

**ANALISIS LITERASI KIMIA SISWA KELAS XI
SMA NEGERI 2 SINGARAJA PADA MATERI
TERMOKIMIA**

SKRIPSI



Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Pendidikan Kimia

Oleh

Gusti Ayu Widya Sari

NIM 2113031014

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

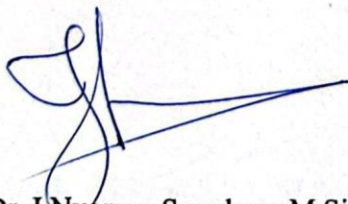
2025

SKRIPSI

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

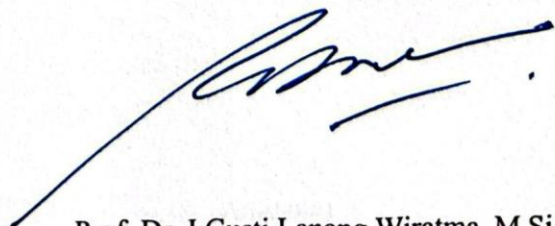
Menyetujui

Pembimbing I



Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si.
NIP. 196611231993031001

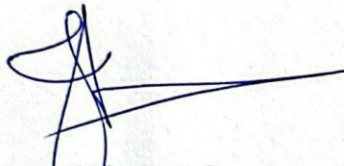
Pembimbing II,



Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si.
NIP. 196212311987031020

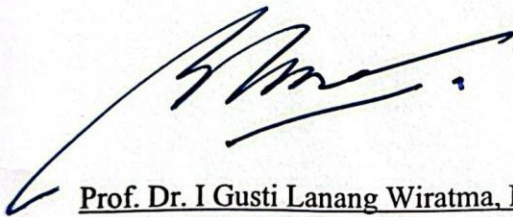
Skripsi oleh Gusti Ayu Widya Sari ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 22 Juli 2025

Dewan Penguji,



Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si.
NIP. 196611231993031001

(Ketua)



Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si.
NIP. 196212311987031020

(Anggota)



Prof. Dr. Ida Bagus Nyoman Sudria, M.Sc
NIP. 196404121989031005

(Anggota)



Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198306272006042002

(Anggota)

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

Pada:

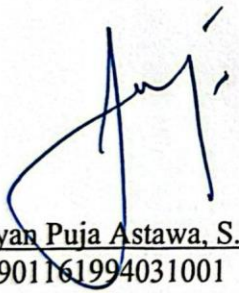
Hari : Selasa

Tanggal : 22 Juli 2025

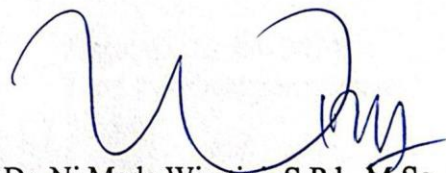
Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.
NIP. 196901161994031001



Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198306272006042002

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196710131994031001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**ANALISIS LITERASI KIMIA SISWA KELAS XI SMA NEGERI 2 SINGARAJA PADA MATERI TERMOKIMIA.**” beserta 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 pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 22 Juli 2024
Yang membuat pernyataan




Gusti Ayu Widya Sari
NIM. 2113031014

PRAKARTA

Om Swastiastu, Salam Harmoni

Puji Syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang widhi Wasa atas berkat dan rahmay-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Literasi Kimia Siswa Kelas XI SMA Negeri 2 Singaraja Pada Materi Termokimia”**. Penulisan skripsi ini, bertujuan untuk melengkapi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan Kimia di universitas Pendidikan Ganesha Singaraja.

Dalam Penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, saran dan kritik dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc. selaku Dekan Fakultas MIPA yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas pendidikan Ganesha.
3. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si. selaku Ketua Jurusan Kimia sekaligus pembimbing yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia yang telah membantu dan memberi arahan kepada penulis selama melaksanakan perkuliahan di Jurusan Kimia.
5. Ibu Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes. selaku Pembimbing Akademi yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia
6. Bapak Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada peneliti selama menyelesaikan penelitian.

7. Bapak dan Ibu staf dosen serta pranata laboratorium Jurusan Kimia yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Kimia.
8. Bapak Dr. I Made Bawa Mulana, S.Pd., M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 2 singaraja yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang bersangkutan
9. Bapak WP. Pebriana Putra, S.Pd., Gr. selaku guru mata pelajaran kimia kelas XI di SMA Negeri 2 Kuta yang sudah memberikan arahan selama mengumpulkan data
10. Siswa kelas XIB SMA Negeri 2 singaraja atas kerjasamanya selama mengumpulkan data.
11. Keluarga tercinta Gusti Ngurah Weda Gunawan dan Ni Made Sriastini selaku orangtua berserta Gutu Ayu Meika Dewayani, Gusti Ngurah Bagus Widnyana Putra, dan Gusti Ngurah Adhi Adnyana selalu saudara/saudara yang dengan penuh kasih sayang memberikan dukungan berupa doa, moral, material, dan motivasi kepada penulis.
12. Rekan-rekan penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat, selalu ada saat dibutuhkan, dan menghibur disaat penulis merasa jenuh dan lelah. Semua kenangan manis, suka, dan duka penulis dan rekan-rekan yang telah kita lalui bersama akan selalu menjadi bagian berharga dalam perjalanan hidup penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat untuk kita semua. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Singaraja, 14 Juli 2024

Gusti Ayu Widya Sari
NIM. 2113031014

DAFTAR ISI

PRAKARTA	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	7
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Literasi Kimia.....	9
2.2.2 Faktor Pengaruh Tingkat Literasi Kimia.....	11
2.2.3 Asesmen	14
2.2.4 Materi Termokimia	17

2.3	Model Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		25
3.1	Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	25
3.2	Lokasi Penelitian.....	25
3.3	Sumber Data.....	26
3.4	Metode Pengumpulan Data	27
3.5	Metode dan Teknik Analisis Data.....	32
3.6	Uji Keabsahan Data.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	35
4.1.1	Profil Literasi Kimia Siswa Pada Materi Termokimia.....	35
4.1.2	Faktor-faktor Penyebab Literasi Kimia Siswa Pada Materi Termokimia.....	40
4.2	Implikasi.....	58
BAB V PENUTUP.....		55
5.1	Rangkuman	55
5.2	Simpulan	56
5.3	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA		59

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi Kisi Tes Uraian.....	28
Tabel 3.2 Penilaian Validasi isi.....	29
Tabel 3.3 Kategori nilai Indeks V	29
Tabel 3.4 Kriteria Batas Koefisien Reliabilitas.....	30
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Pedoman Observasi	31
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Pedoman wawancara	32
Tabel 3.7 Kategori Literasi Kimia	33
Tabel 3.8 Pengkodeaan Analisis Data Wawancara dan Observasi	34
Tabel 4.1 Kategori Literasi Kimia Siswa Pada Materi Termokimia.....	35
Tabel 4.2 Persentase Literasi Kimia Siswa Pada Tiap Soal.....	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Penelitian	25
Gambar 3.1 Peta Tempat penelitian.....	26
Gambar 4.1 Kesalahan perhitungan pada laman internet.....	57
Gambar 4.2 Kesalahan angka pada lama internet	57



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 2. Surat Izin Permohonan Penelitian

Lampiran 3. Kisi-Kisi Soal Tes literasi Kimia

Lampiran 4. Rubrik Penilaian Literasi Kimia Siswa

Lampiran 5. Lembar Penilaian Validator Uji Validasi Isi Instrumen Tes Uraian Literasi Kimia Siswa

Lampiran 6. Uji Validitas dan Reabilitas Soal Literasi Kimia

Lampiran 7. Instrumen Tes Uraian Literasi Kimia Siswa

Lampiran 8. Tabulasi Nilai Jawaban Tes Literasi Kimia Siswa

Lampiran 9. Hasil Observasi Siswa, Guru, dan Fasilitas Sekolah

Lampiran 10. Transkrip Wawancara Siswa dan Guru

Lampiran 11. Riwayat Hidup

