

**PENGEMBANGAN V-SITES SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN  
BERBASIS *GOOGLE SITES* MATERI VIRUS KELAS X  
PADA KURIKULUM MERDEKA**



**Skripsi**

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

**OLEH**

**NOVANTRYA SALIDAR  
NIM 190384205028**

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

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Novantrya Salidar  
NIM : 190384205028  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan *V-Sites* sebagai Media Pembelajaran Berbasis *Google Sites* Materi Virus Kelas X pada Kurikulum Merdeka

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, 05 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing I


Pembimbing II

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

  
Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.  
NIP 199111092019031013

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 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 : Novanrya Salidar  
NIM : 190384205028  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan *V-Sites* sebagai Media Pembelajaran Berbasis *Google Sites* Materi Virus Kelas X pada Kurikulum Merdeka

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, 05 Januari 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- |  |                        |  |
|--|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si<br>NIP 196911261993032007              | Ketua<br>Penguji       |  |
| 2. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti,<br>S.Pd., M.Pd.<br>NIP 198905232014042001 | Anggota<br>Penguji I   |  |
| 3. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si.<br>NIDN 0013098701                     | Anggota<br>Penguji II  |  |
| 4. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199008122018032001              | Anggota<br>Penguji III |  |
| 5. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199111092019031013                | Anggota<br>Penguji IV  |  |

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,



Dekan,  
Assist. Prof. ~~Saria~~ Agust. S.S., M.Pd.  
NIP 198008182015041001

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 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)

### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Novantria Salidar  
NIM : 190384205028  
Kelas : 19 A  
Semester : 7  
Angkatan/Tahun Akademik : 2019  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Skripsi : Pengembangan *V-Sites* sebagai Media Pembelajaran Berbasis *Google Sites* Materi Virus Kelas X pada Kurikulum Merdeka

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, 05 Januari 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Novantria Salidar  
NIM 190384205028

710770

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan menyebut nama Allah

Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang

**“ Wahai orang-orang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar ”**

**( Al-Baqarah : 153 )**

**“ You cannot change your future, but you can change your habits, and surely your habits will change your future ”**

**( Abdul Kalam )**

**“ Suatu perjalanan seribu mil, dimulai dengan satu langkah ”**

**( Lao Tzu )**

**“ Dapatilah ridho Allah dan ridho kedua orang tuamu sebagai restu dalam langkahmu ”**

**( HR. AL HAKIM : 7249 )**

# HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang**

**Bacalah dengan menyebut nama Tuhan-mu yang menciptakan**

**( Al' Alaq : 1 )**

**Karya ini kupersembahkan untuk :**

- ❖ Persembahan yang tertinggi hanyalah kepada Allah SWT., yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta memberikan kemudahan dan keringanan langkah dan Nabi Muhammad SAW sebagai suri teladan menuju jalan-Nya.
- ❖ Kedua orang tua yang tercinta, Bapak Salikin dan Ibu Yunidar yang senantiasa menjadi penyemangat saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas doa, semangat, dan kasih sayang yang senantiasa tercurahkan untukku, harapanmu adalah pendorong langkahku.
- ❖ Juga Kakak saya yang tersayang, Dian Handayani, S.E. Terima kasih atas doa dan semangat yang selalu diberikan kepada saya selama ini.

**Terima Kasih Semuanya....**

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT. karena berkat limpahan rahmat, taufik dan karunia-Nya peneliti masih diberi kesehatan serta kekuatan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini yang berjudul “Pengembangan *V-Sites* sebagai Media Pembelajaran Berbasis *Google Sites* Materi Virus Kelas X pada Kurikulum Merdeka”. Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk mengikuti sidang skripsi pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Peneliti mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang sudah membantu penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Peneliti juga 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., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji
3. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd, M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, sekaligus Ketua Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi yang lebih baik lagi
4. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan skripsi ini
5. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan skripsi ini

6. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd., selaku Penguji 1 yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi yang lebih baik lagi
7. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si., selaku penguji 2 yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi yang lebih baik lagi
8. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan masukan dan nasihat dalam penyelesaian skripsi ini
9. Pihak sekolah SMAN 2 dan SMAN 5 Tanjungpinang yang telah memberikan izin untuk melakukan observasi
10. Ibu Cinta Marito Simbolon, S.Pd., dan Ibu Rahminita, S.Pd. selaku guru mata pelajaran Biologi SMAN 2 dan SMAN 5 Tanjungpinang yang sudah bersedia meluangkan waktunya untuk diwawancarai
11. Peserta didik kelas X SMAN 2 dan SMAN 5 Tanjungpinang yang sudah sangat baik dalam bekerja sama
12. Kelompok “KRITIK” yaitu Dewanto, Mutiara Mayzha Adinda, Nur Aisyah, Puput Revirandra Saputri, dan Ruth Anne Pratiwi Nadeak yang senantiasa menemani dan menyemangati dari awal perkuliahan hingga saat ini
13. Kelompok “LOGBOOK” yaitu Amartya Angela, Dewanto, Nopita, Nuratikah Dwimawarni, dan Reski yang senantiasa saling mendukung satu sama lain
14. Teman-teman Pendidikan Biologi angkatan 2019 terkhususnya Delta Oktami, Dien Atiqa, Nia Afrilia, Nurfaliza, Reza Putri Pradiwa, Syarifah Miftahuli Ulfah, Siti



Khanisa, dan Yurizka Ikhlima selaku teman seperjuangan di bangku perkuliahan.

Serta teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu solid

15. Orang-orang baik yang selalu ada saat penyusunan skripsi Ananda Putri Lacosta, Anggy Apriyanti Caroline, Devi Okta Novianti, Febri Putri Harianja, Nurul Rifqi Taqiya, Rika Agustina, Kamisah, dan Okti Radianti yang telah berjuang dan memberikan saran serta arahan dalam penyelesaian skripsi ini.

16. Terakhir, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada diri saya sendiri karena telah berhasil melalui proses yang panjang selama perkuliahan Pendidikan Biologi hingga penyelesaian skripsi ini. Terima kasih sudah sabar, tetap bertahan, dan selalu semangat dalam setiap langkah untuk menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis maupun pihak lain.

Tanjungpinang, 5 Januari 2023

Penulis



Novantrya Salidar

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK .....	x
ABSTRACT .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	9
F. Asumsi Keterbatasan Penelitian .....	10
G. Definisi Operasional.....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
A. Landasan Teori .....	13
B. Penelitian yang Relevan .....	39
C. Kerangka Berpikir .....	41
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>42</b>
A. Jenis Penelitian .....	42
B. Model Penelitian dan Pengembangan.....	42
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	43
D. Uji Coba Produk .....	46
1. Desain Uji Coba.....	46
2. Subjek Uji Coba.....	48
3. Jenis Data.....	48
4. Instrumen Pengumpulan Data.....	48
5. Teknik Analisis Data.....	54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	57
A. Hasil Penelitian.....	57
B. Pembahasan .....	78
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	90
A. Simpulan.....	90
B. Implikasi .....	90
C. Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN.....	98

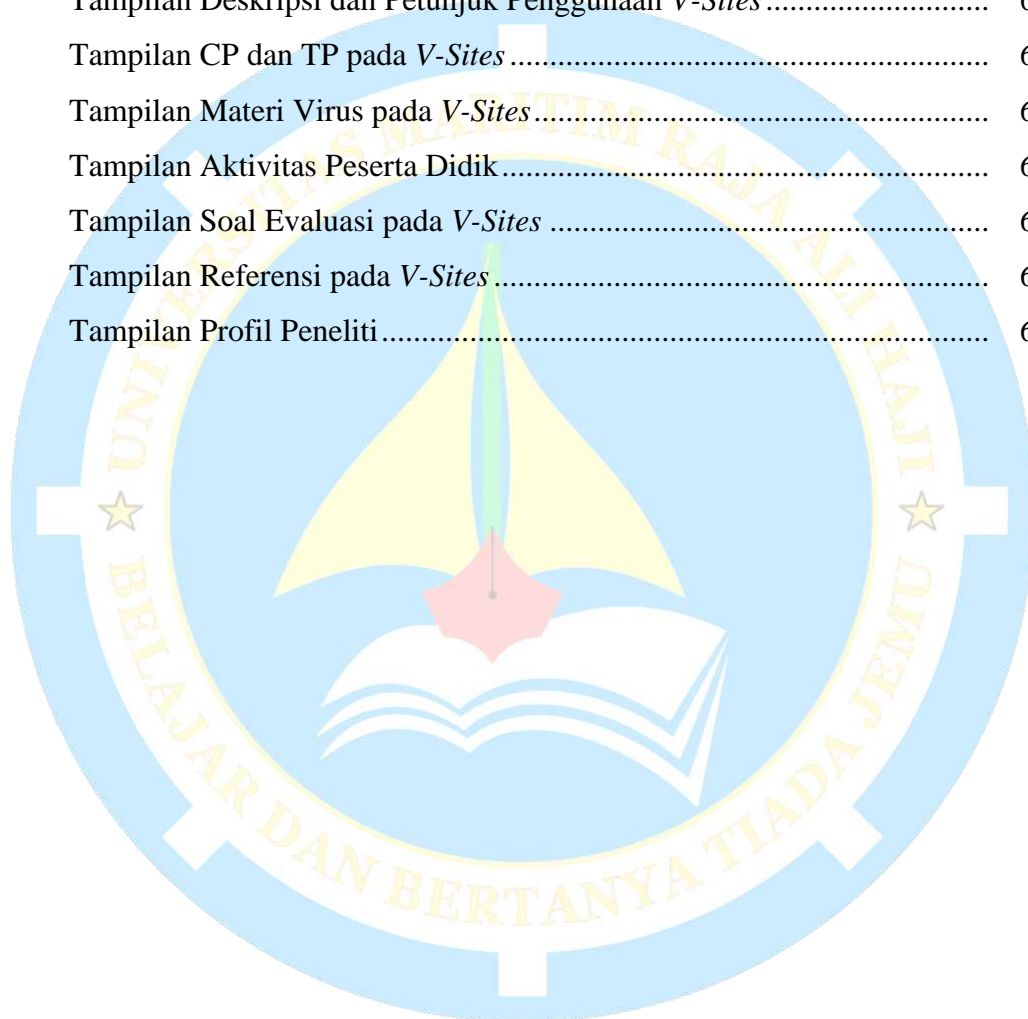


## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Perbandingan Kurikulum Merdeka dengan Kurikulum 2013.....	34
2.	Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran Materi Virus .....	35
3.	Kisi-Kisi Lembar Validasi Media.....	49
4.	Kisi-Kisi Lembar Validasi Materi .....	50
5.	Kisi-Kisi Lembar Praktikalitas Media .....	51
6.	Kisi-Kisi Soal Kognitif .....	52
7.	Kriteria Penetapan Tingkat Validitas .....	54
8.	Kriteria Kepraktisan Media.....	55
9.	Tafsiran Efektivitas Standar <i>Gain</i> .....	56
10.	Kategori Skor <i>Gain</i> .....	56
11.	ATP Materi Virus .....	60
12.	Nama-Nama Validator.....	68
13.	Hasil Validasi Materi .....	69
14.	Hasil Validasi Media.....	70
15.	Hasil Revisi Media Pembelajaran <i>V-Sites</i> .....	71
16.	Hasil Uji Praktikalitas Media untuk Guru .....	75
17.	Hasil Uji Praktikalitas untuk Peserta Didik .....	76
18.	Hasil Penilaian Efektivitas.....	77
19.	Perolehan Data Validitas, Praktikalitas, dan Efektivitas .....	78

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kerangka Berpikir.....	41
2.	Skema Tahapan Model Penelitian Pengembangan ADDIE.....	47
3.	Tampilan Beranda Media <i>V-Sites</i> .....	63
4.	Tampilan Deskripsi dan Petunjuk Penggunaan <i>V-Sites</i> .....	63
5.	Tampilan CP dan TP pada <i>V-Sites</i> .....	64
6.	Tampilan Materi Virus pada <i>V-Sites</i> .....	64
7.	Tampilan Aktivitas Peserta Didik.....	65
8.	Tampilan Soal Evaluasi pada <i>V-Sites</i> .....	65
9.	Tampilan Referensi pada <i>V-Sites</i> .....	66
10.	Tampilan Profil Peneliti.....	66



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Surat Izin Observasi Sekolah.....	99
2.	Lembar Hasil Wawancara Observasi.....	101
3.	Hasil Analisis Kebutuhan Peserta Didik.....	106
4.	Surat Pernyataan Validasi Instrumen.....	110
5.	Surat Keterangan Validasi Instrumen.....	111
6.	Surat Pernyataan Validasi Media.....	112
7.	Surat Keterangan Validasi Media.....	114
8.	Angket Uji Validitas Media.....	116
9.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Validasi Media.....	119
10.	Surat Pernyataan Validasi Materi.....	121
11.	Surat Keterangan Validasi Materi.....	123
12.	Angket Uji Validitas Materi.....	125
13.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Validasi Materi.....	128
14.	Angket Uji Praktikalitas Media untuk Guru.....	130
15.	Hasil Uji Praktikalitas untuk Peserta Didik.....	133
16.	Rekapitulasi Hasil Praktikalitas Media.....	134
17.	Surat Pernyataan Validasi Soal.....	136
18.	Surat Keterangan Validasi Soal.....	138
19.	Kisi-kisi Soal Kognitif.....	140
20.	Soal Kognitif.....	142
21.	Hasil Nilai Ulangan Harian.....	149
22.	Hasil Uji Efektivitas Media.....	151
23.	Rekapitulasi Hasil Uji Efektivitas Media.....	153
24.	Tampilan Media <i>V-Sites</i> .....	155
25.	Surat Izin Penelitian.....	160
26.	Dokumentasi.....	164
27.	Sertifikat HKI.....	168

28.	<i>Plagiarism Checker</i> .....	169
29.	Biodata Penulis .....	173

