

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Identifikasi dan Perumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Struktur Organisasi	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Model Mental	9
B. Hubungan Model Mental dengan Level Representasi Kimia	12
C. Tes Diagnostik untuk Menggali Model Mental	14
D. TDM-POE	22
E. Sel Volta.....	23
F. Penelitian-Penelitian yang Relevan.....	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metode Penelitian	37
B. Desain Penelitian.....	37
C. Lokasi dan Subjek Penelitian	41
D. Penjelasan Istilah.....	41
E. Instrumen Penelitian	42
F. Teknik Pengumpulan Data.....	42
G. Analisis Data	43

BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN

A. Profil Model Mental Siswa pada Konsep 1	44
B. Profil Model Mental Siswa pada Konsep 2	68
C. Profil Model Mental Siswa pada Konsep 3	81
D. Profil Model Mental Siswa pada Konsep 4	97

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

A. Simpulan	113
B. Implikasi	115
C. Rekomendasi.....	115
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	120
RIWAYAT HIDUP.....	126

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penelitian Model Mental dalam Pendidikan Kimia	18
3.1 Analisis Keterkaitan Ketiga Level Representasi Kimia.....	43
4.1 Profil Model Mental Siswa pada Konsep 1.....	46
4.2 Keterkaitan antara Level Representasi Kimia pada Konsep 1	66
4.3 Profil Model Mental Siswa pada Konsep 2.....	69
4.4 Keterkaitan antara Level Representasi Kimia Konsep 2.....	79
4.5 Profil Model Mental Siswa pada Konsep 3.....	82
4.6 Keterkaitan antara Level Representasi Kimia pada Konsep 3	96
4.7 Profil Model Mental Siswa pada Konsep 4.....	98
4.8 Keterkaitan antara Level Representasi Kimia pada Konsep 4	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tiga level representasi kimia	13
2.2. Hubungan antara tiga level representasi dengan model mental	14
2.3. Analogi Dokter dan Guru.....	15
2.4 Reaksi spontan antara seng dan ion tembaga (II).....	24
2.5 Sebuah sel volta berdasarkan reaksi seng-tembaga	26
2.6 Sel Baterai Alkaline.	31
2.7 Korosi besi	32
3.1. Alur Penelitian	39
4.1 Percobaan 4	59
4.2 Percobaan 2	64
4.3 Sel Baterai Alkaline	91
4.4 Rangkaian Percobaan yang Menghasilkan Karat.....	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penelitian.....	120
Lampiran 2 Surat Tugas Validator.....	123
Lampiran 3 Absensi siswa	124
Lampiran 4 Foto dokumentasi	125