

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF *GOOGLE*
SITES BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA MATERI
LAJU REAKSI**



Skripsi

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat

Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Oleh

MONIKA PUTRI PARDEDE
NIM 2003040015

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN



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 : Monika Putri Pardede
NIM : 2003040015
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif *Google Sites* Berbasis
Inkuiri Terbimbing pada Materi Laju Reaksi

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 05 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si.
NIP. 198906012019031013

Pembimbing II

Assist Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19890308201831001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia

Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19890308201831001

HALAMAN PENGESAHAN



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 : Monika Putri Pardede
NIM : 2003040015
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif *Google Sites* Berbasis
Inkuiri Terbimbing pada Materi Laju Reaksi

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

Tanjungpinang, 05 Juli 2024

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd.
NIP 198607052024212030 | Ketua
Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Eko Febri S. Siregar, S.Pd., M.Pd.
NIP 199102012022031009 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Yudi Umara, M.Pd.
NIP 199203272022031004 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si.
NIP 198906012019031013 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP 198903082018031001 | Anggota
Penguji IV | |

Mengetahui,

Dekan,

Ketua Prodi Pendidikan Kimia,



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

Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP 198903082018031001

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



**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 email: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Monika Putri Pardede
NIM : 2003040015
Kelas : K012
Semester : 8
Angkatan/Tahun Akademik : 2020 / 2023 – 2024
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif *Google Sites*
Berbasis Inkuri Terbimbing pada Materi Laju Reaksi

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah hasil 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 ini murni gagasan dan 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 dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dengan 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 Juli 2024

Yang membuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
7CALX234276849
Monika Putri Pardede
NIM. 2003040015

PERSEMBAHAN

Dengan segala puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan serta doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya. Oleh karena itu, saya ucapkan syukur dan terimakasih saya kepada :

Tuhan Yesus Kristus, karena dengan izin dan atas berkatNya lah skripsi ini dapat dibuat hingga selesai. Puji syukur yang sebesar-besarnya pada Tuhan karena telah membuat saya menjadi pribadi yang bisa melewati berbagai pergumulan selama saya mengerjakan skripsi ini. Terimakasih Tuhan karena telah memberkati dan mengabulkan segala doa.

Orangtua saya, Bapak dan Mamak yang telah banyak memberikan dukungan, motivasi, dan materi serta doa-doa yang selalu diberikan untuk saya. Terimakasih Bapak dan Mamak karena selalu sehat sehingga membuat anak terakhirmu ini semangat dalam mengerjakan skripsi ini.

Saudara-saudara saya, kakak Rahmadani Pardede, abang Roy Anggra Pardede dan Leo Nardo Pardede yang sangat banyak memberikan dukungan dan materi pada adikmu ini, berkat kalian adikmu selama dirantau tidak pernah merasa kekurangan. Terimakasih atas kebaikan dan ketulusan kalian dalam mendukung pendidikanku selama ini agar bisa menjadi sarjana pertama dikeluarga.

MOTTO

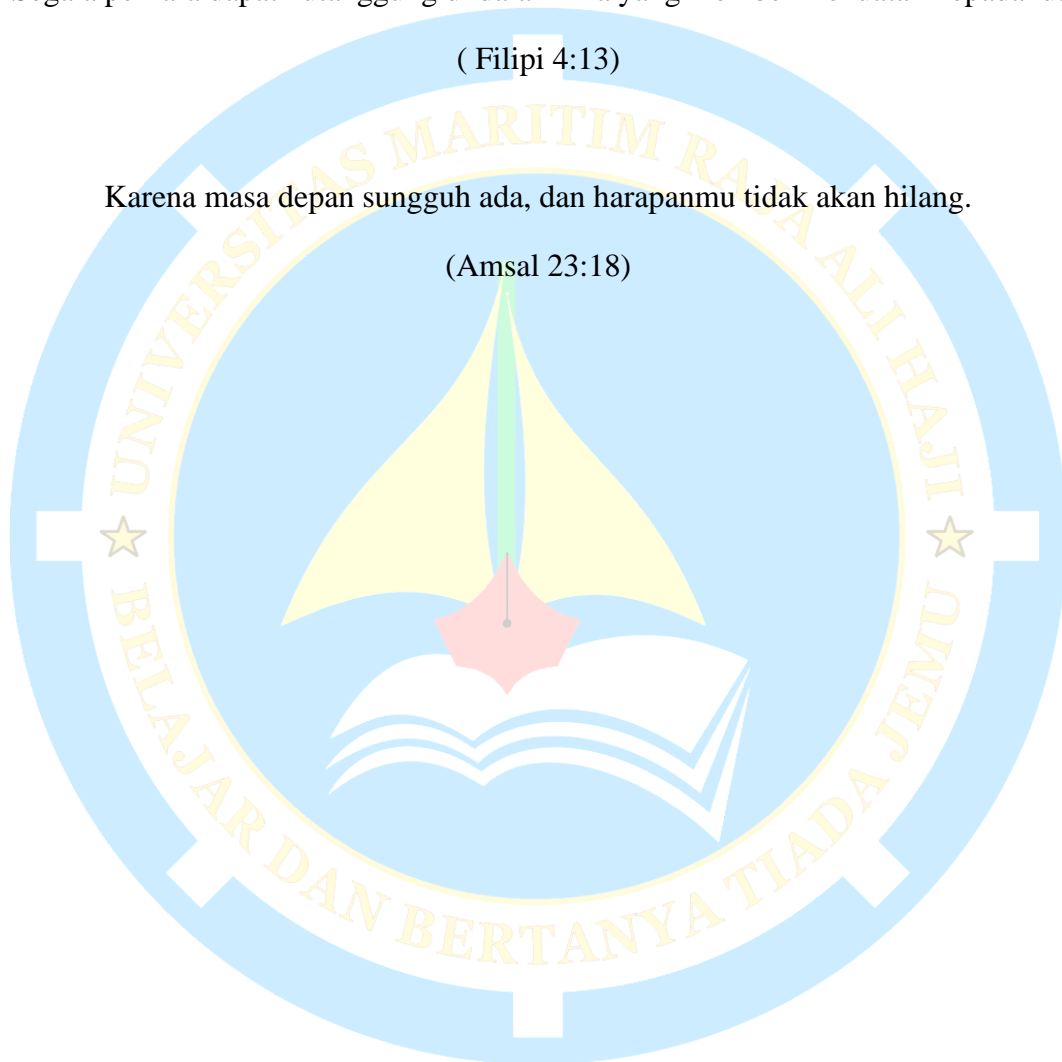
” Pada akhirnya semua akan terlewati, bertahanlah karena sederas apapun hujan akan reda pada waktunya ”

Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku.

(Filipi 4:13)

Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.

(Amsal 23:18)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas kehadiratNya yang telah memberikan berkat dan rahmatNya baik berupa kesehatan, kasih sayang dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif *Google Sites* Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Materi Laju Reaksi” tepat pada waktunya.

Penulis menyadari selama penyusunan skripsi ini banyak usaha, doa dan dukungan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat selesai sebagaimana mestinya. Oleh sebab itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dharma Syakti, S.Pi., DEA. selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd. CIAR., MCE. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Bapak Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Maritim Raja Ali Haji sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini;

4. Bapak Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini;
5. Ibu Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd. M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang sudah membimbing selama masa perkuliahan.
6. Ibu Berta Wahyuni Simatupang S.Pd. selaku Guru Kimia di SMA Negeri 4 Tanjungpinang.
7. Kepada Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji;
8. Kepada orangtua penulis yang tercinta bapak O. Pardede dan R. Sihombing yang selalu membantu dan mendukung serta doa yang tulus, kepada ketiga saudara tersayang Rahmadani Pardede, Roy Anggara Pardede dan Leo Nardo Pardede yang telah banyak membantu dan memberi semangat.
9. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Kimia K12, teman seperantauan Yella, Astri, Akezia, Liber, yang banyak membantu dan memberikan masukan dan motivasi satu sama lain selama penyusunan skripsi ini.

Tanjungpinang, 05 Juli 2024

Penulis

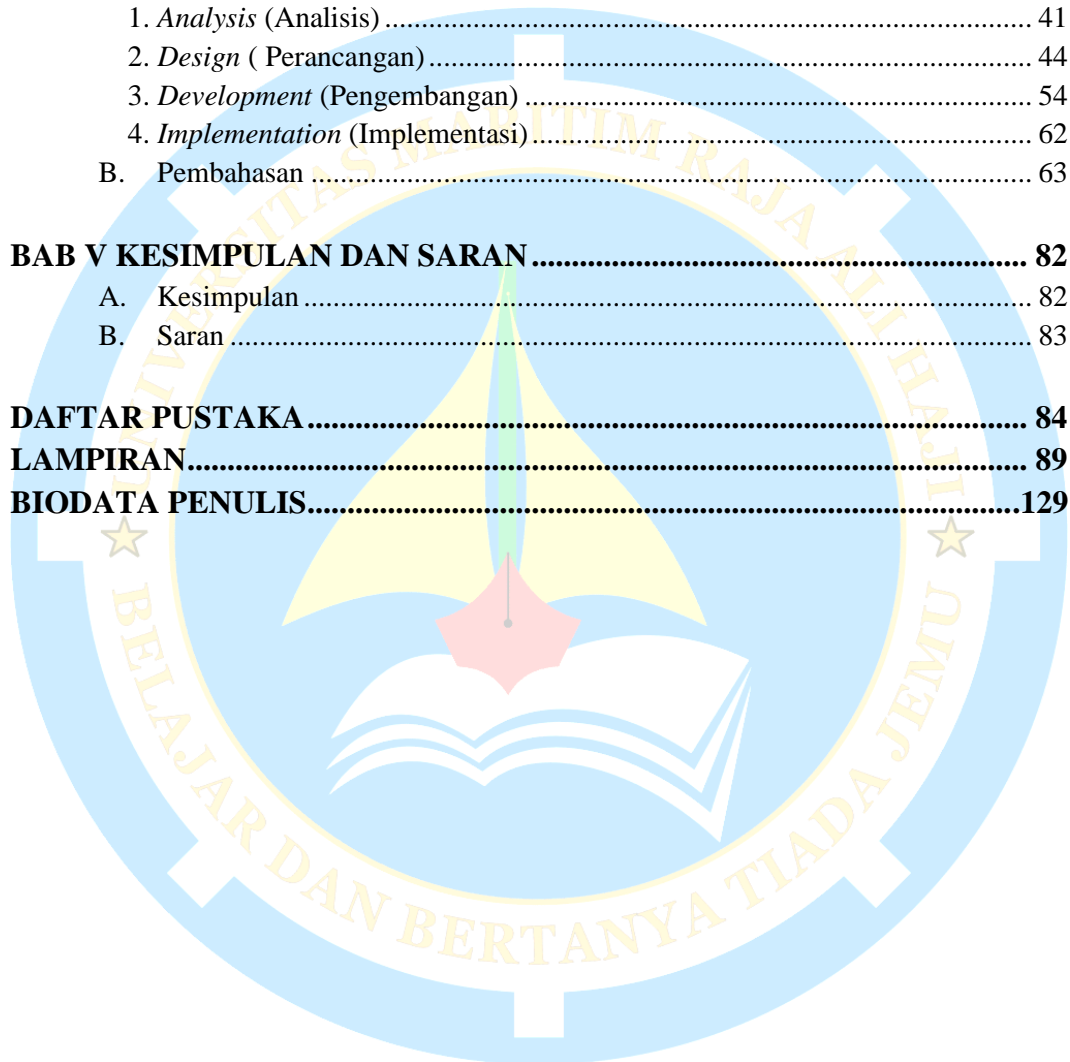


Monika Putri Pardede
NIM. 2003040015

DAFTAR ISI

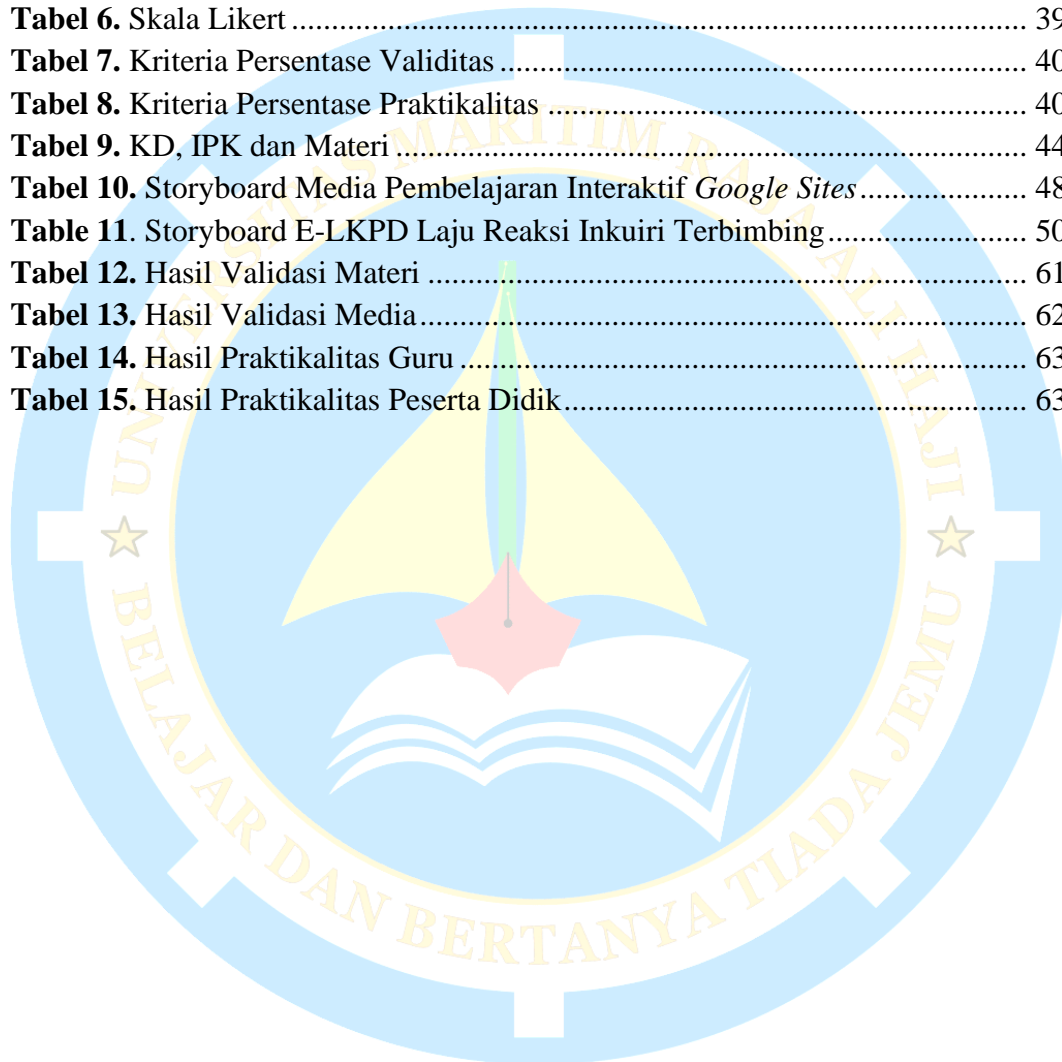
	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Spesifikasi Produk	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
1. Bagi guru.....	6
2. Bagi siswa	6
3. Bagi peneliti lainnya	7
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	7
1. Asumsi	7
2. Keterbatasan Penelitian.....	7
G. Definisi istilah.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Landasan Teori.....	9
1. Media Pembelajaran Interaktif.....	9
2. <i>Google Sites</i>	10
3. Inkuiri Terbimbing.....	11
4. Laju Reaksi	16
B. Penelitian Relevan.....	21
C. Kerangka Berpikir.....	26

BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Jenis Penelitian	28
B. Model Penelitian dan Pengembangan	28
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	29
D. Uji Coba Produk	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil Penelitian	41
1. <i>Analysis</i> (Analisis)	41
2. <i>Design</i> (Perancangan)	44
3. <i>Development</i> (Pengembangan)	54
4. <i>Implementation</i> (Implementasi)	62
B. Pembahasan	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	89
BIODATA PENULIS.....	129



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Sintaks Model Inkuiri Terbimbing.....	13
Tabel 2. Implementasi Inkuiri Terbimbing ke dalam E-LKPD.....	15
Tabel 3. Kisi-kisi Angket Validasi Materi	36
Tabel 4. Kisi-kisi Angket Validasi Media.....	37
Tabel 5. Kisi-kisi Angket Penilaian Guru dan Peserta didik.....	38
Tabel 6. Skala Likert	39
Tabel 7. Kriteria Persentase Validitas	40
Tabel 8. Kriteria Persentase Praktikalitas	40
Tabel 9. KD, IPK dan Materi	44
Tabel 10. Storyboard Media Pembelajaran Interaktif <i>Google Sites</i>	48
Tabel 11. Storyboard E-LKPD Laju Reaksi Inkuiri Terbimbing.....	50
Tabel 12. Hasil Validasi Materi	61
Tabel 13. Hasil Validasi Media	62
Tabel 14. Hasil Praktikalitas Guru	63
Tabel 15. Hasil Praktikalitas Peserta Didik.....	63



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Laju Reaksi Perubahan Konsentrasi.....	17
Gambar 2. Perbedaan Partikel dengan Konsentrasinya.....	19
Gambar 3. Grafik Energi Aktivasi	21
Gambar 4. Kerangka Berpikir	27
Gambar 5. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	33
Gambar 6. Peta Konsep Materi Laju Reaksi	45
Gambar 7. Flowchart Media Interaktif <i>Google Sites</i>	53
Gambar 8. Beranda Media Pembelajaran <i>Google Sites</i>	55
Gambar 9. Tampilan Materi pada Media <i>Google Sites</i>	56
Gambar 10. Tampilan Video Pertama pada Media <i>Google Sites</i>	57
Gambar 11. Tampilan Video Kedua pada Media <i>Google Sites</i>	57
Gambar 12. Tampilan Menu E-LKPD Online	58
Gambar 13. Tampilan E-LKPD pada Media <i>Google Sites</i>	58
Gambar 14. Tampilan Kuis pada Media <i>Google Sites</i>	59
Gambar 15. Tampilan Game pada Media <i>Google Sites</i>	60
Gambar 16. Tampilan Awal <i>Google sites</i>	67
Gambar 17. Membuat Design Gambar dengan Canva.....	68
Gambar 18. Proses Pembuatan Video	69
Gambar 19. Pembuatan E-LKPD	70
Gambar 20. Pembuatan Kuis	71
Gambar 21. Pembuatan Game	71
Gambar 22. Sebelum Revisi	73
Gambar 23. Setelah Revisi	73
Gambar 24. Diagram Hasil Validasi Materi.....	74
Gambar 25. Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Media	76
Gambar 26. Diagram Hasil Validasi Media	77
Gambar 27. Diagram Hasil Praktikalitas Guru.....	78
Gambar 28. Diagram Hasil Praktikalitas Peserta Didik.....	80
Gambar 29. Guru Mengisi Lembar Praktikalitas	127
Gambar 30. Dokumentasi Peserta didik dengan Media <i>Google Sites</i>	127
Gambar 31. Peneliti Menjelaskan Media <i>Google Sites</i>	128
Gambar 32. Dokumentasi Penelitian di Kelas.....	128

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lembar Hasil Wawancara Guru	90
Lampiran 2. Lembar Hasil Wawancara Peserta Didik	92
Lampiran 3. Lembar Validasi Ahli Materi	94
Lampiran 4. Lembar Validasi Ahli Media	102
Lampiran 5. Lembar Praktikalitas Guru	105
Lampiran 6. Lembar Praktikalitas Peserta Didik	108
Lampiran 7. Lembar Perhitungan Praktikalitas Peserta Didik	114
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian	115
Lampiran 9. Surat Rekomendasi Penelitian	116
Lampiran 10. Surat Izin Penelitian	117
Lampiran 11. Surat Selesai Penelitian	118
Lampiran 12. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	119
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian	127

