

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN BERBASIS KEARIFAN
LOKAL KEPULAUAN RIAU UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
LITERASI MATEMATIS SISWA SMP**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Pendidikan (S. Pd)**

ANITA PUTRIYANI

NIM 2203020001

**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 : Anita Putriyani
NIM : 2203020001
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Kearifan Lokal Kepulauan
Riau Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematis Siswa 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, 09 Juni 2026

Menyetujui,

Pembimbing I,

Alona Dwinata, S.Si., M.Si.
NIP.198802232014042003

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



**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 : Anita Putriyani
NIM : 2203020001
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Kearifan Lokal Kepulauan Riau Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematis Siswa 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, 09 Juni 2026

Menyetujui,

Dewan Penguji:

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

Ketua
Penguji

2. **Dr. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd.**
NIP.198804192015042003

Anggota
Penguji I

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

Anggota
Penguji II

4. **Alona Dwinata, S.Si., M.Si.**
NIP.198802232014042003

Anggota
Penguji III

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

Anggota
Penguji IV

Mengetahui,



Dekan,

Abada Wahyusari, 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 : Anita Putriyani
NIM : 2203020001
Kelas : A
Semester : 8
Angkatan/Tahun Akademik : 2022/2026
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Kearifan
Lokal Kepulauan Riau Untuk Meningkatkan Kemampuan
Literasi Matematis Siswa 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, 09 Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Anita Putriyani
NIM 2203020001

MOTTO

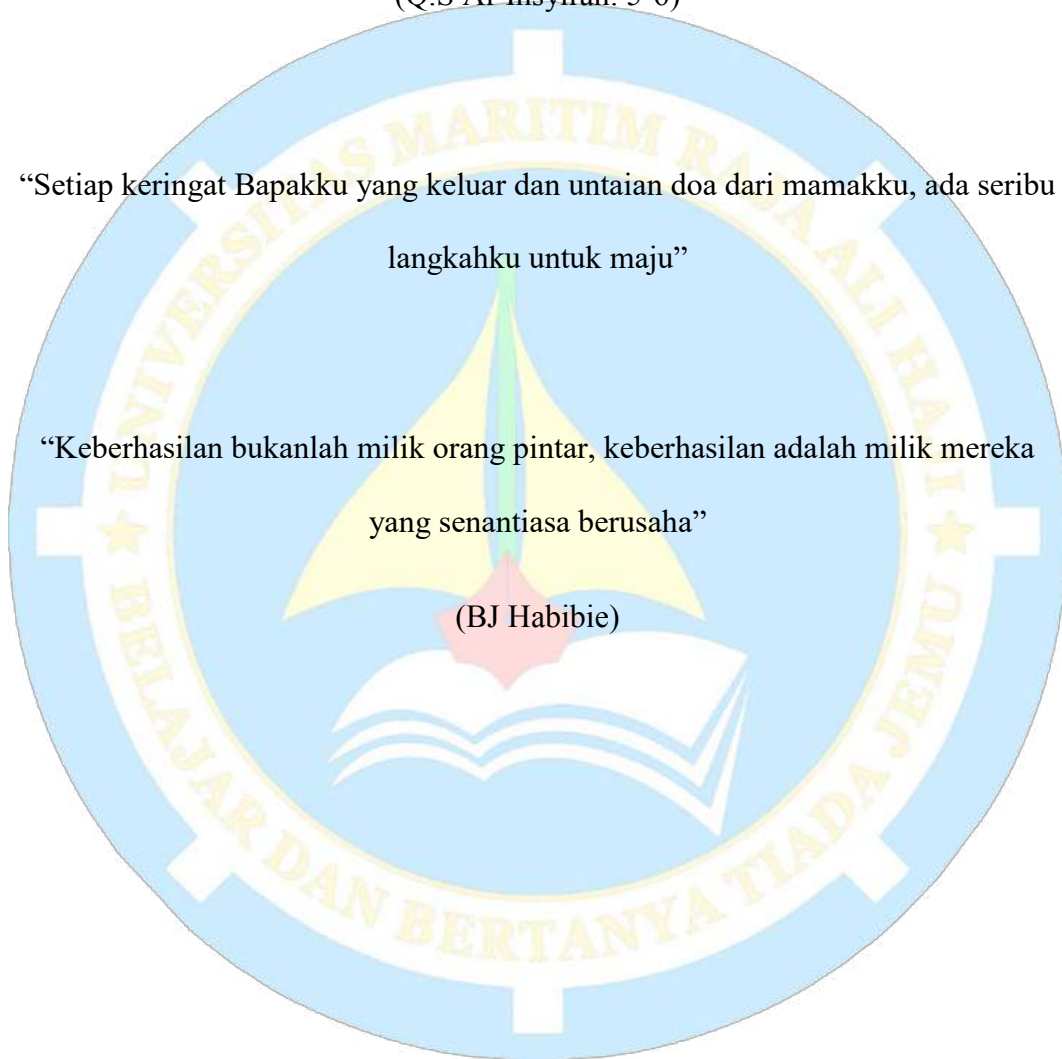
“Allah SWT tidak mengatakan hidup ini mudah. Tetapi Allah SWT berjanji
bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

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

“Setiap keringat Bapakku yang keluar dan untaian doa dari mamakku, ada seribu
langkahku untuk maju”

“Keberhasilan bukanlah milik orang pintar, keberhasilan adalah milik mereka
yang senantiasa berusaha”

(BJ Habibie)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta kekuatan dan kemampuan dalam memudahkan segala urusan sehingga skripsi ini dapat peneliti selesaikan dengan baik. Tak lupa Shalawat beriring salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW., suri tauladan semesta alam.

Dengan penuh rasa syukur Alhamdulillah, skripsi ini dipersembahkan untuk:

- ❖ Kedua orang tua tercinta, Bapak Hikmat selaku donatur utama dan ibu Nurajah tersayang yang sudah bekerja keras, mendidik, membesarkan, mengasihi, menyayangi dan senantiasa mengirimkan doa, nasehat serta semangat kepada peneliti.
- ❖ Almameter Tercinta;
 1. SD Negeri 008 Lingga Utara
 2. SMP Negeri 1 Lingga Utara
 3. SMA Negeri 1 Lingga Utara
 4. Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan atas kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti diberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Kearifan Lokal Kepulauan Riau Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematis Siswa SMP”. Adapun tujuan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mencapai derajat sarjana pendidikan (S.Pd.), Program Studi Pendidikan Matematika.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak akan berlangsung dengan baik tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA., selaku rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. 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;
4. Alona Dwinata S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang sangat sabar dan senantiasa memberikan semangat, saran, masukan dan rasa aman kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini;

5. Ibu Mariyanti Elvi S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing II yang sabar dan senantiasa meluangkan waktu dalam membimbing serta memberikan rasa aman kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Febrian S.Pd., M.Sc., selaku ketua penguji seminar proposal yang telah memberikan ilmu, saran dan masukan agar skripsi ini menjadi lebih baik;
7. Ibu Dr. Nur Izzati, S.Pd., MSi selaku ketua penguji sidang skripsi yang telah memberikan ilmu, saran dan masukan agar skripsi ini menjadi lebih baik;
8. Ibu Dr. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd., selaku penguji I yang telah memberikan ilmu, saran dan masukan agar skripsi ini menjadi lebih baik;
9. Ibu Nur Asma Riani Siregar S.Pd., M.Pd selaku penguji II yang telah memberikan ilmu, saran dan masukan agar skripsi ini menjadi lebih baik;
10. Ibu Mirta Fera S.Pd., M.Sc., Bapak Aang Yudho Prastowo M.Pd yang telah bersedia menjadi validator pada penelitian ini;
11. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Matematika beserta staf Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan pengetahuan kepada peneliti selama masa perkuliahan dan turut andil dalam kelancaran penyusunan skripsi ini;
12. Keluarga Besar SMP Negeri 1 Bintang yang terlibat dalam penelitian terutama kepada Ibu Susilawati S.Pd selaku guru mata pelajaran matematika Kelas IX yang menyempatkan waktu dan memberikan bantuan kepada penulis;

13. Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada kedua orang tua tercinta, yaitu Bapak Hikmat dan Ibu Nor Ajah yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, nasihat, dukungan batin, materi dan bantuan tak ternilai lainnya yang telah diberikan kepada penulis hingga bisa mencapai titik ini. Panjang umur dan sehat selalu mamak dan bapak;
14. Kepada Fachri Abdillah selaku adik kandung penulis yang paling tersayang. Terima kasih atas dukungan, rasa sayang dan doa yang selalu diberikan kepada penulis hingga saat ini;
15. Kepada keluarga besar Nek Janah dan Nek Mot, Angah Noi, Tante Jemah, Cik yang, Andak As, Tante Ijah, Cik min dan panjang pok, anjang ros, anjang sah, om aris dan cu in serta adik-adik sepupuku (sifa, sila, saliha, arumi, atha, aidil, aisha, biru, dan danil). Terima kasih atas dukungan batin dan materi serta doa yang selalu diberikan kepada penulis hingga saat ini.
16. Sahabat tercinta, yaya, indah, sela, ratu, dila, novita, fairi dan wahyu terima kasih atas segala motivasi, doa dan bantuan yang tulus mendukung penulis selama ini.
17. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2022 yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu per satu. Terima kasih atas kebersamaan, suka dan duka serta kebaikannya, kita semua harus sukses dikemudian hari.
18. Kepada semua pihak yang telah ikut berjasa dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu;
19. Terakhir, untuk diri saya sendiri, Anita Putriyani tuan putri kesayangan keluarga. Terima kasih atas segala kerja keras dan semangat yang tidak pernah

padam, sehingga kita tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir skripsi ini. Maaf selalu overthinking, terima kasih untuk tetap tegar, kuat, ikhlas dan waras menjalani semuanya.

Tanjungpinang, 09 Juni 2026



Anita Putriyani



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Spesifikasi Produk yang diharapkan	8
E. Manfaat Penelitian.....	9
1. Manfaat Teoritis	9
2. Manfaat Praktis.....	9
F. Asumsi dan Keterbatasan	10
G. Definisi Operasional.....	11
BAB II	13
TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Landasan Teori	13
1. Penelitian dan Pengembangan Model ADDIE	13
2. Video Pembelajaran	16
3. Pendekatan Kontekstual	23
4. Kearifan Lokal Kepulauan Riau.....	27
5. Kemampuan Literasi Matematis	28

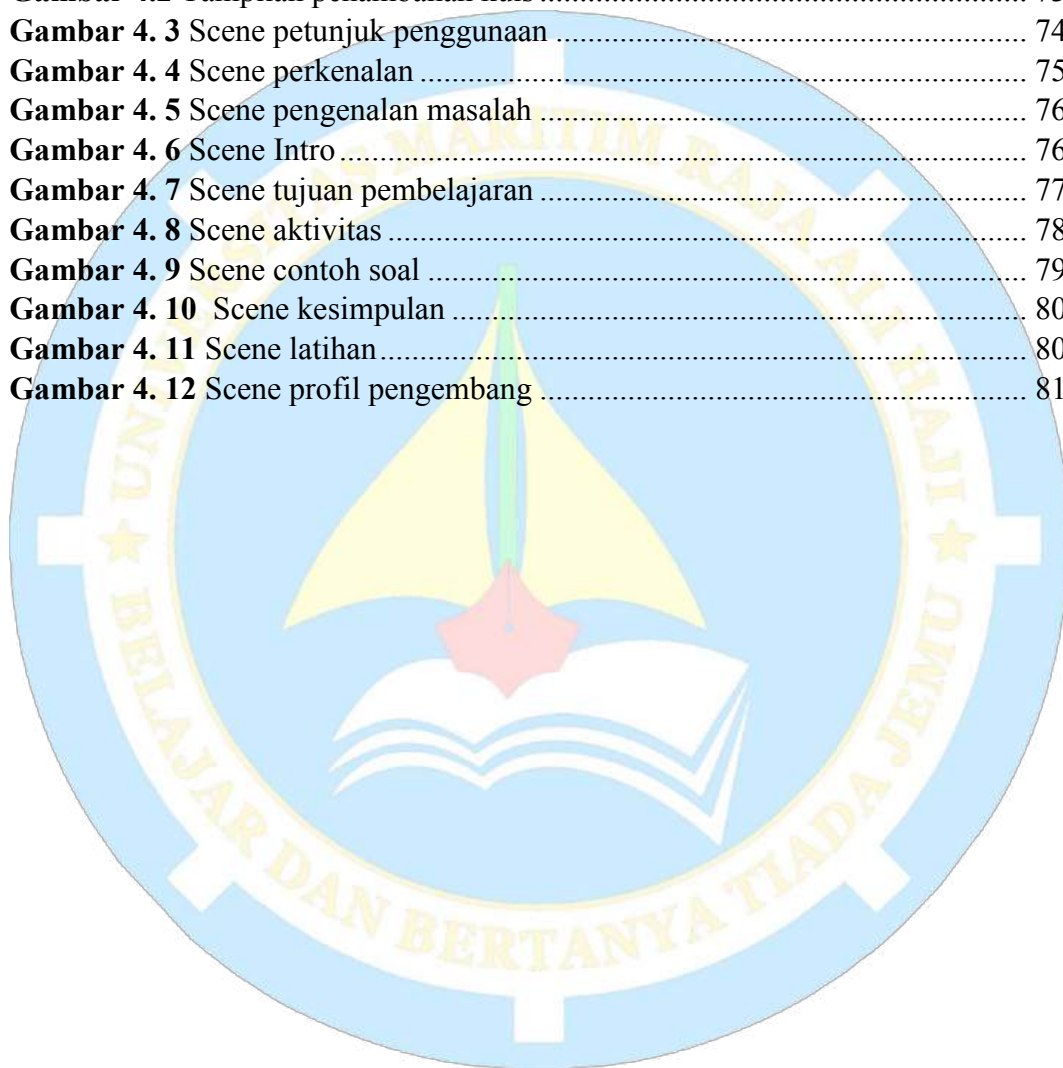
B. Penelitian yang relevan	31
BAB III.....	41
METODE PENELITIAN	41
A. Jenis Penelitian	41
B. Model Penelitian dan Pengembangan	41
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	41
D. Uji Coba Produk.....	45
E. Jenis Data	47
F. Teknik Pengumpulan Data	47
G. Instrumen Pengumpulan Data	48
H. Teknik Analisis Data	54
I. Jadwal Penelitian.....	59
BAB IV	60
HASIL DAN PEMBAHASAN	60
A. Hasil Penelitian	60
B. Pembahasan	91
BAB V.....	101
SIMPULAN DAN SARAN	101
A. Simpulan.....	101
B. Implikasi.....	102
C. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN.....	108
BIODATA PENULIS.....	237

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian yang Relevan	35
Tabel 3.1 Kriteria Koefisien Korelasi	52
Tabel 3. 2 Kriteria Indeks Reliabilitas.....	53
Tabel 3.3 Kriteria indeks tingkat kesukaran soal	53
Tabel 3. 4 Kriteria Daya Pembeda	54
Tabel 3.5 Pedoman Penskoran	55
Tabel 3.6 Tentang Kriteria Kelayakan Produk.....	56
Tabel 3.7 Tentang Kriteria tingkat praktis	57
Tabel 3.8 Klasifikasi N-Gain.....	58
Tabel 3. 9 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	59
Tabel 4. 1 Capaian pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran	63
Tabel 4. 2 Validator Instrumen Soal.....	68
Tabel 4. 3 Hasil uji validitas soal	69
Tabel 4. 4 Hasil reliabilitas soal	69
Tabel 4. 5 Hasil tingkat kesukaran soal.....	70
Tabel 4. 6 Hasil daya pembeda soal	70
Tabel 4. 7 Validator Ahli Media.....	82
Tabel 4. 8 Hasil perhitungan validasi media	82
Tabel 4. 9 Revisi produk ahli media.....	83
Tabel 4. 10 Validator Ahli Media.....	85
Tabel 4. 11 Hasil perhitungan validasi materi.....	85
Tabel 4. 12 Revisi produk ahli media.....	86
Tabel 4. 13 Hasil validasi secara keseluruhan.....	87
Tabel 4. 14 Hasil perhitungan penilaian respon pendidik	88
Tabel 4. 15 Hasil perhitungan penilaian respon peserta didik.....	89
Tabel 4. 16 hasil rekapitulasi pretest dan posttest	89
Tabel 4. 17 Ringkasan hasil validitas, praktikalitas, dan efektivitas.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jawaban Siswa	14
Gambar 2.1 Bagan Alur ADDIE	14
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	40
Gambar 3. 1 Prosedur uji coba video pembelajaran	46
Gambar 4.1 Tampilan pembuatan video di canva	72
Gambar 4.2 Tampilan penambahan kuis	73
Gambar 4. 3 Scene petunjuk penggunaan	74
Gambar 4. 4 Scene pengenalan	75
Gambar 4. 5 Scene pengenalan masalah	76
Gambar 4. 6 Scene Intro	76
Gambar 4. 7 Scene tujuan pembelajaran	77
Gambar 4. 8 Scene aktivitas	78
Gambar 4. 9 Scene contoh soal	79
Gambar 4. 10 Scene kesimpulan	80
Gambar 4. 11 Scene latihan	80
Gambar 4. 12 Scene profil pengembang	81



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Bersama Guru.....	109
Lampiran 2 Lembar validasi instrumen validasi ahli media	111
Lampiran 3 Lembar validasi instrumen validasi ahli materi.....	119
Lampiran 4 Lembar validasi instrumen validasi ahli praktikalitas	130
Lampiran 5 Lembar validasi ahli media.....	137
Lampiran 6 Lembar validasi ahli materi	148
Lampiran 7 Lembar validasi ahli praktikalitas produk	161
Lampiran 8 Instrument Tes	169
Lampiran 9 Lembar Validasi instrumen tes (pretest-posttest)	192
Lampiran 10 Modul Ajar	200
Lampiran 11 Hasil validasi instrumen validasi ahli media	213
Lampiran 12 Hasil validasi instrumen validasi ahli materi.....	215
Lampiran 13 Hasil validasi instrumen validasi praktikalitas	218
Lampiran 14 Hasil validasi ahli media.....	220
Lampiran 15 Hasil validasi ahli materi	222
Lampiran 16 Hasil praktikalitas respon pendidik	225
Lampiran 17 Hasil praktikalitas respon peserta didik.....	227
Lampiran 18 Hasil uji empiris	229
Lampiran 19 Hasil pretest dan posttest	233
Lampiran 20 Surat izin penelitian dari fakultas	234
Lampiran 21 Media Pembelajaran (Video Pembelajaran)	235
Lampiran 22 Dokumentasi.....	236