

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS)
BERBASIS INKUIRI TERBIMBING POKOK
BAHASAN TERMOKIMIA SMA/MA UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA**



**OLEH
NIA NUR AINI
NIM 1713031002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2021

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS)
BERBASIS INKUIRI TERBIMBING POKOK
BAHASAN TERMOKIMIA SMA/MA UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Kimia**



**Oleh
Nia Nur Aini
NIM 1713031002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2021


SKRIPSI


**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II


Prof. Drs. I Wayan Subagia, M.App.Sc., Ph.D.
NIP. 19621231 198803 1 015


Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si.
NIP. 19621231 198703 1 020

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan


Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 13 Oktober 2021

Mengetahui,

Ketua Ujian,



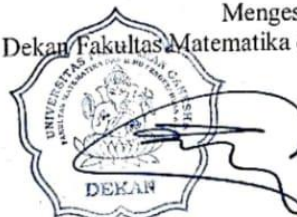
Dr. I Wayan Sukra Warpala, M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001

Sekretaris Ujian,



Dr. Siti Maryam, M. Kes.
NIP. 19620221 198601 2 001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
NIP. 19650711 199003 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Inkuiri Terbimbing Pokok Bahasan Termokimia SMA/MA Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klain terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 20 September 2021

Yang membuat pernyataan,



Nia Nur Aini

NIM 1713031002

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Inkuiri Terbimbing Pokok Bahasan Termokimia SMA/MA Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Nyoman Jampel, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Undiksha.
2. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si, selaku Dekan Fakultas MIPA yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas MIPA.
3. Dr. Drs. I Ketut Suidiana, M. Kes., selaku Ketua Jurusan Kimia yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Kimia.
4. Dr. Siti Maryam, M. Kes., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia.
5. Prof. Drs. I Wayan Subagia, M.App.Sc., Ph.D., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
7. I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si., selaku pembimbing akademik atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Staf dosen di Jurusan Kimia yang telah banyak memberi dukungan dan

motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.

9. Drs. I Putu Prapta Arya, M.Pd., kepala Sekolah SMA Negeri 1 Negara yang telah memberikan izin pengambilan data dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Ida Bagus Gde Surya Putra Manuaba, S.Pd., selaku guru mata pelajaran kimia SMA Negeri 1 Negara yang telah memberikan bantuan dan masukan selama proses pengambilan data.
11. Siswa kelas XI MIPA 3 SMA Negeri 1 Negara yang telah membantu penulis dalam proses pengambilan data.
12. Orang tua penulis yaitu Bapak Maesarah dan Ibu Darwati yang banyak memberikan dukungan moril, materil dan semangat serta doa dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Saudara-saudara penulis yang banyak memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
14. Teman-teman dan alumni Jurusan Kimia yang banyak memberi semangat dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengguna dunia pendidikan.

Singaraja, 27 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Kajian Teori	10
2.1.1 Kurikulum 2013	10
2.1.2 Lembar Kerja Siswa (LKS)	12
2.1.3 Inkuiri Terbimbing	14
2.1.4 Hakikat Ilmu Kimia	16
2.1.5 Hasil Belajar	18
2.1.6 Karakteristik Topik Termokimia	19
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	25
2.3 Kerangka Pengembangan	27
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Jenis Penelitian	30
3.2 Prosedur Pengembangan	30
3.3 Data dan Instrumen penelitian	34
3.4 Teknik Pengumpulan Data	36

3.5	Teknik Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Hasil Penelitian.....	41
4.1.1	Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	41
4.1.2	Tahap Desain Produk (<i>Design</i>)	44
4.1.3	Tahap Pengembangan Produk (<i>Development</i>)	47
4.1.4	Tahap Uji Coba Produk (<i>Implementation</i>).....	56
4.1.5	Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	57
4.2	Pembahasan.....	61
4.3	Implikasi Hasil Penelitian	69
BAB V PENUTUP		71
5.1	Rangkuman.....	71
5.2	Simpulan	73
5.3	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN.....		79



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Termokimia Kelas XI	20
Tabel 3.1 Keterangan Skor Skala Likert	37
Tabel 3. 2 Kriteria Validitas Lembar Kerja Siswa	38
Tabel 3.3 Keterangan Skor Skala Likert	38
Tabel 3.4 Kriteria Kepraktisan	39
Tabel 3.5 Kriteria Ketuntasan Hasil Tes Pemahaman Konsep.....	40
Tabel 4.1 Kompetensi Inti, Kompetensi Dasar, Indikator, dan Materi Termokimia	42
Tabel 4.2 Temuan dari Analisis LKS Kimia pada Materi Termokimia	44
Tabel 4.3 Rangkuman Hasil Validasi Ahli Isi.....	48
Tabel 4.4 Rangkuman Hasil Validasi Ahli Media.....	49
Tabel 4.5 Rangkuman Hasil Validasi Ahli Bahasa	49
Tabel 4.6 Masukan dan Hasil Revisi dari Validator Ahli Isi	51
Tabel 4.7 Masukan dan Hasil Revisi dari Validator Ahli Media	54
Tabel 4.8 Masukan dan Hasil Revisi dari Validator Ahli Bahasa	55
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Respon Siswa.....	58
Tabel 4.10 Hasil Penilaian Respon Guru	59
Tabel 4.11 Rangkuman Hasil Pretes Dan Postes Siswa	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alur Pengembangan Model ADDIE	28
Gambar 3.1 Prosedur Pengembangan LKS.....	31
Gambar 3. 2 Desain Penelitian <i>One Group Pretest-Posttest Design</i>	33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Kisi-kisi Lembar Penilaian Validasi	80
Lampiran 02 Lembar Penilaian Ahli Isi.....	82
Lampiran 03 Lembar Penilaian Ahli Media.....	86
Lampiran 04 Lembar Penilaian Ahli Bahasa	89
Lampiran 05 Lembar Angket Respon Siswa.....	92
Lampiran 06 Lembar Angket Respon Guru.....	93
Lampiran 07 Kisi-Kisi Dan Soal Tes Belajar Siswa.....	94
Lampiran 08 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	100
Lampiran 09 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Isi.....	112
Lampiran 10 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Media.....	113
Lampiran 11 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Bahasa.....	114
Lampiran 12 Rekapitulasi Hasil Angket Respon Siswa	115
Lampiran 13 Rekapitulasi Hasil Angket Respon Guru.....	117
Lampiran 14 Rekapitulasi Hasil Tes Belajar Siswa	118
Lampiran 15 Surat Pengantar Validasi Ahli Isi.....	119
Lampiran 16 Surat Pengantar Validasi Ahli Media.....	120
Lampiran 17 Surat Pengantar Validasi Ahli Bahasa	121
Lampiran 18 Surat Pengantar Melakukan Penelitian	122
Lampiran 19 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	123
Lampiran 20 Dokumentasi	124
Lampiran 21 Produk LKS	126