

**PENGEMBANGAN ASESMEN MENGGUNAKAN WORDWALL
TENTANG SISTEM PERTAHANAN TUBUH UNTUK SISWA KELAS XI
SMA/MA**



SKRIPSI

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

Oleh
RAHMAYANI
NIM 180384205056

**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 : Rahmayani
NIM : 180384205056
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Asesmen Menggunakan Wordwall Tentang Sistem
Pertahanan Tubuh Untuk Siswa Kelas XI SMA/MA

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, 29 Desember 2023

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

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Rahmayani
NIM : 180384205056
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Asesmen Menggunakan Wordwall Tentang Sistem Pertahanan Tubuh Untuk Siswa Kelas XI SMA/MA

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, 29 Desember 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

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

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,



~~Assoc. Prof. Dr. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE.~~ 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 : Rahmayani
NIM : 180384205056
Kelas : 18 B
Semester : XI (Sebelas)
Angkatan/Thn. Akademik : 2018
Judul Skripsi : Pengembangan Asesmen Menggunakan Wordwall
Tenatanf Sistem Pertahanan Tubuh Untuk Siswa Kelas
XI SMA/MA

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, 18 Januari
2024

Yang Membuat Pernyataan,



Rahmayani
NIM 180384205056

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah
kesulitan itu ada kemudahan”

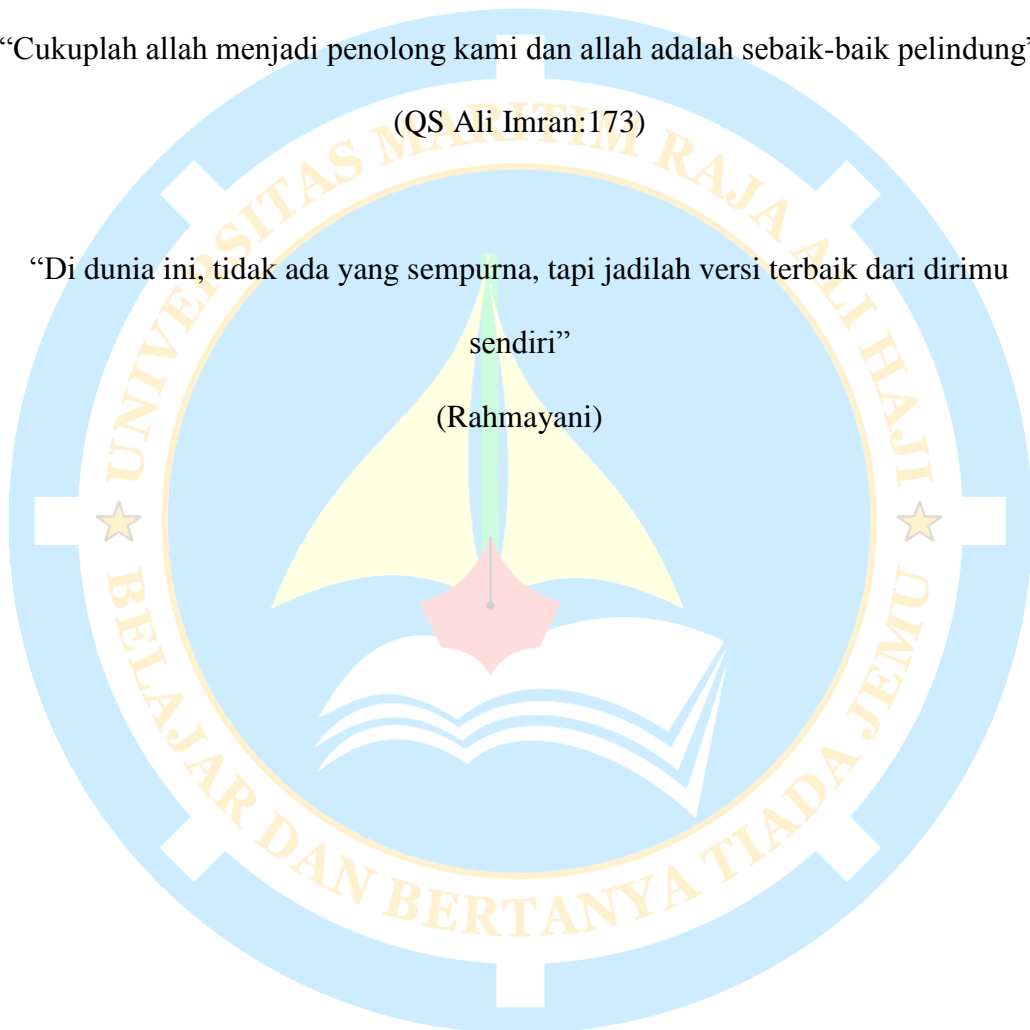
(QS Al-Insyirah:5-6)

“Cukuplah allah menjadi penolong kami dan allah adalah sebaik-baik pelindung”

(QS Ali Imran:173)

“Di dunia ini, tidak ada yang sempurna, tapi jadilah versi terbaik dari dirimu
sendiri”

(Rahmayani)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, serta dengan mengucapkan Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT serta shalawat dan salam untuk Baginda Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- Ayahanda saya Ramadhan yang sudah mendo'akan, mendukung, dan sudah menjadi ayah saya sampai hari ini sehingga penulis bisa menyelesaikan studinya sampai mendapatkan gelar sarjana.
- Pintu surgaku, Ibu Nur'aini yang tidak henti-hentinya mendoakan, memberi support, memberi kasih sayang dengan penuh cinta, dan tidak pernah memaksakan sesuatu diluar kemampuan penulis sehingga mampu menyelesaikan studinya sampai mendapatkan gelar sarjana.
- Adik kandung penulis, Mariana yang selalu mendukung saya dalam hal baik apapun. Terimakasih atas dukungan dari adek tercinta yang selalu membangkitkan motivasi saya dalam mencapai segala tujuan kehidupan yang lebih baik.
- Seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya yaitu laki-laki hebat dalam perjalanan hidup saya. Terimakasih kepada Muhamad Syabirin yang sudah banyak berkontribusi, memberikan dukungan, semangat, tenaga, materi, dan memotivasi saya untuk selalu semangat dalam menulis sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih untuk semua hal yang sudah

diperjuangkan dan selalu diusahakan untuk penulis selama ini sehingga bisa menggapai gelar sarjana.

- Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya peneliti masih diberi kesehatan serta kekuatan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengembangan Asesmen Menggunakan Wordwall Tentang Sistem Pertahanan Tubuh Untuk Siswa Kelas XI SMA/MA” dengan sebaik-baiknya dan sesuai yang diharapkan. Penelitian yang peneliti lakukan ini merupakan salah satu syarat dalam memperoleh derajat sarjana pendidikan (S. Pd) Prodi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penelitian ini dilakukan dengan semaksimal mungkin dan dibantu oleh beberapa pihak. Untuk itu peneliti menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian penelitian ini. 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.,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 yang telah memberikan izin dan persetujuan kepada peneliti dan Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan skripsi ini.

4. Asisst. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan proposal ini.
5. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Ketua Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi yang lebih baik lagi.
6. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi yang lebih baik lagi.
7. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Penguji II yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi yang lebih baik lagi.
8. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan masukan-masukan dan nasihat dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Pihak sekolah MAN Tanjungpinang yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
10. Kepada ibu Ulfah Ismiati, S.Pd, M.M selaku Kepala Sekolah di MAN Tanjungpinang yang sudah memberi izin untuk melakukan penelitian di sekolah.
11. Kepada ibu Herlina, S.Pd., selaku guru Biologi di MAN Tanjungpinang yang telah membantu dan memberikan banyak motivasi serta saran-saran yang baik.

12. Kepada peserta didik kelas 11 IPA di MAN Tanjungpinang yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini.

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih belum sempurna, untuk itu peneliti mengharapkan semoga penelitian ini dapat diterima dan bermanfaat bagi kita semua. Peneliti ucapkan terimakasih untuk teman-teman serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.

Wassalammualaikum warahmatullah wabarakatuh.

Tanjungpinang, 2024



Rahmayani
NIM 180384205056



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iiv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Asumsi Keterbatasan Penelitian	8
G. Definisi Operasional	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori	10
B. Penelitian yang Relevan	21
C. Kerangka Berpikir	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis Penelitian	26
B. Model Penelitian Pengembangan	26
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	27
D. Uji Coba Produk	31
E. Jenis Data	32
F. Instrumen Pengumpulan Data	32
G. Teknik Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Penelitian	44
B. Pembahasan	76

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	86
A. Simpulan	86
B. Implikasi	87
C. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	94

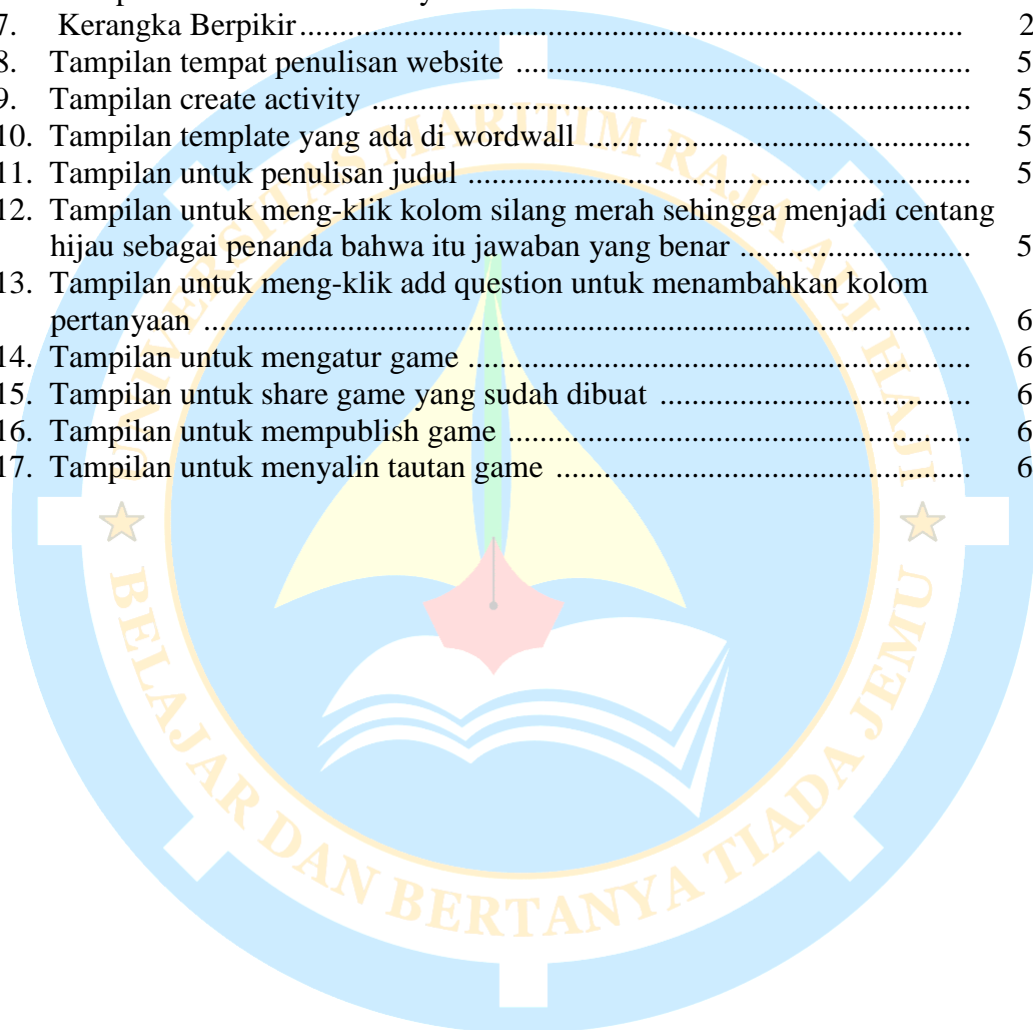


DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Materi Sistem Pertahanan Tubuh	20
2.	Tahap Pengembangan Model ADDIE	27
3.	Lembar Wawancara Guru	33
4.	Lembar angket kebutuhan peserta didik	34
5.	Kisi-kisi Lembar Validitas Asesmen	34
6.	Kisi-Kisi Instrumen Tes	35
7.	Kriteria Validitas Ahli	38
8.	Kriteria Koefisien Reliabilitas.....	41
9.	Kriteria Indeks Kesukaran	41
10.	Klasifikasi Daya Pembeda Soal	42
11.	Klasifikasi Kualitas Butir Soal.....	42
12.	Hasil Wawancara Guru	45
13.	Hasil analisis kebutuhan peserta didik	47
14.	Analisis Kurikulum Pada Materi Sistem Pertahanan Tubuh	49
15.	Urutan Materi Sistem Pertahanan Tubuh	50
16.	Analisis Materi Sistem Pertahanan Tubuh	51
17.	Kompetensi Dasar dan Indikator Teks Deskripsi	53
18.	Kisi-kisi Instrumen Soal	54
19.	Hasil Revisi Instrumen.....	65
20.	Hasil Validitas Tampilan	68
21.	Hasil Uji Validitas Butir Soal	69
22.	Hasil Uji Kesukaran Pada Soal	70
23.	Hasil Uji Daya Pembeda	71
24.	Hasil Rekapitulasi Validitas Empiris	72
25.	Hasil Revisi Soal Nomor 4.....	73
26.	Hasil Revisi Soal Nomor 14	74
27.	Hasil Revisi Soal Nomor 16	75

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Halaman utama aplikasi wordwall	15
2.	Tampilan Halaman Buat Aktivitas	16
3.	Tampilan Halaman Konten Materi	17
4.	Tampilan Halaman Pengaturan Konten	17
5.	Tampilan pop-up Bagikan Media	18
6.	Tampilan Halaman Hasil Saya	19
7.	Kerangka Berpikir	25
8.	Tampilan tempat penulisan website	56
9.	Tampilan create activity	57
10.	Tampilan template yang ada di wordwall	58
11.	Tampilan untuk penulisan judul	59
12.	Tampilan untuk meng-klik kolom silang merah sehingga menjadi centang hijau sebagai penanda bahwa itu jawaban yang benar	59
13.	Tampilan untuk meng-klik add question untuk menambahkan kolom pertanyaan	60
14.	Tampilan untuk mengatur game	61
15.	Tampilan untuk share game yang sudah dibuat	62
16.	Tampilan untuk mempublish game	63
17.	Tampilan untuk menyalin tautan game	64



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Lembar Hasil Wawancara Prapenelitian	95
2.	Lembar Hasil Angket Siswa	99
3.	Lembar Kerja Siswa	105
4.	Surat Pernyataan Validitas Instrumen	107
5.	Surat Keterangan Validitas Instrumen	109
6.	Kisi-kisi Instrumen Tes	110
7.	Soal Sistem Pertahanan Tubuh	113
8.	Gambar Asesmen pada aplikasi Wordwall	124
9.	Surat Pernyataan Validitas Tampilan	135
10.	Surat Keterangan Pernyataan Validitas Tampilan	136
11.	Rekapitulasi Hasil Tes	137
12.	Surat Izin Penelitian	138
13.	Dokumentasi Penelitian	140
14.	Rekapitulasi Uji Validitas Butir Soal	141
15.	Rekapitulasi Uji Reliabilitas Butir Soal	144
16.	Rekapitulasi Uji Tingkat Kesukaran	145
17.	Rekapitulasi Uji Daya Pembeda	147
18.	Hasil Turnitin (Plagiarisme)	150
19.	Biodata Penulis	154

