

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah.....	7
C. Rumusan Masalah.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	8
F. Penegasan Istilah .....	9
G. Sistematika Pembahasan .....	11
BAB II.....	15
LANDASAN TEORI .....	15
A. Deskripsi Teori.....	15
B. Kerangka Berpikir .....	29
C. Penelitian Terdahulu .....	30
BAB III .....	37
METODE PENELITIAN.....	37
A. Rancangan Penelitian.....	37
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	37
C. Kisi-Kisi Instrumen .....	38
D. Data dan Sumber data.....	39
E. Teknik Pengumpulan Data.....	39
F. Analisis Data.....	39
BAB IV .....	53

HASIL PENELITIAN.....	53
A. Deskripsi Data .....	53
B. Hasil Tes Four Tier Multiple Choice Berbasis Web.....	54
BAB V.....	60
PEMBAHASAN .....	60
A. Persentase Miskonsepsi Siswa pada Materi Keseimbangan Kimia Secara Keseluruhan.....	60
B. Deskripsi Miskonsepsi Siswa Pada Tiap Sub Konsep Materi Keseimbangan	61
1. Miskonsepsi Siswa pada Sub Konsep Definisi Keseimbangan Kimia .....	61
2. Miskonsepsi Siswa pada Sub Konsep Keseimbangan Homogen dan Heterogen .....	64
3. Miskonsepsi Siswa pada Sub Konsep Tetapan Keseimbangan .....	69
4. Miskonsepsi Siswa pada Sub Konsep Faktor Pergeseran Keseimbangan .....	73
BAB VI .....	78
PENUTUP .....	78
A. Kesimpulan.....	78
B. Saran.....	80
DAFTAR RUJUKAN .....	82
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	85
Lampiran 1 : Kisi-Kisi Soal.....	85
Lampiran 2 : Instrumen Soal Tes <i>Four-Tier Multiple Choice</i> .....	89
Lampiran 3 : Kombinasi Jawaban Siswa .....	120
Lampiran 4 : Hasil Jawaban Siswa dari <i>Google Formulir</i> yang langsung direkap dalam <i>Spreadsheet</i> .....	124
Lampiran 5 : Tampilan Soal dalam <i>Google Formulir</i> .....	126
Lampiran 6: Lembar Validasi Ahli .....	128
Lampiran 7 : Lembar Surat Permohonan Validasi Ahli 1.....	140
Lampiran 8 : Lembar Surat Permohonan Validasi Ahli 2.....	141
Lampiran 10 : Lembar Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	143
Lampiran 11 : Lembar Form Bimbingan .....	144
Lampiran 12 : Hasil Uji Validitas SPSS pada Instrumen Soal Tier 1 .....	149
Lampiran 13 : Hasil Uji Validitas SPSS pada Instrumen Soal Tier 3 .....	150
Lampiran 14 : Hasil Uji Tingkat Kesukaran SPSS pada Instrumen Soal Tier 1 dan Tier 3.....	151

## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Kriteria Kelayakan Media dan Instrumen Penelitian.....	40
Tabel 3.2 Hasil Kriteria Kelayakan Media .....	41
Tabel 3.3 Hasil Kriteria Kelayakan Instrumen Penelitian oleh Validator .....	41
Tabel 3.4. Uji Validitas Butir Soal Tier 1 .....	42
Tabel 3.5 Uji Validitas Butir Soal Tier 3 .....	43
Tabel 3.6 Soal Tidak Valid Berdasarkan Uji Validitas.....	44
Tabel 3.7 Kriteria Tingkat Reliabilitas Soal .....	45
Tabel 3.8 <i>Reliability Statistics</i> Butir Soal Tier 1.....	45
Tabel 3.9 <i>Reliability Statistics</i> Butir Soal Tier 3 .....	46
Tabel 3.10 Kategori Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	46
Tabel 3.11 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal Tier 1.....	47
Tabel 3.12 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal Tier 3.....	47
Tabel 3.13 Butir Soal Berdasarkan Kategori Kesukaran .....	48
Tabel 3.14 Kategori Daya Beda .....	49
Tabel 3.15 Kategori Hasil Uji Daya Beda Butir Soal Tier 1 .....	49
Tabel 3.16 Kategori Hasil Uji Daya Beda Butir Soal Tier 3 .....	50
Tabel 3.17 Butir Soal Berdasarkan Kategori Daya Beda.....	50
Tabel 3.18 Kategori Miskonsepsi .....	50
Tabel 3.19 Kriteria Miskonsepsi Berdasarkan Persentase Hasil Tes.....	52

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....	30
Gambar 4.1 Persentase Miskonsepsi Siswa Keseluruhan .....	55
Gambar 4.2 Persentase Miskonsepsi pada Tiap Sub Konsep .....	55
Gambar 4.3 Persentase Miskonsepsi Siswa pada Sub Konsep Definisi Keseimbangan Kimia .....	56
Gambar 4.4 Persentase Miskonsepsi Siswa pada Konsep Keseimbangan Homogen dan Heterogen.....	57
Gambar 4.5 Persentase Miskonsepsi Siswa pada Sub Konsep Tetap Keseimbangan.....	58
Gambar 4.6 Persentase Miskonsepsi Siswa pada Sub Konsep Faktor Pergeseran Keseimbangan.....	59
Gambar 5.1 Jawaban salah satu Siswa Miskonsepsi pada Nomor 1 .....	62
Gambar 5.2 Jawaban salah satu Siswa Miskonsepsi pada Nomor 5 .....	66
Gambar 5.3 Jawaban salah satu Siswa Miskonsepsi pada Nomor 10 .....	68
Gambar 5.4 Pertanyaan Butir Soal nomor 15 .....	71
Gambar 5.5 Pertanyaan Butir Soal Nomor 18 .....	75
Gambar 5.6. Jawaban salah satu Siswa Miskonsepsi pada Nomor 20.....	76

## Daftar Lampiran

Lampiran 1 : Kisi-Kisi Soal .....	85
Lampiran 2 : Instrumen Soal Tes <i>Four-Tier Multiple Choice</i> .....	89
Lampiran 3 : Kombinasi Jawaban Siswa .....	120
Lampiran 4 : Hasil Jawaban Siswa dari <i>Google Formulir</i> yang langsung direkap dalam <i>Spreadsheet</i> .....	124
Lampiran 5 : Tampilan Soal dalam <i>Google Formulir</i> .....	126
Lampiran 6: Lembar Validasi Ahli .....	128
Lampiran 7 : Lembar Surat Permohonan Validasi Ahli 1.....	140
Lampiran 8 : Lembar Surat Permohonan Validasi Ahli 2.....	141
Lampiran 10 : Lembar Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	143
Lampiran 11 : Lembar Form Bimbingan .....	144
Lampiran 12 : Hasil Uji Validitas SPSS pada Instrumen Soal Tier 1 .....	149
Lampiran 13 : Hasil Uji Validitas SPSS pada Instrumen Soal Tier 3.....	150
Lampiran 14 : Hasil Uji Tingkat Kesukaran SPSS pada Instrumen Soal Tier 1 dan Tier 3 .....	151