

**GAME EDUKASI PENGENALAN BUDAYA DAN ALAM
SUMATERA SELATAN BERBASIS *ROLE-PLAYING GAME*
PADA SDN 186 PALEMBANG**



SKRIPSI

**disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program
Studi Teknologi Informatika Multimedia Digital Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH :

ADELIA SEPTIANI PUTRI

062140722837

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

**GAME EDUKASI PENGENALAN BUDAYA DAN ALAM
SUMATERA SELATAN BERBASIS *ROLE-PLAYING GAME*
PADA SDN 186 PALEMBANG**



LAPORAN SKRIPSI

**OLEH:
ADELIA SEPTIANI PUTRI
062140722837**

Palembang, 14 Juli 2025

**Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing I**

Dosen Pembimbing II

**Dr. Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197305162002121001**

**Dr. Ali Firdaus, S., Kom., M., Kom.
NIP. 197010112001121001**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer**

**Dr. Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197305162002121001**

**GAME EDUKASI PENGENALAN BUDAYA DAN ALAM
SUMATERA SELATAN BERBASIS *ROLE-PLAYING GAME*
PADA SDN 186 PALEMBANG**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan Skripsi
pada hari Senin, 14 Juli 2025

Ketua Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ir. Ahmad Bahri Jomai Malvau, M.Kom.
NIP.196007101991031001



Anggota Dewan Penguji

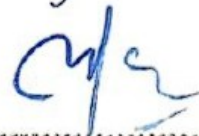
Azwardi, S.T., M.T.
NIP.197005232005011004



Herlambang Saputra, M.Kom., Ph.D.
NIP.198103182008121002



Hidayati Anni, S.Kom., M.Kom.
NIP.198409142019032009



Yunifa Fauzia Achmad, S.Kom., M.Kom.
NIP.198906112022032005



Palembang, 14 Juli 2025

Mengetahui,

Ketua Jurusan,



Dr. Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.
NIP.197305162002121001

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI	
	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	
	JURUSAN TEKNIK KOMPUTER	
	Jalan Srijava Negara, Palembang 30139 Telp 0711-353414 Website www.polsri.ac.id E-mail info@polsri.ac.id	
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME		

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Adelia Septiani Putri
 NIM : 062140722837
 Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/DIV-Teknologi Informatika
 Multimedia Digital
 Judul Skripsi : *Game Edukasi Pengenalan Budaya dan Alam Sumatera Selatan Berbasis Role-Playing Game Pada SDN 186 Palembang*

Dengan ini menyatakan:

1. Skripsi yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Skripsi tersebut bukan plagiat atau menyalin skripsi milik orang lain.
3. Apabila skripsi ini dikemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin skripsi milik orang lain, maka saya bersedia menerima konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



 958F9AMX381286784

Adelia Septiani Putri

NIM.062140722837

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*“Aku sekarang orangnya bisa tahan
Sudah berapa waktu bukan kanak lagi
Namun, dulu memang ada suatu bahan
Yang bukan dasar pertimbangan kini”
- Chairil Anwar –*

*“Kita perlu berusaha 200% untuk mendapatkan hasil 100%”
- Na Jaemin –*

|||

Lembar ini dipersembahkan khusus bagi penulis.

*Semoga salah satu tempat singgahmu ini mampu membuatmu berlayar lebih jauh.
Kau tahu ini tidaklah mudah dan akan menjadi awal perjalanan yang panjang.
Berulang kali kau terombang-ambing oleh badai, tapi terima kasih telah bertahan
untuk tidak terbawa arus, tenggelam, dan karam karenanya.*

*Kau mungkin bertanya,
“Kenapa pula peta itu membawaku kesini?”*

*Akan tetapi kau tetap percaya, bahwa yang membawamu sejauh ini bukan tanpa
sebab, bukan pula karena kau tersesat. Kau yakin inilah peta yang diberikan
Tuhan—kau percaya bahwa Ia adalah sebaik-baiknya petunjuk arah yang akan
membawamu berlayar pada destinasi-destinasi selanjutnya yang tak pernah kau
sangka-sangka.*

*Maka dari rasa percaya itu, kau akan mampu terus berlayar dan kembali dengan
hati yang lebih tegar dan lapang, sembari memikirkan,
“Akan seindah apa tujuanku selanjutnya?”*

ABSTRAK

GAME EDUKASI PENGENALAN BUDAYA DAN ALAM
SUMATERA SELATAN BERBASIS *ROLE-PLAYING GAME*
PADA SDN 186 PALEMBANG

(Adelia Septiani Putri, 2025, 176 Halaman)

Setiap daerah di Indonesia memiliki kekayaan budaya dan alam yang perlu dikenalkan sejak dini kepada generasi muda, termasuk Provinsi Sumatera Selatan. Namun, proses pembelajaran budaya di sekolah dasar masih banyak dilakukan secara konvensional dan minim inovasi. *Game edukasi menjadi salah satu pendekatan alternatif yang dinilai mampu memberikan pengalaman belajar yang lebih interaktif dan menyenangkan bagi siswa.* Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah *game* edukasi berbasis *Role-Playing Game* (RPG) sebagai media pembelajaran interaktif yang dapat membantu siswa kelas 5 dalam mengenal budaya dan alam Sumatera Selatan. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Game Development Life Cycle* (GDLC) model Heather Maxwell Chandler, yang mencakup tahapan pra-produksi, produksi, pengujian, dan pascaproduksi. *Game* ini dirancang dengan mengadopsi konsep RPG, yang mencakup elemen permainan peran, eksplorasi wilayah dalam mempelajari materi, alur cerita yang menyatu dalam *gameplay*, serta tantangan kuis sebagai bentuk penguatan pemahaman. Pengujian alpha dilakukan oleh ahli materi dan ahli media. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aspek materi memperoleh persentase kelayakan sebesar 93,33%, sedangkan aspek media mencapai 87,78%, yang keduanya tergolong dalam kategori “sangat baik”. Selanjutnya, pada tahap pengujian beta yang melibatkan 31 siswa kelas 5, diperoleh rata-rata nilai N-Gain sebesar 61,43% dengan interpretasi “cukup efektif”. Hasil ini menunjukkan bahwa *game* yang dikembangkan layak digunakan dan mampu membantu siswa dalam mengenal budaya dan alam Sumatera Selatan.

Kata kunci: *Game* Edukasi, Budaya, Sumatera Selatan, *Role-Playing Game*, GDLC.

ABSTRACT

EDUCATIONAL GAME FOR INTRODUCING THE CULTURE AND NATURE OF SOUTH SUMATRA BASED ON ROLE-PLAYING GAME AT SDN 186 PALEMBANG

(Adelia Septiani Putri, 2025, 176 pages)

Every region in Indonesia has its own cultural and natural wealth that should be introduced early to younger generations, including South Sumatra Province. However, the process of cultural learning in elementary schools is still largely carried out conventionally and lacks innovation. Educational games have emerged as an alternative approach considered capable of providing a more interactive and engaging learning experience for students. Therefore, this study aims to design and develop an educational game based on the Role-Playing Game (RPG) model as an interactive learning medium to help 5th-grade students recognize the culture and nature of South Sumatra. The development method used is the Game Development Life Cycle (GDLC) by Heather Maxwell Chandler, which includes the stages of pre-production, production, testing, and post-production. The game is designed by adopting RPG concepts, which include role-playing elements, area exploration to learn the material, a storyline integrated into the gameplay, and quiz challenges as reinforcement. Alpha testing was conducted by subject matter experts and media experts. The results showed that the material aspect received an eligibility percentage of 93.33%, while the media aspect reached 87.78%, both categorized as "very good." Furthermore, in the beta testing phase involving 31 fifth-grade students, the average N-Gain score was 61.43%, interpreted as "fairly effective." These results indicate that the developed game is feasible to use and capable of helping students learn about the culture and nature of South Sumatra.

Keywords: Educational Game, Culture, South Sumatra, Role-Playing Game, GDLC

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “***Game Edukasi Pengenalan Budaya dan Alam Sumatera Selatan Berbasis Role-Playing Game pada SDN 186 Palembang***”.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan di Jurusan Teknik Komputer, Program Studi Diploma IV Teknologi Informatika Multimedia Digital.

Dalam melakukan pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, penulis telah melibatkan bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan segala kesempatan dan ridho kepada penulis, sehingga proses penyusunan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik, kejernihan pikiran, serta kemudahan dalam menghadapi berbagai tantangan yang muncul selama penyusunan.
2. Kedua orang tua penulis dan keluarga, yakni Bapak Yanwar Istama, S.H., dan Ibu Merta Lusia yang tidak pernah lelah memberikan dukungan moral dan materi selama pengerjaan skripsi ini berlangsung.
3. Pihak Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah, yang telah memberikan bantuan dana pendidikan selama 4 tahun penuh bagi penulis dalam menempuh perkuliahan di Politeknik Negeri Sriwijaya melalui program Beasiswa Unggulan.
4. Bapak Dr. Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya, sekaligus dosen pembimbing I yang selalu memberikan masukan dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.
5. Bapak Dr. M. Miftakul Amin., S.Kom., M.Eng., selaku Kepala Program Studi Teknologi Informatika Multimedia Digital Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dr. Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan masukan dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.
7. Ibu Zahara, S.Pd. SD., selaku kepala sekolah SD Negeri 186 Palembang yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan penelitian di

lokasi penelitian.

8. Ibu Marini, S.Pd., selaku guru di SD Negeri 186 Palembang yang telah membantu penulis dalam berkoordinasi dengan kepala sekolah serta memfasilitasi kegiatan penelitian bersama para siswa.
9. Anak-anak kelas 5A SD Negeri 186 Tahun Ajaran 2024/2025 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu penulis dalam melakukan pengujian *game* edukasi yang telah dikembangkan.
10. Para ahli materi dan ahli media yang telah bersedia menilai dan memberikan masukan terhadap *game* edukasi yang penulis kembangkan agar menjadi lebih baik untuk pengembangan di masa yang akan datang.
11. Teman seperjuangan yang juga sedang memperjuangkan gelar di belakang namanya, anak kelas TIB'21, terkhusus Alika Haryani, Khoirun Niswati Ulya, dan Nabila yang selalu membantu dan membersamai penulis dalam menyelesaikan penulisan laporan skripsi.
12. Teman dekat yang selalu mendampingi dan memberikan semangat untuk penulis, Dhea Putri Aulia, Faizah Nadya, dan Padepokan Ngueng.
13. Mas Jeonju a.k.a Nana yang telah memberikan motivasi serta dukungan secara tidak langsung kepada penulis melalui lagu-lagunya yang menginspirasi dan menjadi penyemangat selama proses penyusunan skripsi.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran, dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat menjadi lebih baik di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Palembang, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 <i>Game</i>	7
2.2.1.1 <i>Game</i> Edukasi	7
2.2.2 <i>Role-Playing Game</i>	9
2.2.2.1 Definisi <i>Role-Playing Game</i>	9
2.2.2.2 Karakteristik <i>Role-Playing Game</i>	10
2.2.2.3 Jenis-Jenis <i>Role-Playing Game</i>	11
2.2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan	13
2.2.3.1 Unity.....	13
2.2.3.2 Adobe Photoshop	14
2.2.3.3 Adobe Illustrator	15
2.2.3.4 Ibis Paint X.....	17
2.2.4 Metode Pengembangan <i>Game Development Life Cycle</i>	17
2.2.5 Flowchart.....	19
2.2.6 Budaya dan Alam Sumatera Selatan	20

2.2.6.1	Definisi Budaya.....	20
2.2.6.2	Definisi Alam.....	21
2.2.6.3	Pengenalan Budaya dan Alam Sumatera Selatan pada Siswa Sekolah Dasar	21
2.2.7	Pre-Test dan Post Test.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	Tahapan Penelitian	25
3.2	Subjek dan Lokasi Penelitian	26
3.3	Pre-Test	27
3.4	Metode Pengembangan	27
3.4.1	Pra-Produksi	27
3.4.1.1	Identifikasi Kebutuhan.....	28
3.4.1.2	Merancang Konsep Awal <i>Game</i> Edukasi	29
3.4.1.3	Menentukan Materi Pembelajaran	31
3.4.1.4	Merancang Mekanisme Permainan	53
3.4.1.5	Merancang Flowchart.....	53
3.4.1.6	Merancang <i>Wireframe</i>	55
3.4.1.7	Merancang Karakter.....	58
3.4.1.8	Merancang Aset dan Peta <i>Game</i>	59
3.4.1.9	Merancang <i>Storyboard</i>	62
3.4.1.10	Merancang Elemen Antarmuka.....	65
3.4.1.11	Mengumpulkan Aset Audio	66
3.4.2	Produksi.....	66
3.4.3	Pengujian <i>Game</i> Edukasi	84
3.4.3.1	Pengujian Kelayakan <i>Game</i>	84
3.4.3.2	Pengujian Kelayakan Soal Pre-Test dan Post-Test ..	86
3.4.3.3	Pengujian Efektivitas <i>Game</i> Edukasi	87
3.4.4	Instrumen Penelitian.....	88
3.4.4.1	Instrumen Kelayakan <i>Game</i> Edukasi.....	88
3.4.4.2	Instrumen Kelayakan Soal Pre-Test dan Post-Test..	91
3.4.5	Teknik Analisis Data.....	92
3.4.5.1	Analisis Kelayakan.....	92
3.4.5.2	Analisis N-Gain.....	94
3.4.6	Pasca-Produksi	95
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		96
4.1	Hasil <i>Game</i> Pengenalan Budaya dan Alam Sumatera Selatan.....	96

4.1.1	<i>Main Menu</i>	96
4.1.2	<i>Entrance Cutscene</i>	97
4.1.3	Wilayah Pada <i>Game</i>	97
4.1.4	Kuis	102
4.1.5	<i>Outrance Cutscene</i>	104
4.2	Hasil Pengujian	105
4.2.1	Hasil Pengujian Kelayakan <i>Game</i> Edukasi	105
4.2.1.1	Pengujian Kelayakan Materi <i>Game</i>	105
4.2.1.2	Pengujian Kelayakan Media <i>Game</i>	106
4.2.2	Hasil Pengujian Kelayakan Soal Pre-Test dan Post-Test	108
4.2.2.1	Hasil Pengujian Efektivitas <i>Game</i>	109
4.3	Pembahasan	113
4.3.1	Pembahasan Hasil <i>Game</i>	113
4.3.2	Pembahasan Pengujian Kelayakan <i>Game</i> Edukasi	114
4.3.3	Pembahasan Pengujian Kelayakan Soal Pre-Test dan Post-Test	114
4.3.4	Pembahasan Pengujian Efektivitas <i>Game</i>	115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		116
5.1	Kesimpulan	116
5.2	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA		118
LAMPIRAN		126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Berbagai <i>Game</i> Populer	7
Gambar 2. 2 <i>Game</i> Edukasi	8
Gambar 2. 3 <i>Role-Playing Games</i>	10
Gambar 2. 4 <i>Game Development Life Cycle</i> Versi Heather Chandler.....	19
Gambar 2. 5. Simbol <i>Flowchart</i> (sumber: cartoongames.online).....	20
Gambar 3. 1. Kerangka Penelitian	25
Gambar 3. 2 <i>Moodboard</i> Visual Pada <i>Game</i> Edukasi	31
Gambar 3. 3 <i>Flowchart Game Edukasi</i> yang Telah Dirancang	54
Gambar 3. 4 Perancangan Karakter <i>Half-Body</i>	59
Gambar 3. 5 Perancangan Karakter <i>Full-Body</i>	59
Gambar 3. 6 Perancangan Logo <i>Game</i> Lamya	60
Gambar 3. 7 Perancangan Aset Bangunan.....	61
Gambar 3. 8 Perancangan Aset Alam	61
Gambar 3. 9 Sketsa Peta Wilayah.....	62
Gambar 3. 10 Perancangan Elemen Antarmuka <i>Game</i>	65
Gambar 3. 11 Hasil Perancangan Logo <i>Game</i>	69
Gambar 3. 12 Hasil Perancangan Aset Bangunan	69
Gambar 3. 13 Hasil Perancangan Aset Alam.....	70
Gambar 3. 14 Hasil Perancangan Elemen Antarmuka.....	71
Gambar 3. 15 Hasil <i>Storyboard</i>	72
Gambar 3. 16 <i>Tile Pallete</i> Pada Unity	72
Gambar 3. 17 <i>Sorting Order Tile Map</i>	73
Gambar 3. 18 Penyusunan Karakter Pada <i>Timeline</i> Animasi	74
Gambar 3. 19 Penyusunan Alur Animasi.....	74
Gambar 3. 20 Parameter <i>Input</i> Pada Animasi	75
Gambar 3. 21 Tahap Simulasi <i>Game</i> Pada Emulator Unity.....	83
Gambar 3. 22 Tahap Build Pada Unity	84
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Main Menu</i>	96
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Kredit</i>	97
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Entrance Scene</i>	97
Gambar 4. 4 Pop-Up Tutorial Bermain.....	98

Gambar 4. 5 Wilayah 1 pada <i>Game</i>	98
Gambar 4. 6 Wilayah 2 pada <i>Game</i>	99
Gambar 4. 7 Wilayah 3 pada <i>Game</i>	99
Gambar 4. 8 <i>Pop-up</i> Materi Dasar	100
Gambar 4. 9 <i>Pop-up</i> Jeda	100
Gambar 4. 10 <i>Pop-up</i> Informasi Budaya	101
Gambar 4. 11 Kotak Dialog dengan NPC	101
Gambar 4. 12 <i>Pop-up</i> Notifikasi Sebelum Kuis.....	102
Gambar 4. 13 Tampilan Kuis Level Mudah.....	102
Gambar 4. 14 Tampilan Kuis Level Menengah	103
Gambar 4. 15 Tampilan Kuis Level Sulit	103
Gambar 4. 16 <i>Feedback</i> pada Kuis	104
Gambar 4. 17 <i>Outrance Cutscene</i>	104
Gambar 4. 18 Grafik Perbandingan Nilai Pre-Test dan Post-Test.....	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Tool</i> Umum <i>Software</i> Adobe Photoshop	14
Tabel 2. 2 <i>Tools</i> Umum <i>Software</i> Adobe Illustrator	16
Tabel 2. 3 Topik Pembelajaran Bab Daerahku Kebanggaanku	23
Tabel 3. 1 Hasil Observasi dan Wawancara di Lokasi Penelitian.....	28
Tabel 3. 2 Komponen Utama <i>Game</i> Edukasi.....	30
Tabel 3. 3 Kerangka Materi Pembelajaran Budaya dan Alam Sumatera Selatan .	31
Tabel 3. 4 Konsep Budaya Pada Materi Pembelajaran	33
Tabel 3. 5 Contoh Warisan Budaya Benda Dari Sumatera Selatan	33
Tabel 3. 6 Contoh Warisan Budaya Tak Benda dari Sumatera Selatan.....	44
Tabel 3. 7 Tujuan dan Upaya Pelestarian Budaya Daerah.....	49
Tabel 3. 8 Contoh Aktivitas Ekonomi dan Faktor Perekonomian di Sumatera Selatan	49
Tabel 3. 9 Contoh Wisata Budaya/Alam di Sumatera Selatan.....	50
Tabel 3. 10 Perancangan <i>Wireframe</i>	55
Tabel 3. 11 Perancangan <i>Storyboard</i> Bagian Awal <i>Game</i>	62
Tabel 3. 12 Aset Audio yang Dikumpulkan.....	66
Tabel 3. 13 Hasil Perancangan Karakter <i>Game</i> Lamya	67
Tabel 3. 14 Kode Fungsi Pada <i>Game</i>	75
Tabel 3. 15 Kriteria Kualitas <i>Game</i> Edukasi	85
Tabel 3. 16. Desain <i>One Group Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	88
Tabel 3. 17 Hasil Iterpretasi Skala Guttman	93
Tabel 3. 18. Kategori Skor N-Gain	94
Tabel 3. 19. Kriteria Tingkat Keefektifan Berdasarkan Persentase N-Gain	95
Tabel 4. 1 Hasil Pengisian Instrumen Kelayakan Materi <i>Game</i> Edukasi	105
Tabel 4. 2 Interpretasi Kelayakan Materi <i>Game</i> Edukasi	106
Tabel 4. 3 Hasil Pengisian Instrumen Kelayakan Media <i>Game</i> Edukasi.....	107
Tabel 4. 4 Interpretasi Kelayakan Media <i>Game</i> Edukasi.....	107
Tabel 4. 5 Masukan dan Saran dari Ahli Media.....	108
Tabel 4. 6 Hasil Instrumen Kelayakan Soal Pre-Test dan Post-Test	108
Tabel 4. 7 Interpretasi Kelayakan Soal Pre-Test dan Post-Test.....	109
Tabel 4. 8 Data Awal Pre-Test dan Post-Test.....	110

Tabel 4. 9 Hasil Perhitungan Skor Pre-Test dan Post-Test.....	111
---	-----