

**PENGEMBANGAN *EDUGAME* DENGAN PENDEKATAN PEMBELAJARAN
MENDALAM PADA MATERI STATISTIKA KELAS VIII SMP**



Skripsi

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

Oleh

KINASIH DEWI SYAFITRI

NIM 2203020017

**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 : Kinasih Dewi Syafitri
NIM : 2203020017
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan *Edugame* dengan Pendekatan Pembelajaran Mendalam pada Materi Statistika Kelas VIII SMP

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, 23 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I,

Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd.
NIP.198712302019032010

Pembimbing II,

Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199103072019032022

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Pendidikan Matematika**

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



LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Kinasih Dewi Syafitri
NIM : 2203020017
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan *Edugame* dengan Pendekatan Pembelajaran Mendalam pada Materi Statistika 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 Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 23 Juli 2026

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.
NIP 199110142022032008 | Ketua
Penguji | |
| 2. Dr. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd.
NIP 198804192015042003 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Susanti, S.Pd., M.Pd.
NIP 199202092019032020 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198712302019032010 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd.
NIP 199103072019032022 | Anggota
Penguji IV | |

Mengetahui,

Dekan,

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

**Koordinator Program Studi
Pendidikan Matematika,**

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



SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kinasih Dewi Syafitri
NIM : 2203020017
Kelas : A
Semester : 8
Angkatan/Tahun Akademik : 2022/2026
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan *Edugame* dengan Pendekatan Pembelajaran Mendalam pada Materi Statistika 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 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, 23 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Kinasih Dewi Syafitri
NIM 2203020017

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

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

“Happiness can be found even in the darkest of times, if one only remembers to turn on the light.”

- Albus Dumbledore

“Setiap orang punya waktunya masing-masing.”

- Ibu

“Jangan mengikuti orang lain, buatlah jejakmu sendiri hingga orang lain mengikutinya.”

- Ayah

“Tidak apa-apa beristirahat, tetapi jangan menyerah”

-Kinasih Dewi Syafitri

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah. Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat, kesehatan, kekuatan, serta kemudahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh ilmu pengetahuan dan kebenaran. Dengan penuh rasa syukur, skripsi kupersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tersayang, Ayah Afrizal Riansyah dan Ibu Fitriyani yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, pengorbanan, serta semangat yang tidak pernah putus dalam setiap langkah hidup saya. Terima kasih atas segala perjuangan, kerja keras dan kepercayaan yang telah diberikan kepada saya. Terima kasih karena telah menjadi sumber kekuatan di setiap keadaan. Tanpa ayah dan ibu, saya tidak akan mampu bertahan dan sampai pada titik ini. Bagi saya, Ayah dan Ibu akan selalu menjadi tempat pulang yang paling nyaman. Sehatlah selalu agar kita bisa bahagia bersama selalu.
2. Adik-adik tersayang Zahra Arfya Damayanti, Feby Aulia Syafitri dan Rasyid Arfyan Nashrulloh, yang selalu memberikan doa, kebahagiaan, semangat, dan motivasi kepada saya. Kalian menjadi salah satu alasan dan motivasi saya untuk terus melangkah, berjuang, dan memberikan yang terbaik. Terima kasih atas segala keceriaan, dukungan, dan kasih sayang yang telah kalian berikan. Mari kita selalu saling menyayangi, mendukung, dan membanggakan Ayah serta Ibu dengan cara kita masing-masing.

3. Keluarga besarku tersayang, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, perhatian, serta semangat kepada saya dalam setiap proses yang saya jalani.
Terima kasih atas segala bantuan, nasihat, dan kepedulian yang diberikan.
4. Bapak/ibu guru dan Bapak/ibu dosen pada setiap almamater tercinta:
 - 1) SD Negeri 011 Sagulung
 - 2) SMPIT Asy-Syuuraa
 - 3) SMA Negeri 17 Batam
 - 4) Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH)
5. Dan yang terakhir, kepada Diriku sendiri, Kinasih. Terimakasih telah berjuang, bertahan, dan terus melangkah meskipun menghadapi berbagai tantangan, rintangan serta rasa lelah yang tidak selalu mudah untuk dilalui. Terima kasih karena tidak menyerah dan tetap percaya bahwa setiap usaha, doa, dan perjuangan akan menemukan waktunya untuk membuahkan hasil. Karya ini menjadi bukti bahwa kamu mampu melewati setiap proses dan tumbuh menjadi pribadi yang lebih kuat dari sebelumnya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan *Edugame* dengan Pendekatan pembelajaran mendalam pada Materi Statistika Kelas VIII SMP”. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi teladan bagi seluruh umat manusia. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Matematika.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, arahan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S. Pr., DEA, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Ibu Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan FKIP Universitas Maritim Raja Ali Haji yang senantiasa menyediakan fasilitas dan memberikan ide serta pemikiran kemajuan FKIP UMRAH;
3. Ibu Dr. Alona Dwinata, S.Si., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA yang telah memberikan arahan, dukungan, serta kesempatan kepada peneliti dalam menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini;
4. Ibu 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;

5. Ibu Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa sabar dalam membimbing saya dan meluangkan waktu untuk memberikan masukan dalam proses penyelesaian Skripsi ini agar lebih baik;
6. Ibu Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa sabar dan memberikan banyak ilmu dan masukan kepada peneliti dalam menyelesaikan Skripsi ini;
7. Ibu Dr. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd., selaku penguji I yang telah memberikan komentar, masukan, dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini;
8. Ibu Susanti, S.Pd., M.Pd. selaku penguji II yang telah memberikan komentar, masukan, dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini;
9. Ibu Tria Utari, M.Pd., dan Bapak Dr. Yudhi Hanggara, M.Pd., selaku validator instrumen penelitian dan selaku validator ahli pada penelitian ini;
10. Seluruh Bapak/Ibu dosen Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang sudah banyak mengajarkan ilmu dalam pendidikan matematika sepanjang peneliti berkuliah;
11. Bapak Widagdo, selaku Staf Tata Usaha Program Studi Pendidikan Matematika, yang telah membantu dan memfasilitasi kelancaran administrasi dan pemberkasan selama proses penyusunan skripsi ini;
12. Kepala sekolah SMP Negeri 50 Batam Ibu Liendriani, S.Pd., M.M., yang telah memberikan izin dan dukungan penuh terhadap penelitian ini;

13. Bapak Fahrur Rozi, S.Pd. selaku Guru Matematika SMP Negeri 50 Batam yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan masukan terhadap produk penelitian yang dikembangkan serta membantu peneliti selama penelitian berlangsung;
14. Seluruh guru SMP Negeri 50 Batam yang telah memberikan ilmu, dukungan dan motivasi kepada peneliti selama peneliti melakukan penelitian serta melakukan Asistensi Mengajar 4 di SMP Negeri 50 Batam;
15. Kedua orang tua, Ayah Afizal Riansyah dan Ibu Fitriyani, Adik-Adik serta keluarga besar yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, kasih sayang, dan semangat yang tiada henti kepada peneliti dalam setiap langkah hingga penyelesaian skripsi ini;
16. Keluarga besar prodi pendidikan matematika UMRAH, terutama teman-teman angkatan 2022 yang telah bersama-sama berjuang selama masa perkuliahan hingga menyelesaikan studi ini;
17. Teman Seperjuangan, Adinda Oktavia Rahmadani, Ketty Kurniawati Putri, Octavina Geeraldin Claudya Sembiring dan Yunita Aisah Triyani, yang selama masa perkuliahan senantiasa memberikan bantuan, dukungan, semangat serta kebersamaan yang berharga hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini;
18. Teman Kost D36, Palentin Enjelika Turnip, Siti Sarah Sihombing, Hanisa, Amelia Kartika, Azizah Rahmatul Amri, Rani Nabila, dan Yola Oktavia yang telah menjadi keluarga kedua bagi peneliti selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, canda tawa, dukungan, serta kesediaan untuk selalu hadir dalam setiap suka dan duka yang peneliti lalui;

19. Sahabat rasa keluarga, Nabila Sahira, Sartika Umar, Winda Evita Yanti Hasibuan, Rina Annisa dan Dewi Ariatna yang telah bersama sedari SMP. Terima kasih atas persahabatan, dukungan, doa, perhatian, serta kebersamaan yang selalu diberikan dalam setiap suka dan duka. Kehadiran kalian menjadi salah satu sumber semangat bagi peneliti dalam menyelesaikan perjalanan ini;
20. Serta teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu, yang pernah hadir dalam perjalanan hidup peneliti serta memberikan dukungan, doa, semangat, kebersamaan, dan pelajaran berharga selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini;

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan karya ini di masa yang akan datang. Besar harapan peneliti agar skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Tanjungpinang, 23 Juli 2026

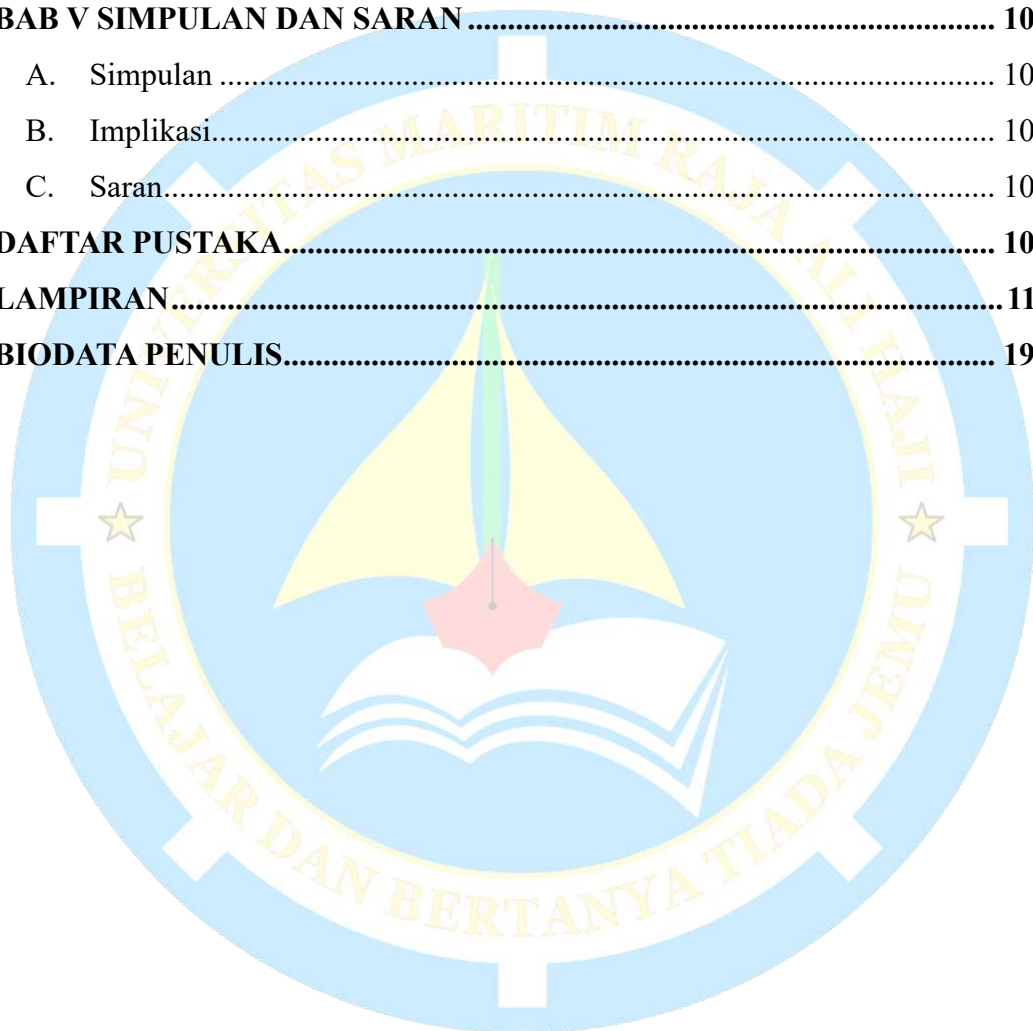


Kinasih Dewi Syafitri

DAFTAR ISI

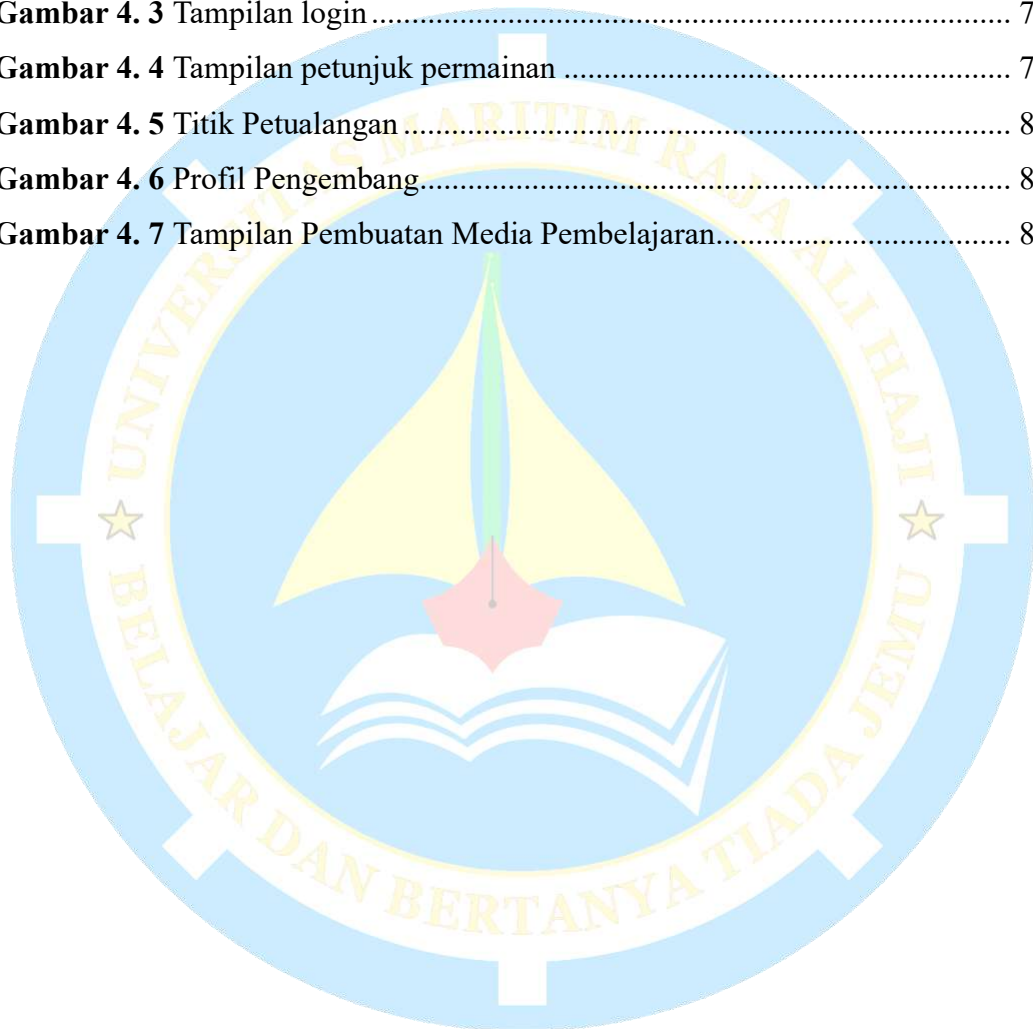
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	10
C. Tujuan Penelitian.....	10
D. Manfaat Penelitian	10
E. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	11
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	12
G. Definisi Operasional.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
A. Landasan Teori	14
B. Penelitian yang Relevan.....	31
C. Kerangka Berpikir.....	41
BAB III METODE PENELITIAN	45
A. Jenis Penelitian.....	45
B. Model Penelitian dan Pengembangan	45
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	46
D. Uji Coba Produk.....	51
E. Jenis Data	52

F. Instrumen Pengumpulan Data	53
G. Teknik Analisis Data	60
H. Jadwal Penelitian.....	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
A. Hasil Penelitian	65
B. Pembahasan.....	91
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	101
A. Simpulan	101
B. Implikasi.....	102
C. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	111
BIODATA PENULIS.....	190



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	44
Gambar 3. 1 Prosedur Uji Coba.....	51
Gambar 4. 1 Tampilan Awal	77
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Utama	78
Gambar 4. 3 Tampilan login	78
Gambar 4. 4 Tampilan petunjuk permainan	79
Gambar 4. 5 Titik Petualangan	81
Gambar 4. 6 Profil Pengembang.....	82
Gambar 4. 7 Tampilan Pembuatan Media Pembelajaran.....	83



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tujuan Pembelajaran	28
Tabel 2. 2 Penelitian Relevan	38
Tabel 3. 1 Kisi-kisi Lembar Wawancara Pendidik	54
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Lembar Wawancara Peserta Didik	54
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Media	55
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Lembar Validasi Instrumen Ahli Media	57
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Materi.....	57
Tabel 3. 6 Kisi-kisi Lembar Validasi Instrumen Ahli Materi	58
Tabel 3. 7 Kisi-kisi Lembar Instrumen Praktikalitas	59
Tabel 3. 8 Kisi-kisi Lembar Validasi Instrumen Praktikalitas	60
Tabel 3. 9 Pedoman Penskoran.....	62
Tabel 3. 10 Interval Kategori Valid.....	62
Tabel 3. 11 Interval Kategori Praktis	63
Tabel 3. 12 Jadwal Penelitian	64
Tabel 4. 1 Capaian Pembelajaran & Tujuan Pembelajaran	68
Tabel 4. 2 Storyboard.....	73
Tabel 4. 3 Daftar Nama Validator.....	83
Tabel 4. 4 Validator Ahli Media.....	84
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Validasi Media.....	84
Tabel 4. 6 Validator Ahli Materi	85
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan Validasi Materi	86
Tabel 4. 8 Revisi Produk Ahli Materi	87
Tabel 4. 9 Nama Praktikal Pendidik	90
Tabel 4. 10 Hasil praktikalitas respon pendidik	90
Tabel 4. 11 Hasil perhitungan aspek praktikalitas respon peserta didik.....	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Guru	112
Lampiran 2 Hasil Wawancara Peserta Didik.....	115
Lampiran 3 Lembar Validasi Ahli Media.....	117
Lampiran 4 Lembar Validasi Instrumen Ahli Media.....	124
Lampiran 5 Lembar Validasi Ahli Materi	127
Lampiran 6 Lembar Validasi Instrumen Ahli Materi	134
Lampiran 7 Lembar Instrumen Praktikalitas.....	137
Lampiran 8 Lembar Validasi Instrumen Praktikalitas.....	143
Lampiran 9 Hasil Validitas Ahli Media.....	146
Lampiran 10 Hasil Validitas Ahli Materi	149
Lampiran 11 Hasil praktikalitas Angket Respon Pendidik	153
Lampiran 12 Hasil praktikalitas Angket Respon Peserta Didik.....	156
Lampiran 13 Hasil Validitas Instrumen Validasi Ahli Media.....	161
Lampiran 14 Hasil Validitas Instrumen Validasi Ahli Materi	162
Lampiran 15 Hasil Validitas Instrumen Praktikalitas.....	163
Lampiran 16 Produk Penelitian.....	164
Lampiran 17 Surat Izin Penelitian dari Fakultas ke Dinas Pendidikan.....	184
Lampiran 18 Surat Izin Penelitian dari Fakultas ke KESBANGPOL.....	185
Lampiran 19 Surat Izin Penelitian dari Fakultas ke SMP Negeri 50 Batam.....	186
Lampiran 20 Surat Balasan dari Dinas Pendidikan.....	187
Lampiran 21 Surat Keterangan Selesai Penelitian dari SMP Negeri 50 Batam..	188
Lampiran 22 Dokumentasi Penelitian.....	189