrabble* Pada Materi  
Virus Kelas X SMA

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, 08 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

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

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



**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama : Tyesa Onyvia  
NIM : 2003030008  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Permainan *Scrabble* Pada Materi Virus  
Kelas X SMA.

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, 08 Januari 2024

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199109052019031007            | Ketua<br>Penguji       |
| 2. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199111092019031013             | Anggota<br>Penguji I   |
| 3. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 198905232014042001 | Anggota<br>Penguji II  |
| 4. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199008122018032001           | Anggota<br>Penguji III |
| 5. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.<br>NIP 196911261993032007      | Anggota<br>Penguji IV  |



Dekan,

Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE.  
NIP 199008182015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

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



### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tyesa Onyvia  
NIM : 2003030008  
Kelas : 20 A  
Semester : VII (Tujuh)  
Angkatan/Thn. Akademik : 2020  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Permainan  
*Scrabble* Pada Materi Virus Kelas X SMA.

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,



Tyesa Onyvia  
NIM 2003030008

# Motto

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan menyebut nama Allah  
Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang

**“Tidak ada ujian yang tidak bisa diselesaikan. Tidak ada kesulitan yang melebihi batas kesanggupan. Karena, 'Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya'.”**  
**(QS. Al Baqarah: 286)**

“Keep smiling, because life is a beautiful thing and there's so much to smile about.”  
(Marilyn Monroe)

“Usaha dan doa tergantung pada cita-cita. Manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakannya.”  
(Jalaluddin Rumi)

**“Ketahuilah bahwa kemenangan bersama kesabaran, ke-  
lapangan bersama kesempitan, dan kesulitan bersama  
kemudahan.”**  
**(HR Tirmidzi)**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang**

**Bacalah dengan menyebut nama Tuhan-mu yang menciptakan (Al' Alaq:1)**

### **Karya ini Kupersembahkan untuk:**

- ❖ Persembahan yang tertinggi hanyalah kepada Allah Subhanahu wa ta'ala., yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya serta memberikan kemudahan dan keringanan Langkah dan Nabi Muhammad Shalallahu alaihi wa sallam sebagai suri teladan menuju jalan-Nya.
- ❖ Kedua orang tua yang tercinta, Bapak Ilmulhakim dan Ibu Rosalia yang senantiasa menjadi penyemangat saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas doa, semangat, dan kasih sayang yang senantiasa tercurahkan untukku, harapanmu adalah pendorong langkahku.
- ❖ Juga adek saya tersayang Tessyca serta keluarga besar Ibrahim dan Fransiskus. Terimakasih atas doa dan semangat yang selalu diberikan kepada saya selama ini.

***Terima kasih Semuanya...***

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT. karena berkat limpahan rahmat, taufik dan karunia-Nya peneliti masih diberi kesehatan serta kekuatan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Permainan *Scrabble* Pada Materi Virus Kelas X SMA“. Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk mengikuti sidang skripsi pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Peneliti mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang sudah membantu penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Peneliti juga 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., 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 Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan solusi dalam penulisan skripsi ini.
5. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.

6. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku ketua penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi yang lebih baik lagi.
7. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd., penguji 1 yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi yang lebih baik lagi.
8. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd., penguji 2 yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi yang lebih baik lagi.
9. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
10. Seluruh Tata Usaha Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah banyak membantu dalam segala urusan administrasi mulai dari persiapan seminar proposal hingga seminar akhir.
11. Pihak sekolah SMA Negeri 2 Tanjungpinang yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
12. Ibu Rita Astaty, S. Pd, selaku guru biologi di SMAN 2 Tanjungpinang yang telah membantu memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
13. Peserta didik kelas X SMA Negeri 2 Tanjungpinang yang sudah sangat baik dalam bekerja sama.
14. Teman seperjuangan kuliah dari semester 3 hingga saat ini ‘Aisyah Demokratian An-Nafi’ah yang selalu memberikan masukan, pikiran yang positif, motivasi, dan berjuang sama-sama hingga sekarang untuk menyelesaikan skripsi.



15. Fitra Maulana yang selalu memberikan semangat, motivasi, pikiran dan selalu ada ketika saya sedih.
16. Edotri Dimasta yang selalu menjadi cerminan diri untuk selalu berjuang dan terus maju melewati rintangan untuk menuju kesuksesan.
17. Desi Fitriana yang telah memberikan masukan-masukan yang baik serta dukungan dan doa.
18. Fitrah Safilla dan Dwi septiani yang selalu menghibur ketika sedang putus asa dan selalu memberikan motivasi agar bangkit kembali.
19. Aisyah Aryuni, Fadinda, dan Nurul Safika terimakasih selalu berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan skripsi.
20. Teman-teman grub “Ninja Girls” yaitu (Yayang Venny Renova Putri dan Riska Susilawati) yang selalu menemani dan melewati masa-masa kuliah.
21. Adek-adek tingkat Pendidikan Biologi (Nanda, Dewi, Wina, Fadya, dan Ibnu) yang selalu memberikan semangat mulai dari pembuatan proposal, penelitian, hingga sidang skripsi.
22. Kakak-kakak alumni Pendidikan Biologi (Novan, Dewanto, Delta, Nur aisyah, dan Nurfa) yang selalu memberikan arahan dan masukan selama pembuatan proposal dan skripsi.
23. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi Angkatan 2020 (Dini, Yella, Siska, Riska, dan Raudatul izzah) yang selalu memberikan dukungan dan doa.
24. Terakhir, saya mau mengucapkan terima kasih kepada diri saya sendiri karena telah berhasil menyelesaikan perkuliahan Pendidikan Biologi hingga selesainya

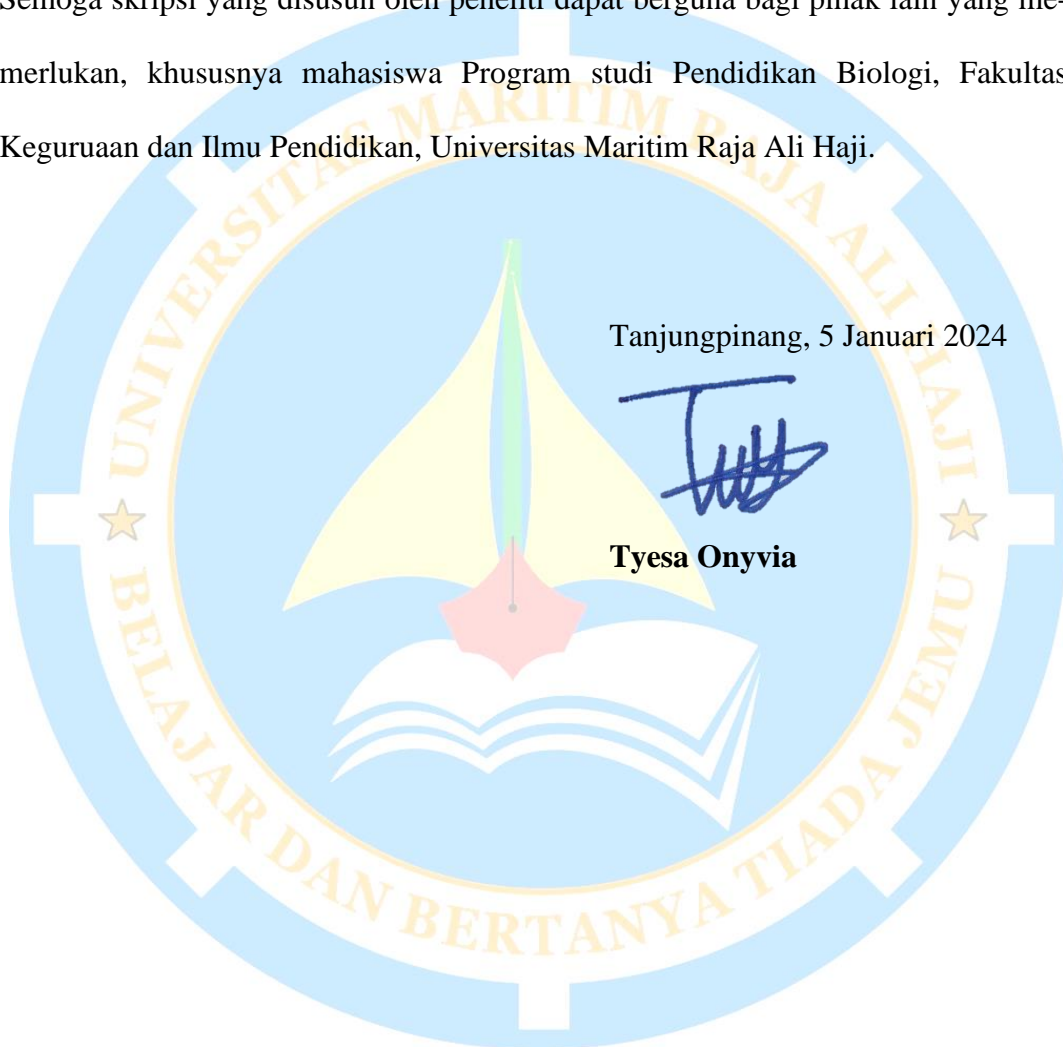
skripsi ini. Terima kasih sudah menjadi kuat, sabar, selalu semangat untuk mewujudkan impian lulus 3,5 tahun.

Peneliti menyadari bahwa hasil penelitian berupa skripsi ini belum sempurna. Oleh karena itu, dengan besar hati peneliti menerima kritik dan saran dari pembaca. Semoga skripsi yang disusun oleh peneliti dapat berguna bagi pihak lain yang memerlukan, khususnya mahasiswa Program studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 5 Januari 2024



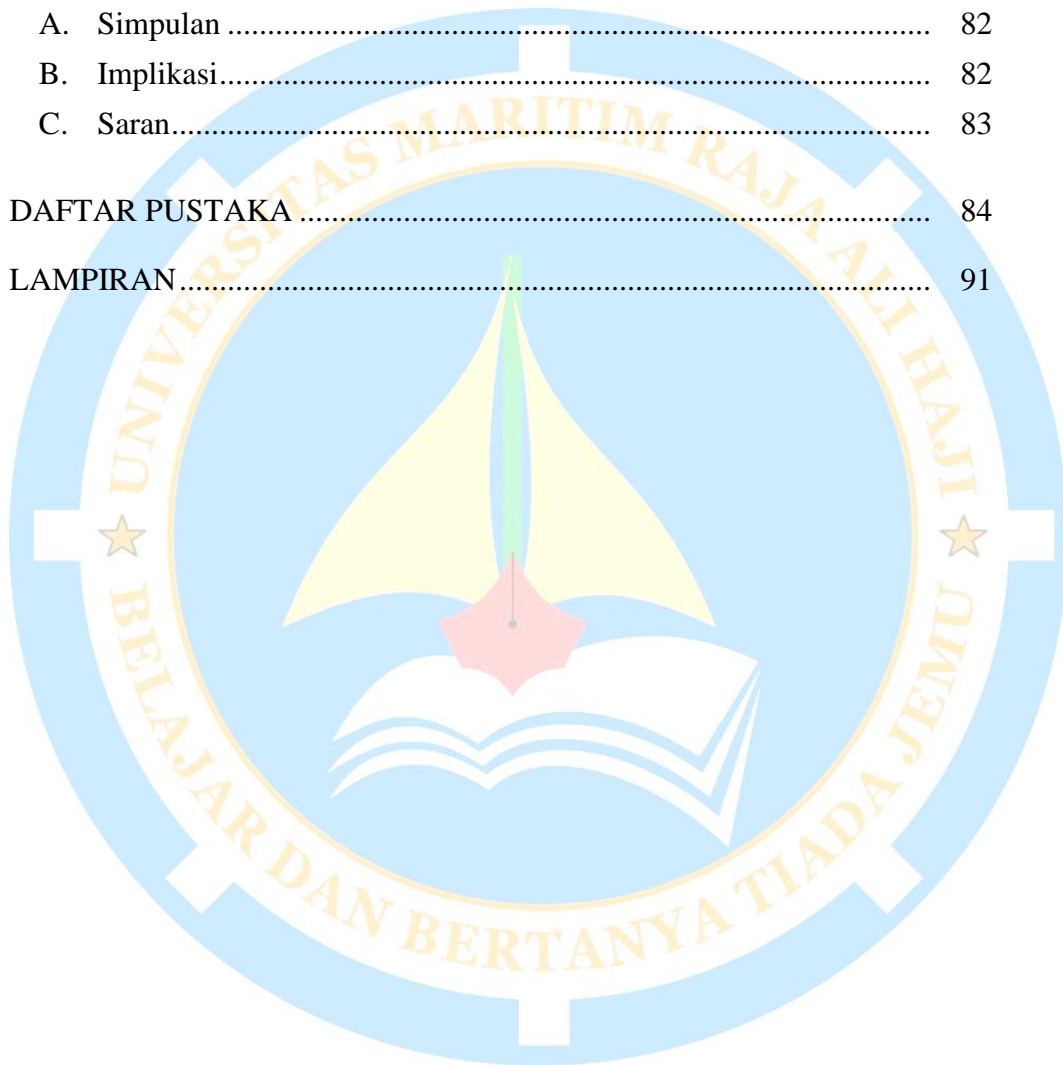
**Tyesa Onyvia**



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
F. Asumsi Keterbatasan Penelitian.....	7
G. Definisi Operasional.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Penelitian Yang Relevan.....	27
C. Kerangka Berpikir.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Jenis Penelitian.....	31
B. Model Penelitian dan Pengembangan .....	31
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	32
D. Uji Coba Produk.....	36
E. Jenis Data .....	36
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	37

G. Teknik Analisis Data.....	44
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
A. Hasil Penelitian .....	48
B. Pembahasan.....	67
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>82</b>
A. Simpulan .....	82
B. Implikasi.....	82
C. Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>91</b>

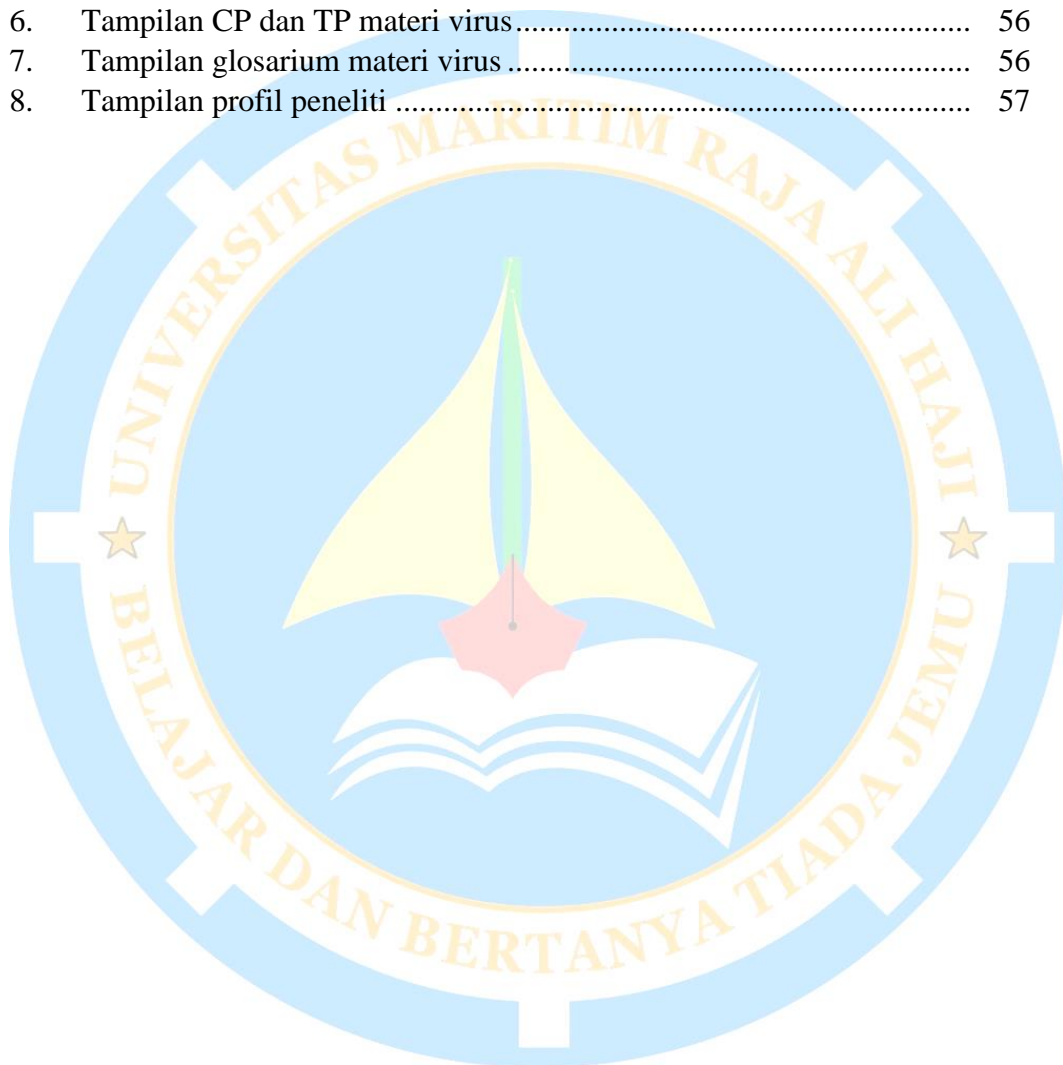


## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Elemen, Capaian Pembelajaran dan Keterampilan Proses Sains .....	25
2.	Kisi-kisi Instrument Wawancara Guru.....	37
3.	Kisi-kisi Instrumen Angket Kebutuhan Siswa.....	38
4.	Kisi-Kisi Instrumen Gaya Belajar Siswa .....	39
5.	Kisi-Kisi Lembar Validasi Materi Permainan <i>Scrabble</i> .....	40
6.	Kisi-kisi Lembar Validasi Media Permainan <i>Scrabble</i> .....	41
7.	Kisi-Kisi Lembar Praktikalitas Media .....	42
8.	Kisi-Kisi Instrumen Motivasi Belajar Siswa.....	43
9.	Nama-nama Validator .....	44
10.	Skala Penilaian Validasi Materi Dan Materi.....	45
11.	Skala Penilaian Praktikalitas Media Permainan <i>Scrabble</i> .....	45
12.	Kriteria Penilaian Skala Likert Angket Motivasi Belajar .....	46
13.	Kriteria Indeks Gain.....	47
14.	Alur Tujuan Pembelajaran Materi Virus.....	50
15.	Hasil Validasi Materi .....	58
16.	Hasil Validasi Media.....	59
17.	Hasil Revisi Media pembelajaran permainan <i>scrabble</i> .....	60
18.	Hasil Uji Praktikalitas Media Pada Guru .....	65
19.	Hasil Uji Praktikalitas pada siswa.....	65
20.	Hasil Uji Efektivitas Keseluruhan Indikator Motivasi Belajar .....	66
21.	Perolehan Data Validitas, Praktikalitas, dan Efektivitas.....	67

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kerangka Berpikir.....	30
2.	Skema Tahapan Model Penelitian ADDIE .....	35
3.	Tampilan papan <i>scrabble</i> .....	54
4.	Ukuran buku glosarium materi virus.....	55
5.	Tampilan cover buku glosarium.....	55
6.	Tampilan CP dan TP materi virus.....	56
7.	Tampilan glosarium materi virus .....	56
8.	Tampilan profil peneliti .....	57



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Surat Observasi SMA Negeri 2 Tanjungpinang.....	92
2.	Hasil Lembar Wawancara Guru SMA Negeri 2 Tanjungpinang .....	93
3.	Hasil Observasi Angket siswa.....	97
4.	Hasil Karakteristik dan Kebutuhan Siswa.....	101
5.	Surat Pernyataan validasi Instrumen.....	115
6.	Surat Pernyataan Validasi Media.....	119
7.	Surat Keterangan Validasi Media.....	121
8.	Angket Uji Validitas Media.....	123
9.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Validasi Media.....	125
10.	Surat Pernyataan Validasi Materi.....	127
11.	Surat Keterangan Validasi Materi.....	129
12.	Angket Uji Validitas Materi.....	131
13.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Validasi Materi.....	137
14.	Surat Izin Penelitian di SMA Negeri 2 Tanjungpinang .....	139
15.	Surat Dinas Penanaman.....	140
16.	Surat dinas Pendidikan.....	141
17.	Angket Uji Praktikalitas Media Untuk Guru .....	142
18.	Dokumentasi saat penelitian .....	145
19.	Hasil Uji Praktikalitas Untuk siswa .....	147
20.	Rekapitulasi Hasil Praktikalitas Media.....	149
21.	Angket Motivasi Belajar Sebelum Menggunakan Media.....	152
22.	Rekapitulasi Hasil Motivasi Belajar Sebelum Penggunaan Media.....	155
23.	Angket Motivasi Belajar Sesudah Penggunaan Media.....	158
24.	Rekapitulasi Hasil Motivasi Belajar Sesudah Penggunaan Media.....	161
25.	Rekapitulasi Hasil Uji Efektivitas Media.....	164
26.	Dokumentasi .....	166
27.	Tampilan Media <i>Scrabble</i> .....	168
28.	Sertifikat HKI.....	175
29.	<i>Plagiarism Checker</i> .....	176
30.	Biodata Penulis .....	180