

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS PENDEKATAN *TEACHING AT THE  
RIGHT LEVEL* PADA MATERI PERSAMAAN LINEAR SATU  
VARIABEL KELAS VII SMP**



**SKRIPSI**

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

Oleh

**JULIARTY SRI ASTUTI**

**2003020061**

**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 Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111  
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155  
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama : Juliarty Sri Astuti  
NIM : 2003020061  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis Pendekatan *Teaching at The Right Level*  
pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel Kelas VII 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, 15 Januari 2026

Menyetujui,

Pembimbing I,

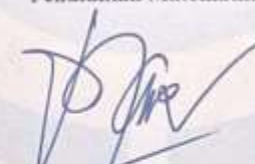
  
Alena Dwinata, S.Si., M.Si.  
NIP. 19802232014042003

Pembimbing II,

  
Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.  
NIP. 19700325 199802 2 002

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 Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111  
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155  
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Juliarty Sri Astuti  
NIM : 2003020061  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis Pendekatan *Teaching at The Right Level* pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel Kelas VII 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, 15 Januari 2026

Menyetujui,

Dewan Penguji:

1. Dr. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd. NIP 198804192015042003	Ketua Penguji	
2. Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed. NIP 199103202022031005	Anggota Penguji I	
3. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd. NIP 198712302019032010	Anggota Penguji II	
4. Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd. NIP 199103072019032022	Anggota Penguji III	
5. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si. NIP 197003251998022002	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,

Dekan,

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

Koordinator Program Studi  
Pendidikan Matematika,

Nuru Hilda Svani Putri, S.Pd., M.Si.  
NIP 199110142022032008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111  
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155  
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Juliarty Sri Astuti  
NIM : 2003020061  
Kelas : A  
Semester : 11  
Angkatan/Tahun Akademik : 2020/2026  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis Pendekatan *Teaching at The Right Level* pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel Kelas VII 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, 15 Januari 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Juliarty Sri Astuti  
NIM 2003020061

## **MOTTO**

“Tuhanmu lebih mengetahui apa yang ada dalam dirimu. Jika kamu adalah orang-orang yang saleh, sesungguhnya Dia adalah Maha Pengampun bagi orang-orang yang bertobat.”

**(Q.S Al-isra Ayat 25)**

“Dia memasukkan malam ke dalam siang dan memasukkan siang ke dalam malam dan menundukkan matahari dan bulan, masing-masing berjalan menurut waktu yang ditentukan. Itulah Allah Tuhanmu. Milik-Nya segala kerajaan. Dan orang-orang yang kamu seru selain-Nya tidak mempunyai sesuatu walaupun setipis kulit ari.”

**(Q.S Fatir Ayat 13)**

“Apapun yang terjadi, pulanglah dengan Sarjana.”

**(Dea)**

“Orang tua dan abangmu di rumah menanti kepulanganmu dengan hasil yang membanggakan, jangan kecewakan mereka. Simpan keluhmu, sebab letihmu tak sebanding dengan perjuangan mereka menghidupimu. Orang lain tidak akan bisa paham perjuangan dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian suksesnya saja. Berjuanglah untuk diri sendiri dan keluarga.”

**(Juliarty)**

## PERSEMBAHAN

Allhamdulillah, segala puji terucap pada Tuhan yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, peneliti dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Pengembangan E-LKPD Berbasis Pendekatan Teaching at The Right Level pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel Kelas VII” dengan baik. Dengan rasa penuh syukur, karya ini dipersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta, Alm. Bapak Hariyanto dan Ibu Rosmiaty yang telah melantunkan doa dan semangat tiada henti untuk peneliti dan memberikan pengorbanan yang besar agar peneliti dapat mencapai kesuksesan. Terimakasih untuk bapak dan mamak sudah membesarkan Sri hingga sebesar ini.
2. Abang Tito Sentana dan Kakak Riza Tria Meilyandina yang telah memberi dukungan yang besar untuk peneliti.
3. Almamater Tercinta:
  - a. SD Negeri 017 Bukit Bestari
  - b. SMP Negeri 6 Tanjungpinang
  - c. SMK Negeri 1 Tanjungpinang
  - d. Program studi Pendidikan Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi berjudul: Pengembangan E-LKPD Berbasis Pendekatan Teaching at The Right Level pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel Kelas VII SMP.

Adapun tujuan dari penulisan ini ada untuk memenuhi syarat dalam mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Sehubungan dengan selesainya skripsi ini, peneliti ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan, dukungan serta bimbingan kepada:

1. Bapak Prof. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA., Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji yang berperan penting dalam membangun dan memajukan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Ibu Ahada Wahyuni, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memajukan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Ibu Alona Dwinata, S.Si., M.Si., selaku Kepala Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan juga selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan saran, bimbingan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

4. Ibu Nurul Hilda Syani Putri, M.Si., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika yang telah berusaha untuk mengupayakan kemudahan dalam proses penyusunan skripsi.
5. Ibu Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan saran, bimbingan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Metta Liana, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menjadi Ketua Penguji saat seminar proposal memberikan ilmu, saran dan komentar saat penulisan skripsi ini. Dan Ibu Dr. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi Ketua Penguji saat sidang skripsi memberikan ilmu, saran dan komentar saat penulisan skripsi ini.
7. Bapak Roma Doni Azmi., S.Pd.I, M.Ed., selaku Penguji 1 yang telah bersedia memberikan ilmu, saran dan komentar saat penulisan skripsi ini.
8. Ibu Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku Penguji 2 dan Dosen Pembimbing Akademi yang telah bersedia memberikan ilmu, saran dan komentar saat penulisan skripsi ini.
9. Ibu Sindi Artilita, M.Pd., Bapak Okta Alpindo, M.Pd., Ibu Laila, S.Pd., Ibu Neni Jumaidah, S.Pd., Ibu Nadila Witriani, S.Pd., Ibu Amalia Sholehah, S.Pd., Bapak Zulis Mardianto Padana, S.Kom., Ibu Laidy Aprilia Scesa, S.Pd., Ibu Sopia, S.Pd., Ibu Dinda Frildawati., S.Pd. yang telah bersedia menjadi validator meluangkan waktu dan memberikan masukan terhadap produk penelitian yang dikembangkan.

10. Seluruh dosen Pendidikan Matematika beserta staf Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan ilmu pengetahuannya kepada peneliti selama mengikuti perkuliahan dan turut andil dalam kelancaran penulisan skripsi ini.
11. Kepala Sekolah SMP Negeri 10 Tanjungpinang Ibu Ardiana Fitriani, S.Pd., yang telah memberikan izin penelitian disekolah.
12. Ibu Laila, S.Pd., selaku guru mata pelajaran matematika SMP Negeri 10 Tanjungpinang yang telah bersedia meluangkan waktu, memotivasi peneliti agar segera melakukan penelitian dan memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
13. Siswa-siswi kelas VII.4 SMP Negeri 10 Tanjungpinang, terimakasih atas semangat dan kerjasamanya bersama peneliti pada saat pelaksanaan penelitian.
14. Cinta pertama, pahlawanku, sosok teristimewa dalam hidup peneliti Bapak tercinta Alm. Hariyanto. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan bahkan beliau tidak sempat melihat putrinya tumbuh untuk menggapai impian, namun segala cinta, ketulusan, dan pengorbanan Bapak berikan tetap menjadi kekuatan terbesar dalam hidup. Terima kasih telah menjadi cahaya dalam hidup. Bapak akan selalu hidup dalam kenangan dan doa serta menjadi bagian dalam setiap langkah peneliti.
15. Surgaku, sosok yang peneliti jadikan sumber kekuatan Ibu tercinta Rosmiaty. Perempuan tangguh yang bukan hanya melahirkan peneliti, tetapi juga menjadi tulang punggung keluarga menjalani dua peran sekaligus. Terima kasih atas setiap pengorbanan, semangat yang tak pernah lelah, dan doa yang selalu

terlantun dalam setiap sujud ibu. Doa-doa ibu adalah nafas perjuangan saya dalam menyelesaikan skripsi ini semoga dengan selesainya skripsi ini dapat membuat bangga keluarga. Terimakasih Ibu. Skripsi ini untukmu.

16. Abang saya Tito Sentana, yang selalu menjadi penyemangat dan garda terdepan dalam mendukung peneliti selama perkuliahan sehingga skripsi ini selesai. Terima kasih sudah membiayai perkuliahan peneliti serta atas segala doa dan dukungannya.
17. Kakak Sepupu saya Riza Tria Meilyandina yang selalu memberikan semangat dan motivasi untuk peneliti serta senantiasa mendukung peneliti di setiap proses penyelesaian skripsi ini. Dan untuk sepupu saya Tengku Yunita yang selalu memberikan dukungan untuk peneliti.
18. Keluarga besar bapak dan mama yang tidak bisa saya sebutkan nama satu per satu yang telah memberikan motivasi untuk peneliti.
19. Sahabat peneliti Selena Berlianissa dan Septia Wandari terima kasih atas segala bantuan dan kebaikannya yang telah diberikan, termasuk kesediaan meminjamkan printer serta selalu mendengarkan keluh kesah peneliti selama ini.
20. Sahabat seperjuangan skripsi Herryansah, Nurizati, Ulfat Sabriah yang selalu mengingatkan, membantu, dan memberikan semangat kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
21. Sahabat dan teman seperjuangan peneliti dari awal perkuliahan hingga peneliti selesai membuat skripsi ini Dinda Novianti Zubaimar terimakasih atas segala

bantuan, kesediaan direpotkan, dan waktu yang selalu diluangkan untuk menemani peneliti dalam berbagai keperluan.

22. Teman seperjuangan peneliti di perkuliahan Rizki Amri, Dani Astrinoviansyah, Kharisma Rezkidwi Putri, Diandra Sartika Panggabean, Tasya Ambarini, Fanny Wulansari, Darlis, Sindi Agustina, Nadila yang telah memberikan dukungan serta bantuan kepada peneliti selama proses penyelesaian skripsi ini.

23. Untuk diri saya, Juliarty Sri Astuti, terima kasih telah bertahan sejauh ini, bahkan di saat ingin menyerah. Terima kasih untuk setiap luka yang tidak terlihat, setiap air mata yang jatuh dalam diam, dan setiap rasa lelah yang tetap dipaksakan untuk bangkit. Terima kasih karena tetap berjalan meski hati sering goyah, karena tidak berhenti percaya bahwa semua ini akan terlewati. Terima kasih telah berdiri tegak di tengah tekanan, ekspektasi, dan permasalahan yang datang silih berganti. Diri ini telah melalui banyak hal yang tidak semua orang tahu. Semoga tetap rendah hati dan tidak lupa diri, karena perjalanan masih panjang dan skripsi ini hanyalah satu langkah kecil dari perjalanan hidup.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, peneliti membutuhkan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Semoga skripsi ini berguna bagi pembaca dan pihak-pihak lain

Tanjungpinang, 15 Januari 2026



Peneliti

## DAFTAR ISI

<b>COVER.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PENYATAAN TIDAK PLAGIAT.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Spesifikasi produk yang diharapkan.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	9
G. Definisi Operasional.....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>12</b>
A. Landasan Teori.....	12
1. Penelitian dan Pengembangan.....	12
2. Pendekatan TaRL ( <i>Teaching at The Right Level</i> ).....	14
3. E-LKPD.....	23
4. Materi Persamaan Linear Satu Variabel.....	28
B. Penelitian Relevan.....	29
C. Kerangka Berpikir.....	32
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
A. Jenis Penelitian.....	35

B. Model Penelitian.....	35
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	36
1. <i>Analysis</i> (Analisis).....	36
2. <i>Design</i> (Perancangan).....	37
3. <i>Development</i> (Pengembangan).....	38
D. Uji Coba Produk.....	39
1. Desain Uji Coba.....	39
2. Subjek Uji Coba.....	40
E. Instrumen Pengumpulan Data.....	40
1. Lembar Wawancara.....	40
2. Instrumen Validasi E-LKPD.....	40
d. Instrumen praktikalitas E-LKPD.....	42
F. Teknik Analisis Data.....	43
1. Analisis Data Kualitatif.....	43
2. Analisis Data Kuantitatif.....	43
G. Jadwal Penelitian.....	48
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
A. Hasil Penelitian.....	50
B. Pembahasan.....	106
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>118</b>
A. Simpulan.....	118
B. Implikasi.....	118
C. Saran.....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>121</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>132</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Sub CP dan TP .....	28
<b>Tabel 2. 2</b> Penelitian relevan.....	31
<b>Tabel 3. 1</b> Kisi-kisi instrumen validasi ahli materi .....	41
<b>Tabel 3. 2</b> Kisi-kisi instrumen validasi ahli media .....	41
<b>Tabel 3. 3</b> kisi-kisi instrumen validasi ahli bahasa .....	42
<b>Tabel 3. 4</b> Kisi-kisi instrumen praktikalitas respon guru dan siswa .....	42
<b>Tabel 3. 5</b> Skala penilaian validasi produk .....	43
<b>Tabel 3. 6</b> Kriteria tingkat kevalidan .....	45
<b>Tabel 3. 7</b> Kriteria tingkat kepraktisan .....	47
<b>Tabel 3. 8</b> Jadwal penelitian.....	49
<b>Tabel 4. 1</b> Pemetaan Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran .....	56
<b>Tabel 4. 2</b> Uraian Kegiatan Pembelajaran .....	60
<b>Tabel 4. 3</b> Validator Ahli Materi.....	88
<b>Tabel 4. 4</b> Perbaikan E-LKPD berdasarkan saran validator ahli materi .....	89
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Tranformasi Penilaian Validator Menggunakan MSR.....	91
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil Perhitungan Validasi Ahli Materi .....	91
<b>Tabel 4. 7</b> Validator Ahli Media .....	92
<b>Tabel 4. 8</b> Perbaikan E-LKPD berdasarkan saran validator ahli media .....	93
<b>Tabel 4. 9</b> Hasil Tranformasi Penilaian Validator Ahli Media Menggunakan MSR.....	96
<b>Tabel 4. 10</b> Hasil Perhitungan Validasi Ahli Media .....	96
<b>Tabel 4. 11</b> Validator Ahli Bahasa.....	97
<b>Tabel 4. 12</b> Perbaikan E-LKPD berdasarkan saran validator ahli bahasa .....	98
<b>Tabel 4. 13</b> Hasil Tranformasi Penilaian Validator Ahli Bahasa Menggunakan MSR .	99
<b>Tabel 4. 14</b> Hasil Perhitungan Validasi Ahli Bahasa.....	100
<b>Tabel 4. 15</b> Nama praktikal guru .....	102
<b>Tabel 4. 16</b> Hasil Tranformasi Praktikalitas Respon Guru Menggunakan MSR.....	102
<b>Tabel 4. 17</b> Hasil Praktikalitas Respon Guru.....	102
<b>Tabel 4. 18</b> Hasil Transformasi Praktikalitas Respon Siswa Menggunakan MSR.....	103
<b>Tabel 4. 19</b> Hasil Respon siswa .....	104

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Tahapan ADDIE .....	13
<b>Gambar 2. 2</b> Kerangka berpikir .....	34
<b>Gambar 3. 1</b> Desain uji coba.....	39
<b>Gambar 4. 1</b> Media E-LKPD .....	63
<b>Gambar 4. 2</b> Tampilan Splash screen.....	68
<b>Gambar 4. 3</b> Tampilan halaman awal .....	69
<b>Gambar 4. 4</b> Tampilan halaman menu .....	70
<b>Gambar 4. 5</b> (a) Kata pengantar, (b) Capaian pembelajaran dan (c) Tujuan pembelajaran .....	71
<b>Gambar 4. 6</b> Tampilan petunjuk penggunaan E-LKPD (a) Guru dan (b) Siswa .....	72
<b>Gambar 4. 7</b> Tampilan sumber belajar.....	73
<b>Gambar 4. 8</b> Tampilan kegiatan pembelajaran .....	74
<b>Gambar 4. 9</b> Tampilan petunjuk materi prasyarat.....	76
<b>Gambar 4. 10</b> Tampilan materi prasyarat.....	77
<b>Gambar 4. 11</b> Tampilan petunjuk pengerjaan .....	78
<b>Gambar 4. 12</b> Tampilan kegiatan pembelajaran kelompok A .....	79
<b>Gambar 4. 13</b> Tampilan kegiatan pembelajaran kelompok B.....	80
<b>Gambar 4. 14</b> Tampilan kegiatan pembelajaran kelompok C.....	81
<b>Gambar 4. 15</b> Tampilan umpan balik kegiatan pembelajaran .....	82
<b>Gambar 4. 16</b> (a) cover, (b) biodata, (c) soal dan (d) umpan balik evaluasi.....	85
<b>Gambar 4. 17</b> Tampilan daftar pustaka dan profil .....	87
<b>Gambar 4. 18</b> Hasil Validasi Secara Keseluruhan .....	101
<b>Gambar 4. 19</b> Hasil praktikalitas secara keseluruhan .....	105

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Lembar Transkrip Hasil Wawancara Guru .....	133
<b>Lampiran 2.</b> Lembar Assesmen Awal .....	135
<b>Lampiran 3.</b> Asesmen Awal : Hasil Pemetaan Asesmen Awal .....	137
<b>Lampiran 4.</b> <i>Storyboard</i> .....	138
<b>Lampiran 5.</b> Lembar Validasi Ahli Materi .....	145
<b>Lampiran 6.</b> Lembar Validasi Ahli Media.....	161
<b>Lampiran 7.</b> Lembar Validasi Ahli Bahasa .....	177
<b>Lampiran 8.</b> Lembar Angket Respon Guru .....	193
<b>Lampiran 9.</b> Lembar Angket Respon Siswa .....	200
<b>Lampiran 10.</b> Hasil Perhitungan MSR Validasi Ahli Materi .....	210
<b>Lampiran 11.</b> Hasil Perhitungan MSR Validasi Ahli Media.....	213
<b>Lampiran 12.</b> Hasil Perhitungan MSR Validasi Ahli Bahasa.....	216
<b>Lampiran 13.</b> Hasil Perhitungan MSR Respon Guru .....	219
<b>Lampiran 14.</b> Hasil Perhitungan MSR Respon Siswa .....	222
<b>Lampiran 15.</b> Surat Izin Penelitian ke SMP Negeri 10 Tanjungpinang .....	224
<b>Lampiran 16.</b> Surat Telah Selesai Melakukan Penelitian SMPN 10 Tanjungpinang	225
<b>Lampiran 17.</b> Surat Izin Penelitian ke Kepala Dinas Pendidikan Tanjungpinang.....	226
<b>Lampiran 18.</b> Surat Izin Penelitian dari Dinas Pendidikan Tanjungpinang .....	227
<b>Lampiran 19.</b> Surat Izin Penelitian Kepala BaKesBangPol Kota Tanjungpinang ....	228
<b>Lampiran 20.</b> Surat Rekomendasi Penelitian Badan BaKesBangPol Tanjungpinang	229
<b>Lampiran 21.</b> Produk Penelitian .....	230
<b>Lampiran 22.</b> Dokumentasi Penelitian .....	244