

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *POP UP BOOK* TENTANG  
MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN UNTUK SISWA KELAS VII  
SMP NEGERI 6 SENAYANG**



**SKRIPSI**

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

**OLEH :**

**NAROJA**

**NIM 190384205061**

**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](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama : Naroja  
NIM : 190384205061  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran *Pop Up Book* Tentang Materi  
Pencemaran Lingkungan Untuk Siswa Kelas VII SMP Negeri 6  
Senayang.

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, 18 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd.,M.Pd.  
NIP 199109052019031007

Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd.,M.Pd.  
NIP 199008122018032001

Mengetahui,

**Ketua Prodi Pendidikan Biologi**

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



LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Naroja  
NIM : 190384205061  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran *Pop Up Book* Tentang Materi Pencemaran Lingkungan Untuk Siswa Kelas VII SMP Negeri 6 Senayang.

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, 17 Juli 2024

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M. Pd., M.Si.<br>NIP 196911261993032007 | Ketua<br>Penguji       |
| 2. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199111092019031013         | Anggota<br>Penguji I   |
| 3. Assist. Prof. Yudi Pratama, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199305252022031007         | Anggota<br>Penguji II  |
| 4. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199109052019031007        | Anggota<br>Penguji III |
| 5. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M. Pd.<br>NIP 199008122018032001      | Anggota<br>Penguji IV  |

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,



Assist. Prodi, Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE.  
NIP 199008182015041001

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



### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Naroja  
NIM : 190384205061  
Kelas : 19 B  
Semester : X (Sepuluh)  
Angkatan/Thn. Akademik : 2019  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran *Pop Up Book*  
Tentang Materi Pencemaran Lingkungan Untuk Siswa  
Kelas VII SMP Negeri 6 Senayang.

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,



Naroja  
NIM 190384205061



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](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Naroja  
NIM : 190384205061  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran *Pop Up Book* Tentang Materi  
Pencemaran Lingkungan Untuk Siswa Kelas VII SMP Negeri 6  
Senayang.

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, 18 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.  
NIP 199109052019031007

Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.  
NIP 199008122018032001

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi

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

## MOTTO

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya"

(Q.S. Al Baqarah:286).

"Allah tidak memberikan cobaan yang melebihi kemampuan hamba-Nya. Bersabarlah dalam menghadapi setiap ujian dan percayalah bahwa Allah selalu memberikan jalan keluar."

( Ust. Abdul Somad)

"Teguh pada keyakinan bahwa setiap cobaan yang Allah berikan tidak akan melebihi batas kemampuan yang Dia anugerahkan kepada hamba-Nya. Dalam setiap ujian, ada pelajaran berharga dan kesempatan untuk bertumbuh, dengan meyakini bahwa Allah senantiasa menyediakan jalan keluar bagi mereka yang bersabar dan tetap teguh dalam iman."

(Penulis).

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirohim alhamdulillahillobbilamin segala puji bagi Allah yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar. Dengan ini tugas akhir saya persembahkan kepada:

1. Bapak Syafri Dalam momen penting ini, saya ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada Bapak atas segala perjuangan, pengorbanan, dan doa yang telah Bapak berikan selama proses penyusunan skripsi ini. Bapak tidak hanya menjadi penopang finansial, tetapi juga teladan dalam kegigihan dan keteguhan hati. Doa-doa Bapak menjadi penguat semangat saya setiap hari, memberikan keyakinan bahwa saya dapat menyelesaikan perjalanan ini dengan baik. Semua yang telah Bapak lakukan merupakan wujud cinta dan pengorbanan yang tak terhingga. Terima kasih, Bapak, atas segala dukungan, doa, dan ketulusan hati. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah, kesehatan, dan kebahagiaan kepada Bapak dalam setiap langkah hidupnya.

2. Ibu Harniah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat hingga saat ini. Terima kasih yang tak terhingga atas perjuangan mak yang telah memberikan dukungan secara materi yang tidak pernah ternilai harganya.

3. Adik Adha Menisa ucapan yang Terdalam rasa terima kasihku kepada adikku yang tercinta, kata-kata tidak cukup untuk mengungkapkan betapa berterimakasihnya atas segala bantuanmu. Dari awal hingga akhir, kau telah berada di sampingku sepanjang proses penyusunan skripsi ini. Kesabaranmu dalam

membimbing dan membantuku mengatur ulang skripsi dari nol sungguh luar biasa. Tanpa bantuan dan dukunganmu yang tiada henti, saya tidak akan mampu menyelesaikan proyek ini dengan baik. Aku sungguh beruntung memiliki seorang adik yang begitu berbakat, peduli, dan selalu ada untukku. Semoga kebaikan dan dedikasimu kepada saya dibalas dengan yang terbaik dalam segala hal.

4. Teruntuk Keluarga Saya ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada seluruh keluarga saya atas doa-doa yang tak henti-hentinya selama perjalanan penyusunan skripsi ini. Doa dan dukungan moral kalian telah menjadi pilar utama dalam menjaga semangat dan keyakinan saya. Setiap doa yang kalian panjatkan menjadi kekuatan bagi saya untuk terus berjuang dan menyelesaikan tugas ini dengan baik. Terima kasih atas cinta dan dukungan tanpa syarat yang selalu kalian berikan. Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian dengan berlipat ganda. Terima kasih, keluarga, karena kalian adalah sumber kekuatan dan inspirasi saya.

5. Kepada Teman-teman Saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada teman-teman saya atas dukungan, kerjasama, dan semangat yang telah kalian berikan selama proses penyusunan skripsi ini. Tanpa kehadiran dan bantuan kalian, perjalanan ini tidak akan seberhasil ini. Setiap diskusi, saran, dan dukungan moral dari teman-teman saya telah sangat berarti dan memberikan motivasi tambahan bagi saya. Terima kasih telah bersama-sama mengatasi tantangan dan merayakan setiap kemajuan dalam perjalanan ini. Semoga kebersamaan dan persahabatan kita terus terjalin dan berbuah kebaikan di masa depan. Terima kasih, teman-teman, atas segala dukungan dan kerjasama yang luar biasa.



## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim. Assalamua'laikum warahmatullahi wabarakatuh Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan rahmat, dan karunia-nya serta memberikan kasih sayang yang berlimpah luah dan memberikan pertolongan kepada penulis sehingga mampu mempersiapkan skripsi yang berjudul “ Pengembangan Media Pembelajaran *Pop Up Book* Dengan Materi Pencemaran Lingkungan Pada Siswa Kelas VII SMP Negeri 6 Senayang”. Shalawat serta salam senantiasa kita hadiahkan kepada nabi besar Muhammad SAW yang mengajarkan manusia dari zaman jahiliyah sehingga menuju zaman yang terang benderang seperti saat ini.

Pembuatan skripsi ini merupakan tahap peneliti untuk mendapatkan gelar sarjana Pendidikan pada program studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Dalam pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari arahan, bimbingan, kritik dan saran dari berbagai pihak sehingga skripsi selesai sesuai yang diharapkan. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Assist. Prof. Satria Agung, 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 Universitas Maritim Raja Ali Haji.

4. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan masukan dalam pembuatan skripsi menjadi skripsi yang diharapkan.
5. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik serta Dosen Pembimbing 2 yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah membantu memberikan masukan dan nasihat dalam menyelesaikan proposal penelitian.
7. Dari pihak sekolah SMP Negeri 6 Senayang yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
8. Ibu Puti Alfina Septia Wardani, S.Pd selaku guru mata pelajaran biologi di SMP Negeri 6 Senayang
9. Kepada Orangtua Bapak Syafri dan Ibu Harniah yang telah memberikan dukungan dan doa yang tiada hentinya, serta adik yang dicintai Adha Menisa yang selalu memberikan semangat, doa dan dukungan dalam pembuatan proposal ini.
10. Ranti, Meylina, Melini, Diana, Gistina, Roza, Rusanti, Andini Novianti, Mei Alia, selaku teman yang selalu memberikan semangat dan selalu menemani hingga saat ini.
11. Peserta didik SMP Negeri 6 Senayang terkhususnya siswa kelas VII yang senantiasa membantu dan bekerjasama dengan baik.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna.oleh karena itu, peneliti menerima masukan, kritikan, dan saran dari pembaca.semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis maupun pihak lain.

Tanjungpinang, Juli 2024



Naroja  
NIM. 190384205061



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Spesifikasi Produk yang Dihasilkan.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian .....	6
G. Definisi Operasional .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian yang Relevan .....	19
C. Kerangka Berpikir .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
A. Jenis Penelitian .....	22
B. Model Penelitian dan Pengembangan.....	22
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	24
D. Uji Coba Produk.....	26
E. Jenis Data .....	27
F. Analisis Instrumen Penelitian.....	27
G. Teknik Analisis Data .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
A. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan.....	54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Implikasi.....	66
C. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68

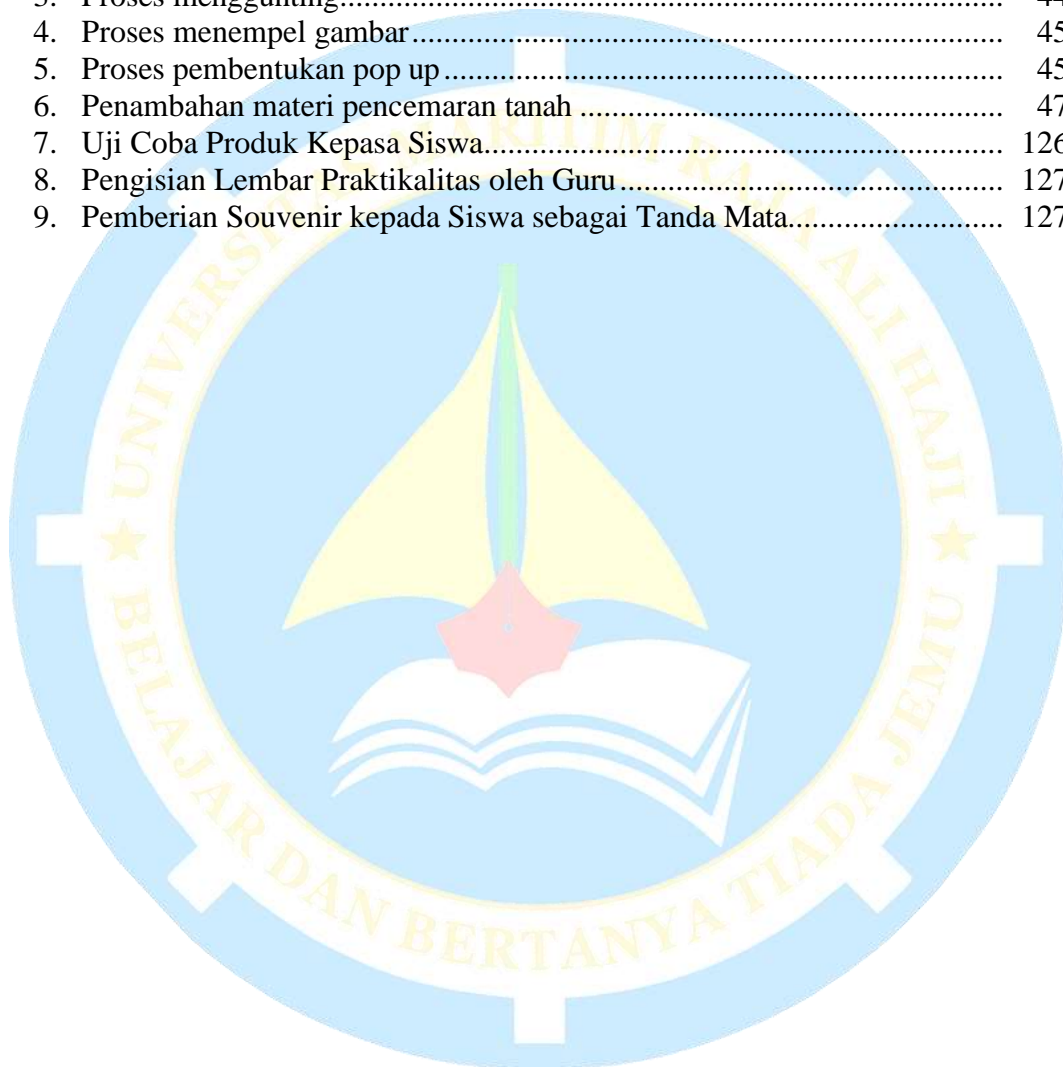


## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Materi Pencemaran Lingkungan.....	17
2.	Lembar validasi ahli media .....	28
3.	Lembar validasi pop up book .....	29
4.	Lembar uji praktikalitas oleh guru .....	29
5.	Lembar efektivitas media .....	30
6.	Lembar uji praktikalitas oleh peserta didik .....	31
7.	Kriteria Validasi Media .....	32
8.	Kriteria Praktikalitas Media .....	33
9.	Kategori Efektivitas Peserta Didik .....	34
10.	Hasil Analisis Kurikulum .....	36
11.	Hasil Validasi Materi.....	46
12.	Produk sebelum direvisi dan setelah direvisi .....	47
13.	Hasil Validasi Media .....	49
14.	Hasil Uji Validasi .....	50
15.	Hasil Praktikalitas oleh Guru .....	51
16.	Hasil Praktikalitas oleh Peserta Didik .....	52
17.	Hasil Uji Praktikalitas .....	53
18.	Hasil Penilaian Efektivitas Media .....	53
19.	Perolehan data Validitas, Praktikalitas, dan Ektivitas.....	54

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Bagan Kerangka Berpikir .....	21
2.	Proses pencetakan.....	44
3.	Proses menggunting.....	44
4.	Proses menempel gambar.....	45
5.	Proses pembentukan pop up .....	45
6.	Penambahan materi pencemaran tanah .....	47
7.	Uji Coba Produk Kepasa Siswa.....	126
8.	Pengisian Lembar Praktikalitas oleh Guru.....	127
9.	Pemberian Souvenir kepada Siswa sebagai Tanda Mata.....	127



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Hasil Wawancara Pendidik SMP Negeri 6 Senayang.....	74
2.	Resume Angket Tertulis Peserta didik.....	76
3.	Hasil Wawancara Analisis Karakteristik Peserta Didik Lembar.....	78
4.	Lembar Validasi Ahli Materi.....	80
5.	Lembar Validasi Ahli Media.....	83
6.	Lembar Uji Praktikalitas Oleh Guru.....	86
7.	Lembar Uji Praktikalitas Oleh Peserta Didik.....	89
8.	Lembar Rekap Nilai Ulangan Harian Peserta didik.....	92
9.	Kisi-Kisi Soal Kognitif.....	93
10.	Soal Kognitif.....	95
11.	Tampilan Pop Up Book.....	96
12.	Hasil Lembar Uji Praktikalitas Oleh Peserta Didik.....	97
13.	Hasil Praktikalitas Oleh Guru.....	103
14.	Hasil Validasi Media.....	105
15.	Hasil Validasi Materi.....	107
16.	Surat Pernyataan Validasi Instrumen.....	109
17.	Surat Pernyataan Validasi Soal.....	111
18.	Surat Pernyataan Validasi Materi.....	113
19.	Surat Pernyataan Validasi Media.....	115
20.	Surat Izin Penelitian dari Universitas.....	116
21.	Surat Keterangan Penelitian di Sekolah.....	117
22.	Rekap Hasil Validasi Materi.....	119
23.	Rekap Hasil Validasi Media.....	120
24.	Rekap Hasil Praktikalitas oleh Guru.....	121
25.	Rekap Hasil Praktikalitas oleh Peserta Didik.....	122
26.	Hasil Uji Efektifitas Media.....	124
27.	Dokumentasi Penelitian.....	126
28.	Plagiarism Turnitin.....	129