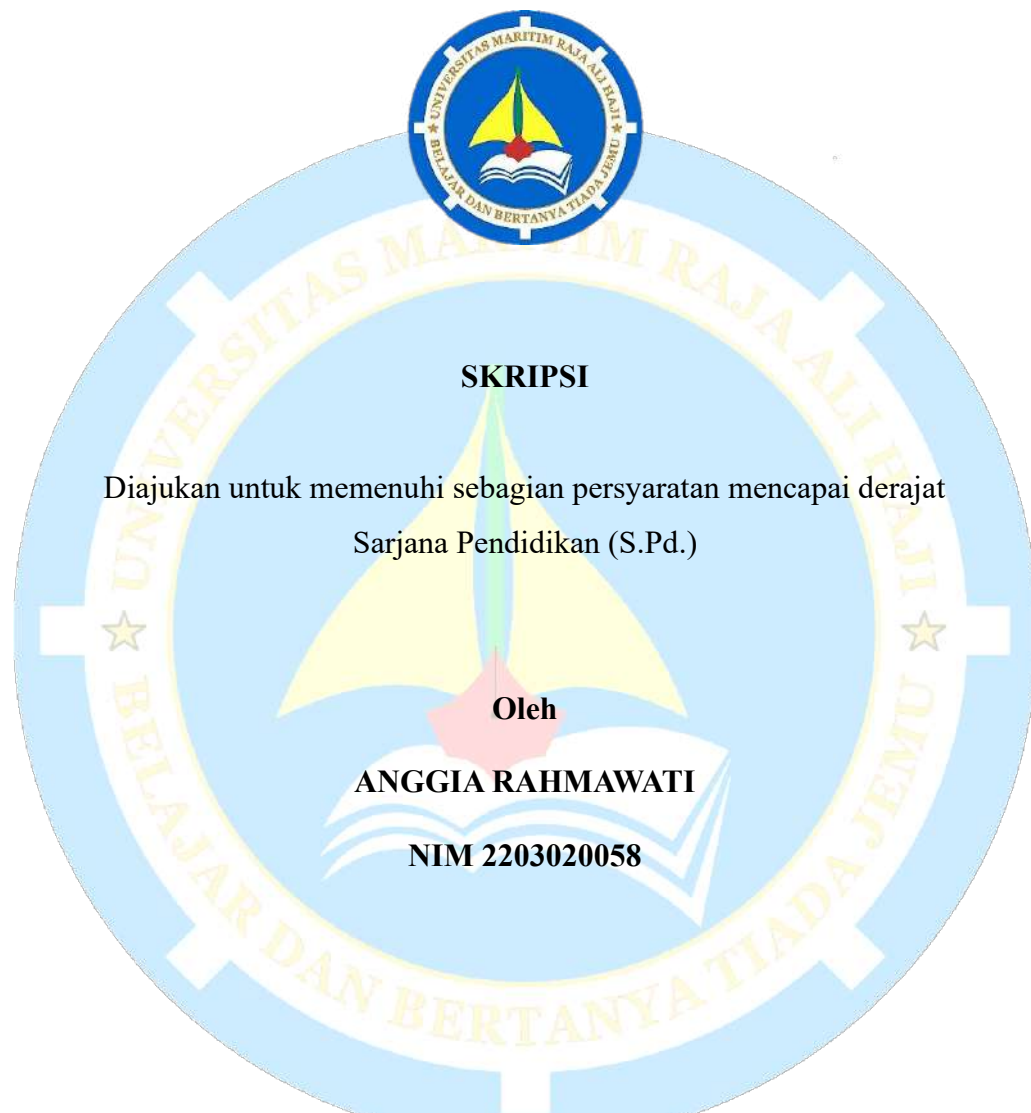


**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF DENGAN
INTEGRASI PERMAINAN EDUKATIF *WORDWALL* BERKONTEKS
KEMARITIMAN PADA MATERI ALJABAR KELAS VII**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2026



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Sultan Mansyur, Dompok, Tanjungpinang 29124
Telepon (0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500090, SLI (0771) 4500091 Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Anggia Rahmawati
NIM : 2203020058
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif dengan Integrasi Permainan Edukatif *Wordwall* Berkonteks Kemaritiman pada Materi Aljabar Kelas VII

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

Tanjungpinang, 22 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I,

Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP 197003251998022002

Pembimbing II,

Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed.
NIP 199103202022031005

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Pendidikan Matematika**

Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.
NIP 199110142022032008



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Sultan Mansyur, Dompok, Tanjungpinang 29124

Telepon (0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500090, SLI (0771) 4500091 Kotak Pos 155

Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Anggia Rahmawati
NIM : 2203020058
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif dengan Integrasi Permainan Edukatif *Wordwall* Berkonteks Kemaritiman pada Materi Aljabar Kelas VII

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

Tanjungpinang, 22 Juli 2026

Menyetujui,

Dewan Penguji:

1. **Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.**
NIP 199110142022032008

Ketua
Penguji

2. **Susanti, S.Pd., M.Pd.**
NIP 199202092019032020

Anggota
Penguji I

3. **Mirta Fera, S.Pd., M.Sc.**
NIP 198901092024062001

Anggota
Penguji II

4. **Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.**
NIP 197003251998022002

Anggota
Penguji III

5. **Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed.**
NIP 199103202022031005

Anggota
Penguji IV

Mengetahui,

Dekan,



Ahada Wahyuni, S.Pd., M.Pd.
NIP 198504072012122003

**Koordinator Program Studi
Pendidikan Matematika,**

Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.
NIP 199110142022032008



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Sultan Mansyur, Dompok, Tanjungpinang 29124
Telepon (0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500090, SLI (0771) 4500091 Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anggia Rahmawati
NIM : 2203020058
Kelas : B
Semester : 8
Angkatan/Tahun Akademik : 2022/2026
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif dengan Integrasi Permainan Edukatif *Wordwall* Berkonteks Kemaritim pada Materi Aljabar Kelas VII

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 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, 22 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Anggia Rahmawati
NIM 2203020058

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan izin Allah, penulis dapat menyempurnakan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif dengan Integrasi Permainan Edukatif *Wordwall* Berkonteks Kemaritiman pada Materi Aljabar Kelas VII” sebagai syarat untuk mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.) Prodi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah berusaha untuk dapat memberikan yang terbaik dan sesuai dengan harapan, walaupun di dalam pembuatannya penulis menghadapi kesulitan karena keterbatasan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang peneliti miliki. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji
2. Dr. Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan FKIP Universitas Maritim Raja Ali Haji yang senantiasa menyediakan fasilitas dan memberikan ide serta pemikiran kemajuan di FKIP UMRAH.
3. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika dan selaku ketua penguji yang turut memberikan ilmu, saran dan komentar demi kesempurnaan skripsi ini

4. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang sangat sabar dan senantiasa memberikan saran serta masukan kepada saya untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
5. Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed., selaku Dosen Pembimbing II yang sabar dalam membimbing saya dan meluangkan waktu untuk memberikan masukan terhadap penyempurnaan skripsi ini.
6. Susanti, S.Pd., M.Pd., selaku penguji I yang telah memberikan komentar, masukan, dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
7. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc., selaku penguji II yang telah memberikan komentar, masukan, dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh dosen Prodi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji yang sudah banyak mengajarkan ilmu dalam pendidikan matematika sepanjang peneliti berkuliah.
9. Seluruh staf Tata Usaha Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan atas layanan administrasi baik yang diberikan sepanjang peneliti berkuliah dan menyelesaikan skripsi.
10. Kepala Sekolah MTs Negeri Bintan dan guru mata pelajaran matematika atas kesediaan dan kesempatan yang diberikan kepada saya untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.
11. Seluruh keluarga besar penulis, khususnya kepada Kak Rizka, Nenek, Nelda, Suchi, Oom, Tante, dan Bang Aldy yang senantiasa memberikan dukungan, kasih sayang, dan perhatian kepada penulis. Kehadiran keluarga menjadi sumber kekuatan dan semangat bagi penulis untuk terus berjuang dalam

menyelesaikan setiap tahapan studi. Terima kasih atas segala kasih sayang, perhatian, dukungan, serta pengorbanan yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan hingga berhasil menyelesaikan skripsi ini.

12. Teman-teman seperjuangan, yaitu Intan Wulandari, Azizah Demokratia ‘Adillah, Kurnia Adela, Laila Rahmadani Ali Nasution, Rahmadhani Puspa, Siska Amanda, dan Tantry Damanik, yang senantiasa kebersamaian dan menemani setiap proses perjalanan penulis selama menempuh pendidikan di bangku perkuliahan. Kehadiran kalian telah memberikan warna tersendiri dalam perjalanan penulis melalui setiap cerita, canda tawa, dukungan, semangat, motivasi, serta bantuan yang diberikan, baik selama proses perkuliahan maupun dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena telah menjadi bagian dari cerita hidup penulis. Semoga segala kenangan, pengalaman, dan perjuangan yang telah dilalui bersama menjadi pengingat bahwa setiap langkah yang kita tempuh hari ini merupakan bagian dari proses menuju masa depan yang kita inginkan.
13. Teman-teman Asrama Putri Selendang Delima, khususnya Ruzi, Devi, Teha, Aisyah, Nike, Ayu, Khansa, Wawa, Dini, dan Sumi, yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis dengan berbagai cerita, pengalaman, dan kenangan yang telah dilalui bersama selama menjalani kehidupan di perantauan untuk menempuh pendidikan. Semoga persaudaraan yang telah terjalin tetap terjaga.
14. Teman-teman Kuliah Kerja Nyata (KKN), khususnya Destika, Arik, dan Gery, yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis dalam mengukir pengalaman selama masa KKN. Terima kasih atas kebersamaan, canda tawa, kerja sama,

perhatian, dan semangat yang selalu diberikan. Berbagai suka dan duka yang telah dilalui bersama menjadi kenangan yang sangat berharga dan akan selalu dikenang oleh penulis.

15. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang dengan penuh kesabaran, keteguhan, dan semangat dalam menyelesaikan setiap proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Di balik setiap tantangan dan kesulitan yang dihadapi, penulis terus berusaha untuk tetap tegar, bangkit, dan melangkah hingga mampu mencapai titik ini. Terima kasih karena tidak pernah menyerah dan selalu percaya bahwa setiap proses akan berakhir dengan hasil yang terbaik atas izin Allah SWT. Semoga segala perjuangan yang telah dilalui menjadi langkah awal menuju masa depan yang lebih baik serta menjadi kebanggaan bagi orang-orang yang selalu mendoakan penulis.

Peneliti menyadari bahwa penulisan skripsi ini, masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat peneliti butuhkan agar dapat menyempurnakan di masa yang akan datang. Semoga apa yang peneliti sajikan di dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Tanjungpinang, 22 Juli 2026



Anggia Rahmawati

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	11
C. Tujuan Penelitian.....	12
D. Manfaat Penelitian	12
E. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	13
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	14
G. Definisi Operasional.....	14
BAB II	16
TINJAUAN PUSTAKA	16
A. Landasan Teori	16
B. Penelitian yang Relevan.....	35
C. Kerangka Berpikir.....	38
BAB III.....	41

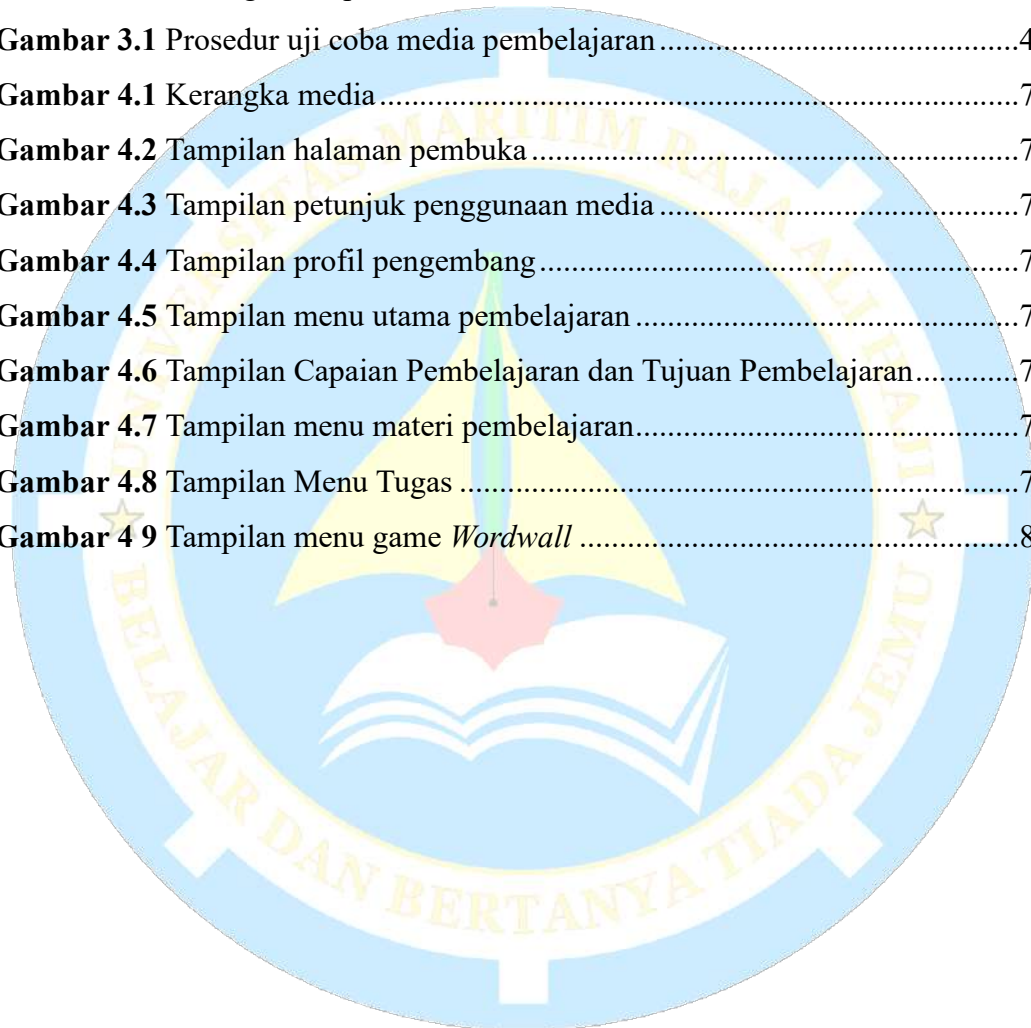
METODE PENELITIAN	41
A. Jenis Penelitian.....	41
B. Model Penelitian dan Pengembangan	41
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	41
D. Uji Coba Produk.....	45
E. Jenis Data	46
F. Teknik Pengumpulan Data	46
G. Instrumen Pengumpulan Data	47
H. Teknik Analisis Data	56
I. Jadwal Penelitian.....	59
BAB IV	60
HASIL DAN PEMBAHASAN	60
A. Hasil Penelitian.....	60
B. Pembahasan	93
BAB V.....	100
KESIMPULAN DAN SARAN	100
A. Simpulan	100
B. Implikasi	101
C. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN.....	109
BIODATA PENULIS.....	212

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 CP dan TP	31
Tabel 2. 2 Penelitian Relevan	37
Tabel 3. 1 Kisi-kisi lembar validasi instrumen validasi ahli media.....	49
Tabel 3.2 Kisi-kisi lembar validasi ahli media	49
Tabel 3.3 Kisi-kisi lembar validasi instrumen validasi ahli materi	50
Tabel 3.4 Kisi-kisi lembar validasi ahli materi.....	51
Tabel 3.5 Kisi-kisi lembar validasi instrumen validasi ahli bahasa.....	52
Tabel 3 6 Kisi-kisi lembar instrumen validasi ahli bahasa	53
Tabel 3.7 Kisi-kisi lembar validasi instrumen praktikalitas	54
Tabel 3.8 Kisi-kisi lembar instrumen praktikalitas.....	55
Tabel 3.9 Skala penilaian pada instrumen validasi produk	57
Tabel 3.10 Kriteria tingkat kevalidan	58
Tabel 3.11 Skala penilaian pada instrumen praktikalitas produk	58
Tabel 3.12 Kriteria tingkat kepraktisan	59
Tabel 4.1 Perumusan Tujuan Pembelajaran.....	65
Tabel 4.2 Daftar nama validator	84
Tabel 4.3 Hasil perhitungan validasi media	85
Tabel 4.4 Revisi produk ahli media	87
Tabel 4 5 Hasil perhitungan validasi materi	87
Tabel 4.6 Revisi produk ahli materi	89
Tabel 4.7 Hasil perhitungan validasi bahasa	90
Tabel 4.8 Revisi produk ahli bahasa.....	91
Tabel 4.9 Hasil perhitungan praktikalitas respon guru.....	92
Tabel 4.10 Hasil perhitungan praktikalitas respon siswa	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan awal <i>Wordwall</i>	29
Gambar 2.2 Tampilan sign up <i>Wordwall</i>	29
Gambar 2.3 Tampilan template yang bisa langsung dimainkan	29
Gambar 2.4 Tampilan template yang tersedia	30
Gambar 2.5 Kerangka Berpikir	40
Gambar 3.1 Prosedur uji coba media pembelajaran	45
Gambar 4.1 Kerangka media	70
Gambar 4.2 Tampilan halaman pembuka	72
Gambar 4.3 Tampilan petunjuk penggunaan media	73
Gambar 4.4 Tampilan profil pengembang	74
Gambar 4.5 Tampilan menu utama pembelajaran	75
Gambar 4.6 Tampilan Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran	76
Gambar 4.7 Tampilan menu materi pembelajaran	77
Gambar 4.8 Tampilan Menu Tugas	79
Gambar 4.9 Tampilan menu game <i>Wordwall</i>	80



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil wawancara guru dan siswa.....	110
Lampiran 2 Lembar validasi instrumen validasi ahli media.....	113
Lampiran 3 Lembar validasi instrumen validasi ahli materi.....	120
Lampiran 4 Lembar validasi instrumen validasi ahli bahasa.....	125
Lampiran 5 Lembar validasi instrumen validasi praktikalitas.....	130
Lampiran 6 Lembar validasi ahli media yang telah valid.....	135
Lampiran 7 Lembar validasi ahli materi yang telah valid.....	138
Lampiran 8 Lembar validasi ahli bahasa yang telah valid.....	142
Lampiran 9 Lembar validasi praktikalitas yang telah valid.....	145
Lampiran 10 Lembar validasi ahli media.....	152
Lampiran 11 Lembar validasi ahli materi.....	158
Lampiran 12 Lembar validasi ahli bahasa.....	164
Lampiran 13 Lembar praktikalitas respon guru.....	168
Lampiran 14 Lembar praktikalitas respon siswa.....	170
Lampiran 15 Rekapitulasi validasi ahli media.....	176
Lampiran 16 Hasil pengolahan data validasi ahli media.....	176
Lampiran 17 Rekapitulasi validasi ahli materi.....	178
Lampiran 18 Hasil pengolahan data validasi ahli materi.....	178
Lampiran 19 Rekapitulasi validasi ahli bahasa.....	180
Lampiran 20 Hasil pengolahan data validasi ahli bahasa.....	180
Lampiran 21 Rekapitulasi praktikalitas guru.....	182
Lampiran 22 Hasil pengolahan data praktikalitas guru.....	182
Lampiran 23 Rekapitulasi praktikalitas siswa.....	184
Lampiran 24 Hasil pengolahan data praktikalitas siswa.....	185
Lampiran 25 <i>Storyboard</i>	187
Lampiran 26 Produk penelitian.....	191
Lampiran 27 Surat Izin Penelitian Fakultas ke Kementerian Agama Bintan.....	205
Lampiran 28 Surat Izin Penelitian dari Fakultas ke MTs Negeri Bintan.....	207
Lampiran 29 Surat Balasan dari Kementerian Agama Bintan.....	208
Lampiran 30 Surat Keterangan Selesai Penelitian dari MTs Negeri Bintan.....	209
Lampiran 31 Dokumentasi Penelitian.....	210