

**ANALISIS PENGUASAAN KONSEP DASAR ILMU
KIMIA SISWA KELAS XII SMA NEGERI 1
SERIRIT**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA (S1)
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**





- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR E - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR E
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

SKRIPSI

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



Menyetujui

| | |
|---------------|--|
| Pembimbing I | Prof. Drs. I Wayan Subagia, M.App.Sc., Ph.D. NIP.196212311988031015 |
| Pembimbing II | Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si. NIP.196611231993031001 |

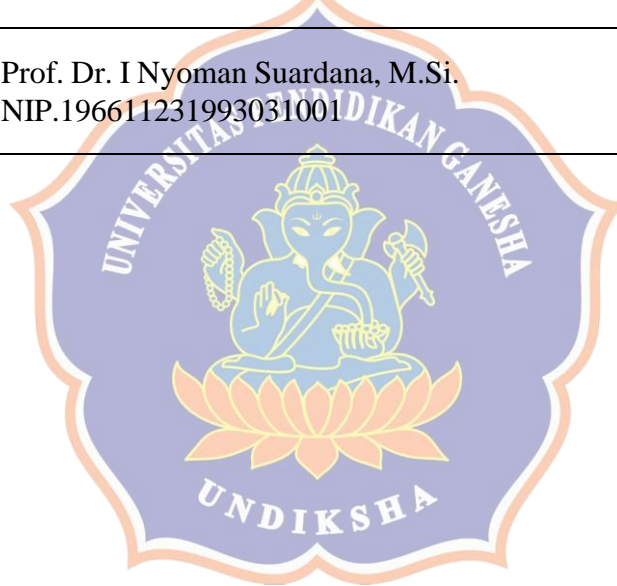


- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Skripsi oleh Putu Dinda Pratiwi ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 29 Mei 2026

Dewan Penguji

| | |
|---------|--|
| Ketua | Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. NIP.196703201993031002 |
| Anggota | Dr. I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si. NIP.196801081994031004 |
| Anggota | Prof. Drs. I Wayan Subagia, M.App.Sc., Ph.D. NIP.196212311988031015 |
| Anggota | Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si. NIP.196611231993031001 |



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

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

Menyetujui

| | |
|------------------|---|
| Ketua Ujian | Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. NIP.196901161994031001 |
| Sekretaris Ujian | Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc. NIP.198306272006042002 |

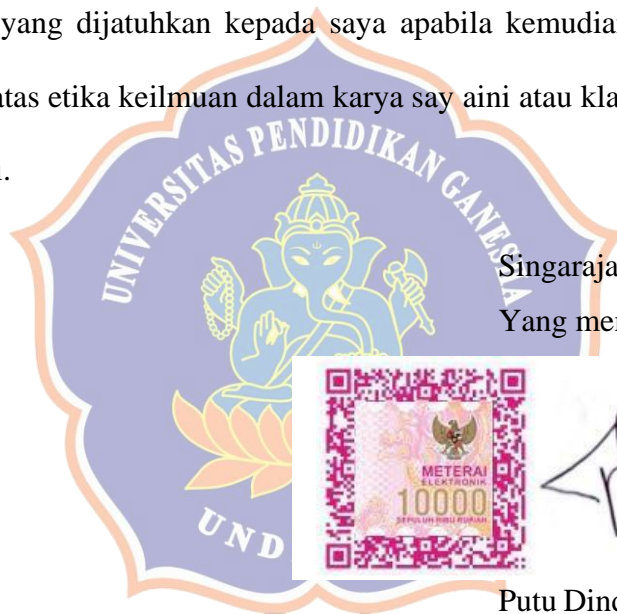
Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul <Analisis Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia Siswa Kelas XII SMA Negeri 1 Seririt= 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 risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Singaraja, 07 Juni 2026
Yang membuat pernyataan,

Putu Dinda Pratiwi
NIM 2213031007

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **<Analisis Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia Siswa Kelas XII SMA Negeri 1 Seririt>**. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, saran, dan kritik dari berbagai pihak. 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 dan pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi.
4. Ibu Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc. selaku Koordinator Pendidikan Kimia yang telah memberikan motivasi, bantuan, dan arahan kepada penulis selama melaksanakan perkuliahan di Jurusan Kimia.
5. Bapak Prof. Drs. I Wayan Subagia, M. App. Sc., Ph. D. selaku pembimbing akademik dan pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi kepada penulis selama menyelesaikan administrasi perkuliahan dan menyelesaikan skripsi.

6. Bapak dan Ibu staf dosen serta pranata laboratorium pendidikan Jurusan Kimia yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Kimia.
7. Staf pegawai Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan berbagai administrasi terkait.
8. Bapak Ngurah Putu Wiswayana, S.Pd., M.Pd. selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Seririt yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang bersangkutan.
9. Guru kimia SMA Negeri 1 Seririt yang sudah membantu dan memberikan arahan kepada penulis selama pengumpulan data.
10. Siswa SMA Negeri 1 Seririt yang telah bersedia menjadi responden dan memberikan kerjasama yang baik selama proses pelaksanaan penelitian.
11. Keluarga tercinta dan tersayang, yaitu Bapak Made Sumanasa dan Ibu Komang Suratmi selaku orang tua yang telah memberikan dukungan berupa moril, materil, dan motivasi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
12. Sahabat penulis, yaitu 8*Nice Try*9 (Regina, Virgi, dan Indah) dan 8*Yummy Team*9 (Aziz, Ayuk, Adel, Bayu, Yoga, dan Vira) yang senantiasa memberikan semangat dan menghibur penulis di saat lelah dalam penulisan skripsi.
13. Terakhir, kepada sosok gadis dengan hati kecil tetapi dengan impian besar, yaitu penulis skripsi ini. Anak tunggal perempuan dan satu-satunya harapan orang tua. Terima kasih telah bertahan sejauh ini dan terus berjalan melewati tantangan. Semoga langkah kecilmu selalu diperkuat, dikelilingi orang-orang baik dan hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Saran dan kritik membangun dari pembaca sangat diharapkan oleh penulis demi perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat untuk kita semua. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Singaraja, 07 Juni 2026



Putu Dinda Pratiwi

NIM 2213031007

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| PRAKATA | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 13.1 | L |
| atar Belakang Penelitian | 1 |
| 13.2 | I |
| identifikasi Masalah Penelitian | 5 |
| 13.3 | B |
| atasan Masalah Penelitian | 5 |
| 13.4 | R |
| umusan Masalah Penelitian | 6 |
| 13.5 | T |
| ujuan Penelitian | 6 |
| 13.6 | M |
| manfaat Penelitian | 6 |
| | |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Kajian Penelitian yang Relevan..... | 8 |
| 2.2 Landasan Teori | 15 |
| 2.2.1 Ilmu Kimia | 15 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.2 Karakteristik Ilmu Kimia | 15 |
| 2.2.3 Pembelajaran Kimia | 17 |
| 2.2.4 Dimensi Pengetahuan | 18 |
| 2.2.5 Konsep Dasar Ilmu Kimia..... | 21 |
| 2.2.6 Analisis..... | 30 |
| 2.3 Model Penelitian | 32 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 34 |
| 3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian | 34 |
| 3.2 Situasi Sosial Penelitian..... | 35 |
| 3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 35 |
| 3.2.2 Pelaku Penelitian | 36 |
| 3.2.3 Aktivitas Penelitian | 37 |
| 3.3 Data dan Instrumen Penelitian..... | 37 |
| 3.4 Uji Coba Instrumen Penelitian..... | 40 |
| 3.4.1 Uji Validitas | 41 |
| 3.4.2 Uji Reliabilitas..... | 42 |
| 3.4.3 Uji Tingkat Kesukaran | 43 |
| 3.4.4 Uji Daya Pembeda..... | 44 |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data | 45 |
| 3.5.1 Tes | 45 |
| 3.5.2 Wawancara | 46 |
| 3.6 Teknik Analisis Data | 46 |
| 3.6.1 Analisis Data Kuantitatif | 47 |
| 3.6.2 Analisis Data Kualitatif | 49 |
| 3.7 Teknik Penyajian Hasil Penelitian..... | 50 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 51 |
| 4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian..... | 51 |
| 4.2 Hasil Penelitian | 52 |
| 4.2.1 Tingkat Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia Siswa | 52 |

| | |
|---|----|
| 4.2.2 Penyebab Rendahnya Penguasaan Siswa terhadap Konsep Dasar Ilmu Kimia..... | 55 |
| 4.3 Pembahasan | 67 |
| 4.3.1 Tingkat Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia Siswa..... | 67 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3. 1. Kisi-Kisi Instrumen | 38 |
| Tabel 3. 2. Pedoman Wawancara | 39 |
| Tabel 3. 3. Pengkategorian Indeks Daya Pembeda | 45 |
| Tabel 3. 4. Kategori Penguasaan Konsep..... | 48 |
| Tabel 4. 1. Nilai Maksimum, Minimum, Rerata Nilai, dan Standar Deviasi&&.52 | |
| Tabel 4. 2. Penguasaan Siswa Pada Setiap Subtopik Konsep Dasar Ilmu Kimia . | 53 |
| Tabel 4. 3. Distribusi Tingkat Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia..... | 54 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1. Model Penelitian..... | 32 |
| Gambar 3. 1. Tempat Penelitian | 35 |
| Gambar 4. 1. Diagram Rata-Rata Penguasaan Siswa Pada Setiap Subtopik..... | 53 |
| Gambar 4. 2. Diagram Kategori Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia | 55 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1. Kisi-Kisi Soal Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia..... | 88 |
| Lampiran 2. Soal Uji Coba..... | 113 |
| Lampiran 3. Tabulasi Data Uji Validitas Soal Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia..... | 113 |
| Lampiran 4. Tabulasi Data Uji Reliabilitas Soal Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia..... | 117 |
| Lampiran 5. Tabulasi Data Uji Tingkat Kesukaran Soal Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia | 120 |
| Lampiran 6. Tabulasi Data Uji Daya Beda Soal Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia..... | 123 |
| Lampiran 7. Instrumen Tes Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia..... | 126 |
| Lampiran 8. Tabulasi Tingkat Penguasaan Konsep Dasar Ilmu Kimia | 134 |
| Lampiran 9. Tabulasi Skor Siswa Kategori Sangat Rendah..... | 139 |
| Lampiran 10. Transkrip Wawancara Siswa..... | 140 |
| Lampiran 11. Wawancara Asli..... | 177 |
| Lampiran 12. Surat Keterangan Melakukan Penelitian..... | 183 |
| Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian | 184 |
| Lampiran 14. Riwayat Hidup | 185 |