

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS GOOGLE SITES
PADA MATERI SISTEM PENCERNAAN MANUSIA UNTUK
PESERTA DIDIK KELAS VIII**



SKRIPSI

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

Oleh

NADIA CESARIA KINANTI

NIM 2003030024

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2024



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok; Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Nadia Cesaria Kinanti
NIM : 2003030024
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis Google Sites Pada Materi Sistem
Pencernaan Manusia untuk Peserta Didik Kelas VIII.

Telah diuji pada ujian sidang skripsi Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan Pembimbing.

Tanjungpinang, 8 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd.
NIP 198905232014042001

Pembimbing II

Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi

Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok; Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Nadia Cesaria Kinanti
NIM : 2003030024
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis Google Sites Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia untuk Peserta Didik Kelas VIII.

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

Tanjungpinang, 08 Juli 2024

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007 | Ketua
Penguji |
| 2. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.
NIP 199111092019031013 | Anggota
Penguji I |
| 3. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001 | Anggota
Penguji II |
| 4. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd.
NIP 198905232014042001 | Anggota
Penguji III |
| 5. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007 | Anggota
Penguji IV |

Dekan,



Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE.
NIP 198008182015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok; Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090

PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111

Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadia Cesaria Kinanti
NIM : 2003030024
Kelas : 20 A
Semester : VIII (Delapan)
Angkatan/Thn. Akademik : 2020
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis Google Sites Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia Untuk Peserta Didik Kelas VIII.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya 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 tulis murni gagasan, dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari 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 pustakan;
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 perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 18 Juli 2024
Yang Membuat Pernyataan,



Nadia Cesaria Kinanti
NIM 2003030024

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al- Baqarah 286)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain)

Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”.

(QS. Al- Insyirah : 6-7)

“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirmu, dan apa yang ditakdirkan untukmu tidak akan pernah melewatkanmu”.

(Umar Bin Khattab)

“Tetaplah berusaha dilengkapi kegagalan, dan tetaplah kuat ditengah badai cobaan. Hidup yang indah bukan dengan berleha-leha, namun diperjuangkan

dengan penuh suka cita”.

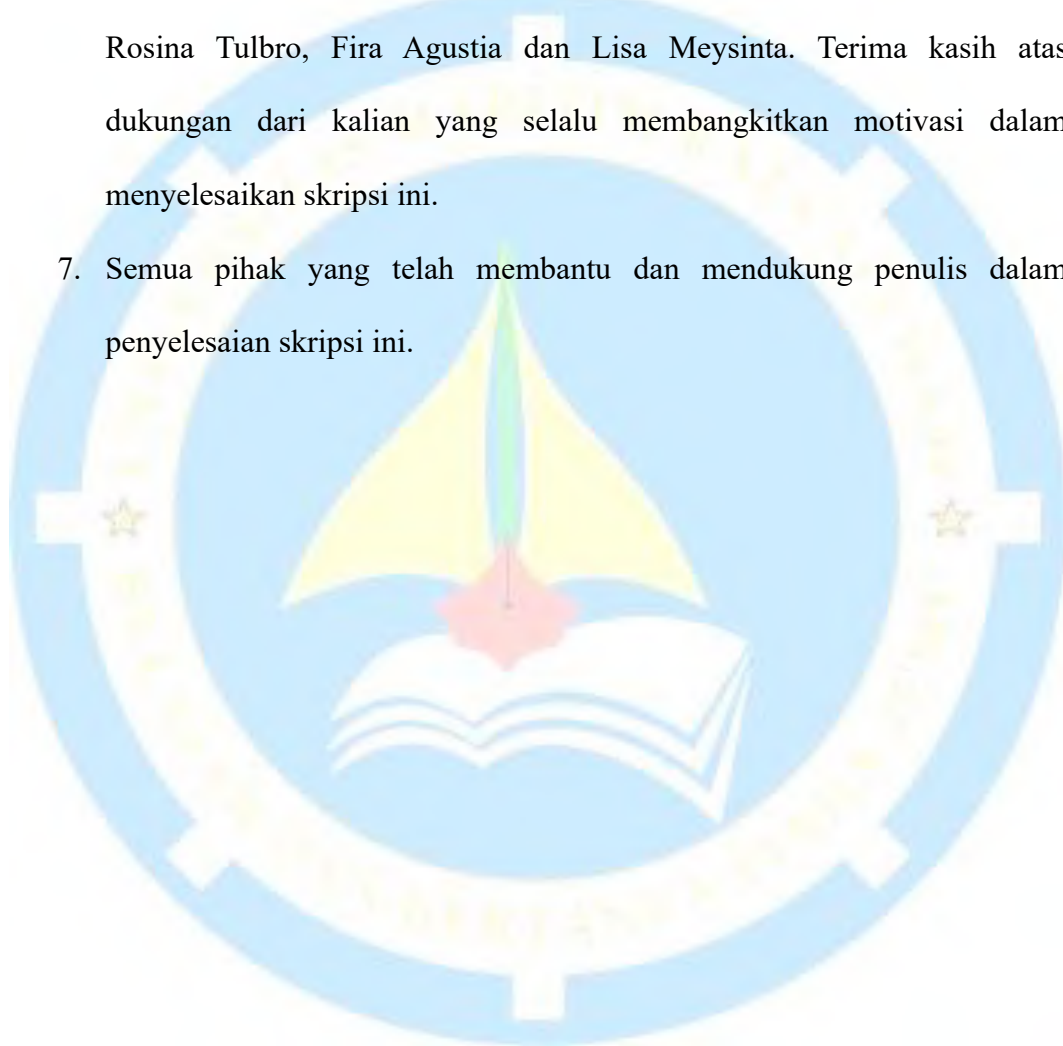
HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang dan dengan mengucapkan Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah Subhanahu wa ta'la serta shalawat dan salam untuk baginda Nabi Muhammad Shallallahu' alaihi Wa Sallam. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Ibu dan Ayah, Ekawati dan M. Yusuf yang telah memberikan semangat, dukungan dan selalu mendoakan penulis tanpa henti dalam melaksanakan perkuliahan hingga sampai saat ini.
2. Kakak dan adik tersayang, Dini Yulika, Adella Yudeska dan Diandra Khalifa yang memotivasi saya hingga ketahap ini, terima kasih atas doa dan semangat yang diberikan kepada saya selama ini.
3. Tante Erniwati dan Indrawati yang senantiasa mendukung dan memberikan doa terbaik hingga saat ini. Terima kasih atas dukungan dari kalian yang selalu membangkitkan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman seperjuangan, Paulina Reski Putri Loren yang senantiasa saling mendukung satu sama lain dalam menyelesaikan skripsi ini sehingga bisa sampai ditahapan ini, terima kasiha atas perjuangan yang sudah kita lalui bersama semoga kelak kita bisa sukses dan bahagia selalu dimasa depan.

5. Teman-teman healing, Paulina Reski, Umi Savitri, Nopita Naibaho, Juliani, Afia Cahya, dan Sandya Pionika yang telah memberi dukungan didalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih orang baik untuk kebahagiaan yang telah kita ukir bersama selama proses perkuliahan.
6. Teman dekat, M. Roni, M. Alfiansyah, Aprizal, Andrea Ciptha, King Lee, Rosina Tulbro, Fira Agustia dan Lisa Meysinta. Terima kasih atas dukungan dari kalian yang selalu membangkitkan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyelesaian skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Shallallahu ‘alaihi Wa Sallam yang telah memberikan rahmat dan karunia Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengembangan E-LKPD Berbasis Google Sites Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia untuk Peserta Didik Kelas VIII” yang disusun sebagai syarat untuk mengikuti sidang skripsi pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S, M.Pd., CIAR, MCE. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji
3. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi, sekaligus Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan arahan, masukan saran dan nasihat dalam penulisan skripsi ini.
4. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Akademik sekaligus Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan arahan, masukan saran dan nasihat dalam penulisan skripsi ini.
5. Asisst. Prof Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Penguji yang telah memberikan kritik dan saran kepada peneliti untuk penyusunan skripsi ini.

6. Asisst. Prof Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd., selaku Penguji 1 yang telah memberikan kritik dan saran kepada peneliti untuk penyusunan skripsi ini.
7. Asisst. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd., selaku Penguji 2 yang telah memberikan kritik dan saran kepada peneliti untuk penyusunan skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu dosen di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
9. Kedua orang tercinta, Bapak M. Yusuf dan Ibu Ekawati yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan yang tak pernah henti sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
10. Keluarga, tante, kakak dan adik tersayang yang selalu menjadi penyemangat dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Ibu Parida, M. Pd selaku Kepala Sekolah SMPN 4 Tanjungpinang yang sudah memberikan izin dan membantu penulis untuk melakukan penelitian di sekolah.
12. Ibu Arliatika S.Pd selaku guru SMPN 4 Tanjungpinang yang sudah turut membantu penulis untuk melakukan penelitian di sekolah.
13. Peserta didik kelas VIII SMPN 4 Tanjungpinang yang turut membantu penulis dalam pelaksanaan yang dilakukan.
14. Teman seperjuangan, Paulina Reski Putri yang telah kebersamai dari awal mula perkuliahan hingga sekarang, yang selalu menjadi penyemangat satu sama lain hingga bisa berada dititik akhir perjuangan ini.

15. Teman-teman healing, Umi Savitri, Paulina Reski, Nopita Naibaho, Juliani, Afia Cahya, dan Sandya Pionika terima kasih orang baik untuk saling mendukung dan memberikan semangat kepada penulis.
16. Teman dekat, M. Roni, M. Alfiansyah, Aprizal, Andrea Ciptha, King Lee, Rosina Tulbro, Fira Agustia, dan Lisa Meysinta yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi.
17. Nadia Cesaria Kinanti, *last but no least*, diri saya sendiri. Terima kasih karena berjuang dan berhasil melalui proses yang tidak mudah ini, terima kasih telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berusaha dan tidak mudah menyerah, serta senantiasa menikmati setiap proses yang bisa dibilang tidak mudah. Terima kasih sudah bertahan sampai tahap ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu, penulis sangat menerima kritik dan saran yang membangun dari pihak mana pun.

Tanjungpinang, 8 Juli 2024



Nadia Cesaria Kinanti

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Spesifikasi Produk yang Dihasilkan.....	8
F. Asumsi Keterbatasan Penelitian.....	9
G. Definisi Operasional.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Landasan Teori.....	12
B. Penelitian yang Relevan.....	41
C. Kerangka Berpikir.....	43
BAB III METODE PENELITIAN.....	44
A. Jenis Penelitian.....	44
B. Model Penelitian dan Pengembangan.....	44
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	45
D. Uji Coba Produk.....	52
1. Desain Uji Coba.....	52
2. Subjek Uji Coba.....	52
E. Jenis Data.....	52
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	53
G. Teknik Analisis Data.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	66
A. Hasil Penelitian.....	66
B. Pembahasan.....	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	112
A. Kesimpulan.....	112

B. Implikasi.....	112
C. Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....	114
LAMPIRAN.....	123



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Capaian Umum dan Capaian Pembelajaran	37
2.	Kisi-Kisi Lembar Wawancara Guru	53
3.	Kisi-Kisi Lembar Angket Kebutuhan Bahan Ajar.....	54
4.	Kisi-Kisi Lembar Angket Gaya Belajar	54
5.	Kisi-kisi Lembar Validasi Media.....	55
6.	Kisi- Kisi Lembar Validasi Materi	56
7.	Kisi-Kisi Lembar Praktikalitas Respon Guru.....	58
8.	Kisi -Kisi Lembar Praktikalitas Respon Peserta Didik	59
9.	Kisi-Kisi Soal Kognitif.....	60
10.	Kriteria Tingkat Validitas Media dan Materi.....	63
11.	Kriteria Tingkat Kepraktisan Media.....	64
12.	Kriteria Tingkat Efektivitas Media.....	65
13.	CP dan TP Materi Sistem Pencernaan Manusia	67
14.	Nama- nama Validator	84
15.	Hasil Validasi Materi	87
16.	Perbandingan Hasil Revisi Materi.....	87
17.	Hasil Validasi Media	90
18.	Perbandingan Hasil Revisi Media	90
19.	Hasil Uji Validitas Materi dan Media.....	92
20.	Hasil Uji Praktikalitas Guru	93
21.	Hasil Uji Praktikalitas untuk Peserta Didik.....	94
22.	Hasil Uji Praktikalitas Guru dan Peserta Didik.....	95
23.	Hasil Penilaian Efektivitas	95
24.	Perolehan Data Validasi, Praktikalitas dan Efektivitas	96

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kerangka Berpikir.....	43
2.	Skema Model Penelitian Pengembangan ADDIE.....	51
3.	Desain Tampilan Beranda dalam Google Sites.....	74
4.	Desain Tampilan CP, TP IPTP dan Petunjuk Penggunaan Media.....	74
5.	Desain Tampilan Tombol pada Aktivitas Pembelajaran.....	75
6.	Desain Tampilan Materi Sistem Pencernaan Manusia.....	76
7.	Desain Gambar Letak Video Materi Pembelajaran.....	76
8.	Desain Tampilan Aktivitas Peserta Didik.....	77
9.	Desain Tampilan Soal Evaluasi.....	77
10.	Desain Tampilan Glosarium.....	78
11.	Desain Tampilan Daftar Pustaka.....	78
12.	Desain Tampilan Profil Pengembang.....	79
13.	Tampilan Beranda Google Sites.....	80
14.	Tampilan CP,IPTP,TP dan petunjuk penggunaan.....	80
15.	Tampilan Tombol pada Aktivitas Pembelajaran.....	81
16.	Tampilan Materi Sistem Pencernaan Manusia.....	81
17.	Tampilan Video Materi Pembelajaran.....	82
18.	Tampilan Aktivitas Peserta Didik.....	82
19.	Tampilan Soal Evaluasi.....	82
20.	Tampilan Glosarium.....	83
21.	Tampilan Daftar Pustaka.....	83
22.	Tampilan Profil Pengembang.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Surat Izin Observasi Sekolah	124
2.	Hasil Wawancara Guru SMPN 4 Tanjungpinang	125
3.	Lembar Isian Observasi Guru	127
4.	Hasil Analisis Kebutuhan Peserta Didik	129
5.	Angket karakteristik peserta didik.....	134
6.	Hasil Analisis Karakteristik Peserta Didik	138
7.	Surat Pernyataan Validasi Instrumen.....	140
8.	Surat Keterangan Validasi Instrumen	141
9.	Surat Pernyataan Validasi Materi	142
10.	Surat Keterangan Validasi Materi.....	144
11.	Angket Uji Validasi Materi.....	146
12.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Validasi Materi	148
13.	Surat Pernyataan Validasi Media.....	150
14.	Surat Keterangan Validasi Media	152
15.	Angket Uji Validasi Media	154
16.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Validasi Media.....	157
17.	Angket Uji Praktikalitas Media Guru.....	160
18.	Hasil Uji Praktikalitas Guru	162
19.	Hasil Uji Praktikalitas Peserta Didik.....	164
20.	Rekapitulasi Hasil Praktikalitas Media	166
21.	Surat Pernyataan Validasi Soal.....	167
22.	Surat Keterangan Validasi Soal	169
23.	Kisi- kisi Soal Kognitif	171
24.	Soal Kognitif	174
25.	Hasil Nilai Ulangan Harian	179
26.	Hasil Uji Efektivitas Media.....	181
27.	Rekapitulasi Hasil Uji Efektivitas Media.....	182
28.	LKPD Cetak	184
29.	Plagiarism Checker	185
30.	Surat Permohonan Izin Penelitian dari FKIP UMRAH	189
31.	Surat Penelitian Dinas Pendidikan	190
32.	Surat Keterangan SMP 4 Tanjungpinang	191
33.	Bahan Ajar E-LKPD berbasis Google Sites.....	192
34.	Dokumentasi.....	197