

**PROFIL MODEL MENTAL MAHASISWA
TAHUN PERTAMA TENTANG REAKSI REDUKSI
DAN OKSIDASI DI JURUSAN KIMIA UNIVERSITAS
PENDIDIKAN GANESHA**

SKRIPSI

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



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

2026

SKRIPSI

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

	
Pembimbing I	Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. NIP.196703201993031002
Pembimbing II	Prof. Dr. Drs. I Ketut Suidana, M.Kes. NIP.196310231991031001



- 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.

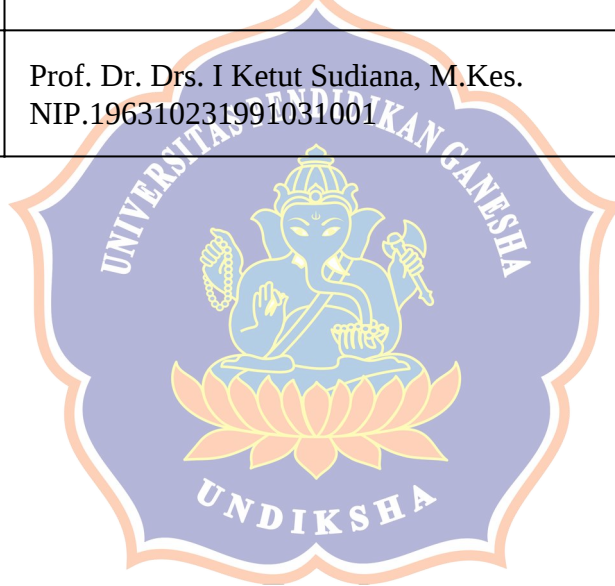


**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Skripsi oleh PUTU DINDA KUSUMA ARIYESI ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 16 Juli 2026

Dewan Penguji

Ketua	Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si. NIP.196611231993031001
Anggota	Dr. I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si. NIP.196801081994031004
Anggota	Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. NIP.196703201993031002
Anggota	Prof. Dr. Drs. I Ketut Suidiana, M.Kes. NIP.196310231991031001



- 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.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

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.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Profil Model Mental Mahasiswa Tahun Pertama tentang Reaksi Reduksi dan Oksidasi di Jurusan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas perhatian ini, saya bersedia menanggung risiko sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis ini, atau ada klaim terhadap karya tulis ini.



Singaraja, 12 Juli 2026

Yang membuat Pernyataan,

Putu Dinda Kusuma Ariyesi

NIM. 2213031017

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa berkat segala rahmat dan karunia-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Profil Model Mental Mahasiswa Tahun Pertama tentang Reaksi Reduksi dan Oksidasi di Jurusan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha”**. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat bimbingan, kritik, dan saran dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan fasilitas belajar selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia yang telah mmeberikan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Kimia.
4. Ibu Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan fasilitas pada penulis menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia.

5. Bapak Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. dan Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu di tengah kesibukannya untuk memberikan bimbingan, masukan, arahan, saran, dan motivasi kepada penulis dari awal hingga selesainya skripsi ini.
6. Orang tua penulis atas segala doa, dukungan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini
7. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2022 Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia yang selalu memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran bersifat konstruktif sangat diharapkan penulis dalam penyempurnaan skripsi ini.

Singaraja, 12 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah Penelitian.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
 BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	 8
2.1 Deskripsi Teoretis.....	8
2.1.1 Pembelajaran Kimia.....	8
2.1.2 Multiple Representation (MR).....	8
2.1.3 Penggolongan Model Mental.....	9
2.1.4 Pengukuran Model Mental.....	10
2.1.5 Reaksi Reduksi dan Oksidasi.....	11
2.1.6 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Pembentukan Model Mental.....	16
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	17
2.3 Kerangka Berpikir.....	18
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2 Rancangan Penelitian.....	20
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	22
3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	22
3.5 Teknik Analisis dan Uji Keabsahan Data.....	24
3.5.1 Teknik Analisis Data.....	24
3.5.2 Uji Keabsahan Data.....	25

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil Penelitian	26
4.1.1 Deskripsi Profil Model Mental.....	26
4.1.2 Deskripsi Faktor Penyebab Model Mental.....	31
4.2 Pembahasan.....	37
4.3 Implikasi.....	42
BAB V PENUTUP.....	43
5.1 Rangkuman	43
5.2 Simpulan	44
5.3 Saran.....	45
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Kisi-kisi Tes Model Mental	23
Tabel 3.2 Kategori Model Mental Mahasiswa	24
Tabel 4.1 Profil Model Mental Mahasiswa	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Keterkaitan Ketiga <i>Level</i> Ilmu Kimia	9
Gambar 2.2 Perkaratan pada Besi	12
Gambar 2.3 Kerangka Konseptual Peneliti	19
Gambar 3.1 Bagan Rancangan Penelitian	21
Gambar 4.1 Diagram Batang Pemahaman Tiga Level Kimia	30
Gambar 4.2 Diagram Pie Profil Model Mental Mahasiswa	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 01. Tes Model Mental

Lampiran 02. Pedoman Wawancara

Lampiran 03. Dokumentasi Penelitian

