

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI
BERBASIS POWTOON PADA MATERI SISTEM PEREDARAN DARAH
MANUSIA KELAS VIII**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompak. 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 : Fani Lestari
NIM : 170384205052
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Berbasis Powtoon pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia Kelas VIII

Telah diuji pada ujian sidang akhir 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, 04 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd.
NIP 198802142015041002

Pembimbing II

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi

Assist. Prof. Dr. 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 Dompak. 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 : Fani Lestari
NIM : 170384205052
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Berbasis Powtoon pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia Kelas VIII

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Pengaji 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, 04 Januari 2023

Menyetujui,

Dewan Pengaji:

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si.
NIDN 0013098701 | Ketua Pengaji |
| 2. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007 | Anggota Pengaji I |
| 3. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.
NIP 19911092019031013 | Anggota Pengaji II |
| 4. Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd.
NIP 198802142015041002 | Anggota Pengaji III |
| 5. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007 | Anggota Pengaji IV |

Mengetahui,



Ketua Prodi Pendidikan Biologi

Assist. Prof. Dr. 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 Dompak Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umr.ac.id e-mail: fkip@umr.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fani Lestari
NIM : 170384205052
Angkatan/Tahun Akademik : 2017
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Berbasis Powtoon pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia Kelas VIII

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 sessungguhnya 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, 04 Januari 2023

Yang Membuat Pernyataan,


Fani Lestari
NIM 170384205052

HALAMAN PERSEMPAHAN

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, dan dengan mengucapkan Alhamdulillah puji syukur penulis mengucapkan atas kehadirat Allah SWT. dan shalawat beriring salam penulis hadiahkan kepada Baginda Besar Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sangat baik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- ❖ Kedua orang tua saya, bapak saya yang tersayang A. Kanal dan Mamak tersayang Julita Murni. Untuk mamak dan bapak yang tidak pernah putus memberikan do'a terbaiknya dan memberikan semangat kepada kakak sehingga kakak bisa berada dititik terkuat ini dan dapat menyelesaikan skripsi dengan sangat baik. Kakak do'akan untuk mamak dan bapak sehat selalu, panjangkan umur mamak dan bapak agar kakak bisa bahagiakan mamak dan bapak nantinya.
- ❖ Adikku tersayang Renny Sawitry, terimakasih untuk do'a, dukungan yang selalu tercurahkan untuk kakak dalam mencapai segala tujuan kehidupan yang lebih baik.
- ❖ Nenek tersayang makasih atas do'a dan semangatnya untuk Fani pada akhirnya fani bisa ketahap yang sekarang berkat do'a dan semangat nenek. Fani do'akan nenek sehat selalu, Panjang umur agar Fani bisa bahagiakan nenek nantinya.

Motto

“Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya
tiada berputus dari rahmat Allah melainkan orang yang kufur”

(QS. Yusuf: 87)

“Allah tempat meminta segala sesuatu”

(Q.S Al-Ikhlaas: 2)

“Jangan putus asa, atau sedih.”

(QS. li Imrn: 139)

“Jagalah shalatmu. Karena saat kamu kehilangan shalat, maka kamu
akan kehilangan segalanya”

(Sayyidina Umar bin Khattab)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan taufik, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia Kelas VIII”. Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan Program Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH). Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang sudah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita M.Pd., M.Si., selaku Ketua Pendidikan Biologi sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam perbaikan skripsi ini.
4. Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan proposal ini.
5. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si., selaku Dosen Ketua Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan

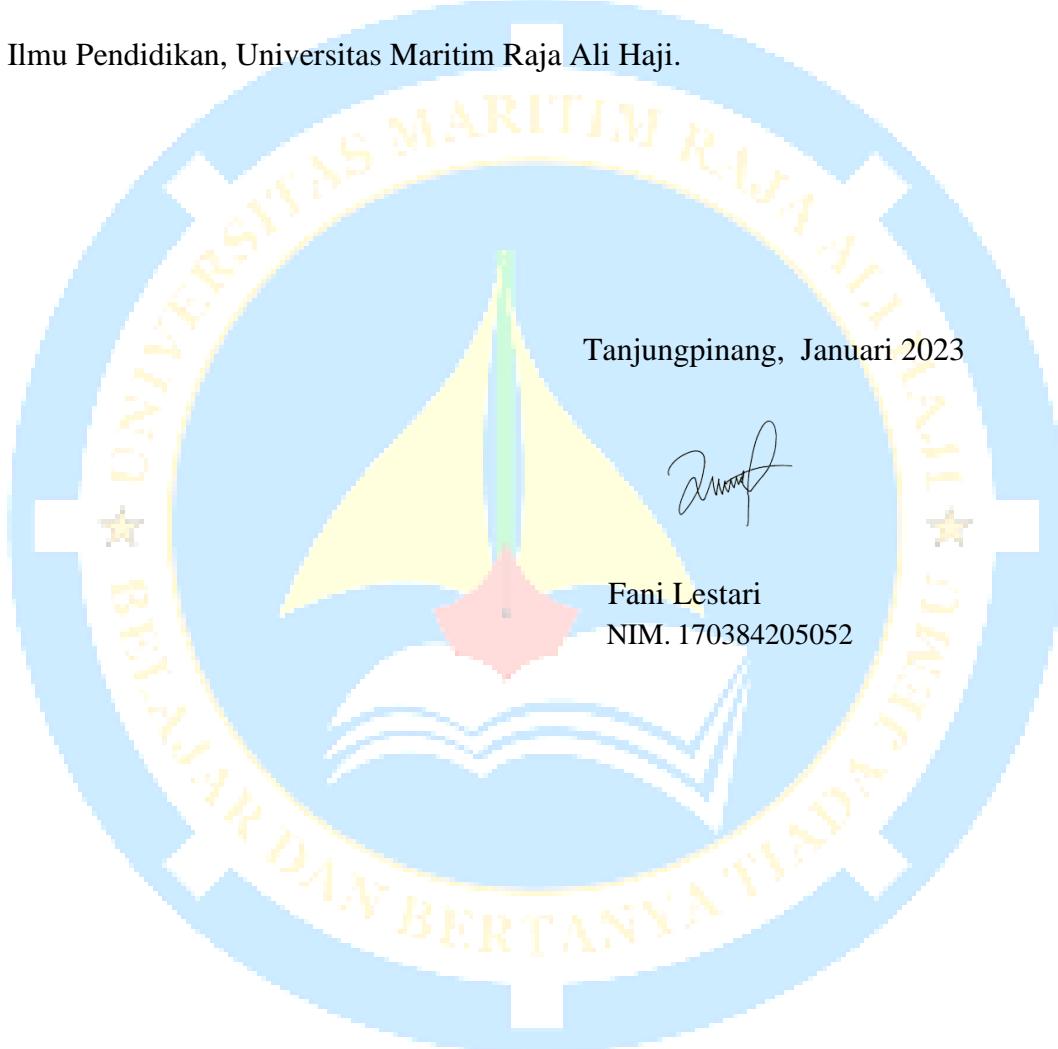
skripsi ini.

6. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pengaji I yang juga telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan skripsi ini.
7. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pengaji II yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasehat dalam penulisan skripsi ini.
8. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan masukan-masukan dan nasihat dalam penyelesaian proposal penelitian ini.
9. Pihak SMP Negeri 2 Dabo Singkep yang telah memberikan izin melakukan pra penelitian.
10. Awan Murni, S.Pd, Selaku Guru IPA di SMP Negeri 2 Dabo Singkep.
11. Orang tua saya ayah A. Kanal dan ibu Julita Murni dan adek saya tercinta Reni Sawitri serta keluarga besar, yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian.
12. Sahabat penulis yang selalu memberikan semangat dan masukan yang membangun, Irma Wahyuniasti, Arneta Sari, Diana, Nurazimah, Wilda Sari, Dwi Farhana, Surmiati, Dinda Nilam, Eni Fransiska.
13. Teman-teman biologi kelas 17B yang sudah berjuang dari awal kuliah sampai ke tahap ini.
14. Kepada Aldo Jayani Pratama yang telah memperluangkan waktunya untuk membantu dan memotivasi.

15. Semua pihak yang terlibat dan tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih belum sempurna.

Oleh karena itu penulis harapkan kritik dan saran dari pembaca. Semoga proposal penelitian ini bisa bermanfaat bagi penulis maupun pihak lain yang memerlukan, khususnya bagi mahasiswa Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.



DAFTAR ISI

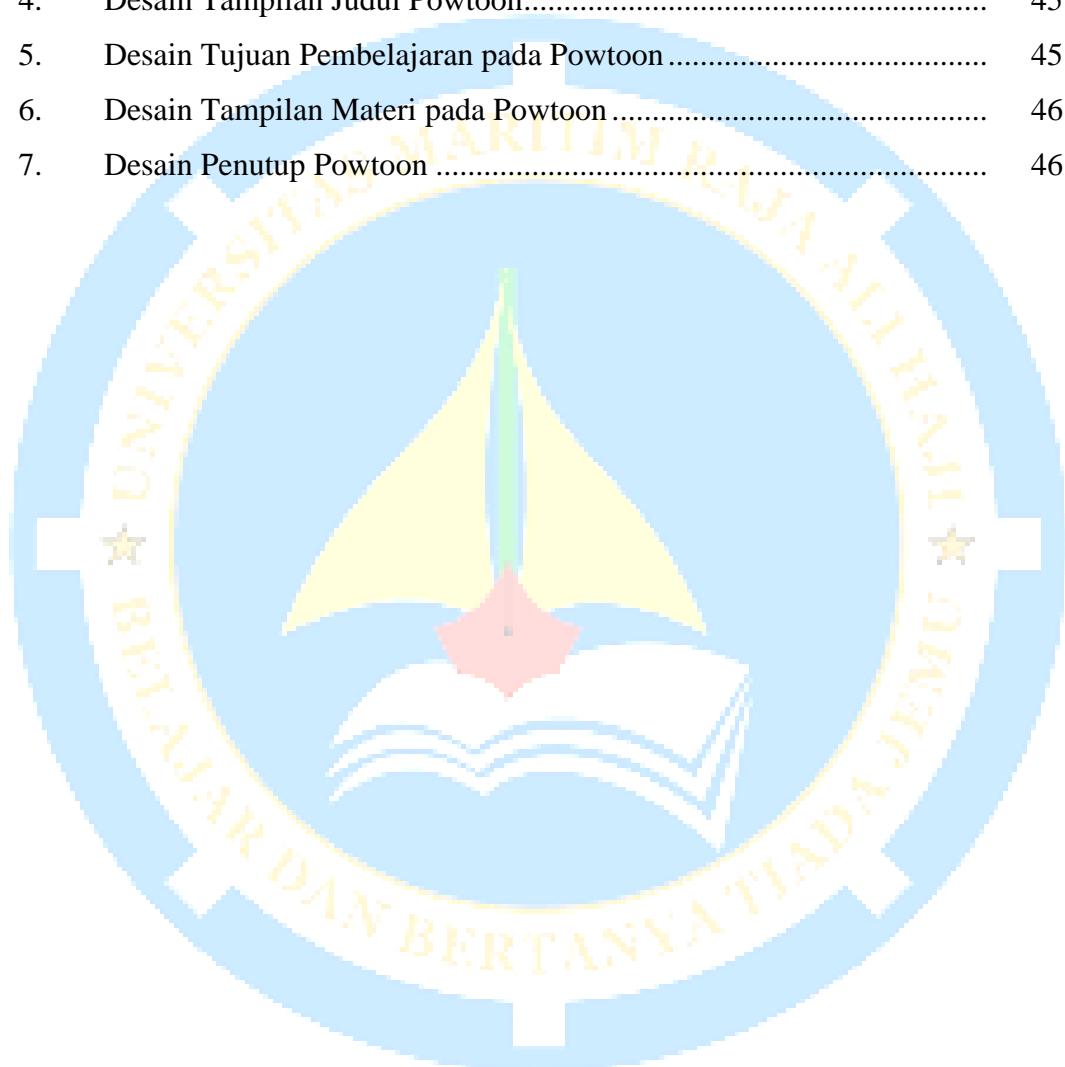
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	7
G. Definisi Operasional.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian Relevan.....	21
C. Kerangka Berpikir	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Jenis Penelitian.....	24
B. Model Penelitian dan Pengembangan	24
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	25
D. Uji Coba Produk.....	29
E. Jenis Data	30
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	31
G. Teknik Analisis Data.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil	38
B. Pembahasan.....	58
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, SARAN	71
A. Simpulan	71
B. Implikasi.....	71
C. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kompetensi Dasar dan Indikator Materi	19
2.	Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Media	31
3.	Kisi-Kisi Instrumen Validasi Materi	32
4.	Kisi-Kisi Instrumen Praktikalitas Media.....	32
5.	Skala Penilaian Validitas Media dan Materi	34
6.	Konversi Tingkat Pencapaian Validitas	34
7.	Skala Penilaian Kepraktisan Media.....	35
8.	Konversi Tingkat Pencapaian Praktikalitas.....	35
9.	Kriteria Indeks Gain	36
10.	Kriteria Interpretasi Skor Hasil Belajar Siswa.....	37
11.	KI, KD,IPK dan Tujuan Pembelajaran Materi Sistem Peredaran darah manusia.....	40
12.	Hasil Validasi Produk dilihat dari Aspek Materi	48
13.	Hasil Revisi Produk oleh Ahli Materi	49
14.	Perhitungan Hasil Validasi Ahli Media	51
15.	Hasil Revisi Produk oleh Ahli Media I	52
16.	Hasil Angket Praktikalitas oleh Guru.....	54
17.	Hasil Angket Praktikalitas oleh Peserta Didik	55
18.	Hasil Efektivitas Peserta Didik	56
19.	Hasil Belajar Efektivitas	57
20.	Hasil Perolehan Data Uji Validitas, Praktikalitas, dan Efektivitas Video Animasi Berbasis Powtoon.....	58

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Bagan Kerangka Berpikir.....	23
2.	Tahapan Model Penelitian Pengembangan.	29
3.	Desain Tampilan Pembukaan Powtoon.....	44
4.	Desain Tampilan Judul Powtoon.....	45
5.	Desain Tujuan Pembelajaran pada Powtoon	45
6.	Desain Tampilan Materi pada Powtoon	46
7.	Desain Penutup Powtoon	46



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Anaasis Kebutuhan Siswa	78
2.	Analisis Karakteristik Peserta Didik	80
3.	Hasil Wawancara Guru	82
4.	Surat Izin Penelitian dari Universitas Untuk Dinas Pendidikan	83
5.	Surat Izin Penelitian dari Dinas Pendidikan Kab. Lingga.....	84
6.	Surat Izin Penelitian dari SMP Negeri 2 Dabo Singkep	85
7.	Surat Keterangan Menyelesaikan Penelitian di SMP Negeri 2 Dabo Singkep	86
8.	Surat Keterangan Validasi Instrumen	87
9.	Surat Keterangan Validasi Media 1	89
10.	Surat Pernyataan Validasi Media 1	90
11.	Penilaian Validasi Media 1	91
12.	Surat Keterangan Validasi Media 2	94
13.	Surat Penilaian Validasi Media 2	95
14.	Surat Keterangan Validasi Materi 1	98
15.	Surat Pernyataan Validasi Materi 1.....	99
16.	Penilaian Validasi Materi 1	100
17.	Surat Keterangan Validasi Materi 2	104
18.	Surat Pernyataan Validasi Materi 2.....	105
19.	Penilaian Validasi Materi 2	106
20.	Lembar Penelitian Praktikalitas Media Oleh Guru	109
21.	Lembar Penelitian Praktikalitas Media Oleh Peserta Didik.....	112
22.	Lembar Hasil Penilaian Praktikalitas Peserta Didik	115
23.	Lembar Penilaian Ulangan Harian Peserta Didik	117
24.	Lembar Penilaian Hasil Belajar Siswa Setelah Menggunakan Media..	118
25.	Surat Keterangan Validasi Soal	119
26.	Surat Pernyataan Validasi Soal	120
27.	Kisi-Kisi <i>Post-Test</i>	121
28.	Soal <i>Post-Test</i>	124

29.	Lembar Soal dan Jawaban Peserta Didik	128
30.	Tabulasi Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik	132
31.	Hasil Perhitungan Kriteria Penilaian Secara Keseluruhan	134
32.	Storyboard	143
33.	Produk Video Animasi Berbasis Powtoon	149
34.	Dokumentasi Hasil Penelitian	152
35.	Sertifikat HKI	154
36.	Plagiarism Checker	156
37.	Biodata	161

