

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Penjelasan Istilah	5

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Diagram Submikro sebagai Alat Representasi level Submikroskopik.....	7
1. Representasi dalam Kimia	7
2. Diagram Submikro	9
B. Evaluasi Formatif	16
C. Keseimbangan Kimia	18
1. Tetapan Keseimbangan Kimia	20
2. Pergeseran Keseimbangan Kimia.....	21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian.....	28
---------------------------	----

Siti Melani Fitrah Nurdini, 2012

Pengembangan Tes Diagram Submikro Dalam Evaluasi Formatif Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Pada Subpokok Materi Pergeseran Keseimbangan Kimia

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

B. Alur Penelitian.....	28
C. Objek Penelitian	31
D. Bentuk Tes yang Dikembangkan	31
E. Instrumen Penelitian.....	32
F. Teknik Pengolahan Data	32

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Data Hasil Penelitian dan Analisis Data.....	39
1. Uji Coba I	39
2. Uji Coba II.....	42
a. Validitas Empiris	43
b. Reliabilitas Tes	45
c. Tingkat Kesukaran Tes.....	45
d. Daya Pembeda Tes	47
e. Data Hasil Angket	49
B. Temuan dan Pembahasan.....	53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	66
B. Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA	68
-----------------------------	----

LAMPIRAN	71
-----------------------	----

DAFTAR TABEL

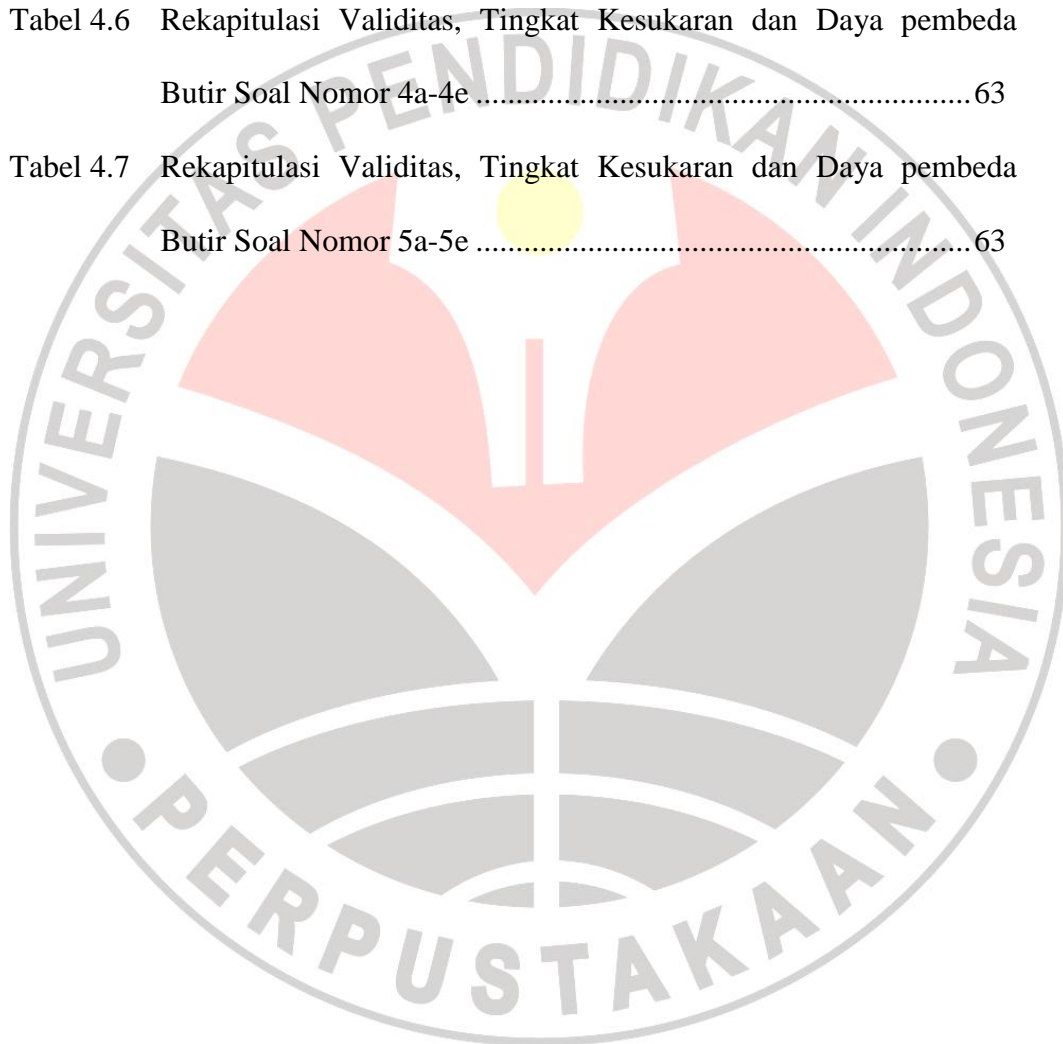
Tabel 2.1	Pengenalan konvensi yang biasa digunakan dalam submikroskopik representasi	12
Tabel 2.2	Soal dan Analisis Jawaban Diagram Submikro pada Kestimbangan	14
Tabel 2.3	Pengaruh perubahan tekanan pergeseran kestimbangan reaksi $A(g) \rightleftharpoons 2D(g)$	24
Tabel 2.4	Ringkasan pengaruh berbagai perubahan kondisi pada kestimbangan $aA + bB \rightleftharpoons cC + dD$	27
Tabel 3.1	Interpretasi Koefisien Korelasi Validitas	34
Tabel 3.2	Interpretasi Koefisien Korelasi Reliabilitas	35
Tabel 3.3	Interpretasi Indeks Kesukaran	36
Tabel 3.4	Interpretasi Daya Pembeda	37
Tabel 3.5	Skala Kategori Jawaban Angket Siswa	38
Tabel 4.1	Rekapitulasi Validitas, Tingkat Kesukaran dan Daya pembeda Butir Soal	42
Tabel 4.2	Presentase Hasil Jawaban Angket Siswa	49
Tabel 4.3	Rekapitulasi Validitas, Tingkat Kesukaran dan Daya pembeda Butir Soal Nomor 1a-1e	60

Siti Melani Fitrah Nurdini, 2012

Pengembangan Tes Diagram Submikro Dalam Evaluasi Formatif Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Pada Subpokok Materi Pergeseran Kestimbangan Kimia

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

Tabel 4.4	Rekapitulasi Validitas, Tingkat Kesukaran dan Daya pembeda Butir Soal Nomor 2a-2f.....	61
Tabel 4.5	Rekapitulasi Validitas, Tingkat Kesukaran dan Daya pembeda Butir Soal Nomor 3a-3d	62
Tabel 4.6	Rekapitulasi Validitas, Tingkat Kesukaran dan Daya pembeda Butir Soal Nomor 4a-4e	63
Tabel 4.7	Rekapitulasi Validitas, Tingkat Kesukaran dan Daya pembeda Butir Soal Nomor 5a-5e	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan antara tiga level representasi kimia	8
Gambar 2.2	Penyetaraan persamaan kimia disajikan dalam level submikroskopik.....	13
Gambar 2.3	Pengaruh perubahan suhu terhadap kesetimbangan gas campuran N_2O_4 dan NO_2	25
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	29
Gambar 4.1	Diagram Validitas Empiris Tiap Butir Soal Uji Coba I	40
Gambar 4.2	Diagram Validitas Empiris Tiap Butir Soal Uji Coba II.....	44
Gambar 4.3	Diagram Tingkat Kesukaran Tiap Butir Soal Uji Coba II	46
Gambar 4.4	Diagram Daya Pembeda Tiap Butir Soal Uji Coba II.....	48
Gambar 4.5	Diagram Hasil Presentase Jawaban Siswa Nomor 1-5.....	50
Gambar 4.6	Diagram Hasil Presentase Jawaban Siswa Nomor 6,7,13.....	51
Gambar 4.7	Diagram Hasil Presentase Jawaban Siswa Nomor 8-12.....	52

Siti Melani Fitrah Nurdini, 2012

Pengembangan Tes Diagram Submikro Dalam Evaluasi Formatif Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Pada Subpokok Materi Pergeseran Kesetimbangan Kimia

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1	Kisi-Kisi Tes Diagram Submikro	71
Lampiran A.2	Format Validasi Tes Diagram Submikro	72
Lampiran A.3	Rancangan Tes Diagram Submikro	75
Lampiran A.4	Pedoman Penskoran Tes Diagram Submikro I	80
Lampiran A.5	Revisi Uji Coba I.....	86
Lampiran A.6	Tes Diagram Submikro pada Uji Coba II	92
Lampiran A.7	Pedoman Penskoran Tes Diagram Submikro II.....	96
Lampiran A.8	Format Angket Studi Pendahuluan	100
Lampiran A.9	Angket Tanggapan Siswa terhadap Tes Diagram Submikro .	105
Lampiran B.1	Perolehan Skor Siswa Pada Tiap Butir Soal (Uji Coba I)	107
Lampiran B.2	Perhitungan Validitas Empiris (Uji Coba I)	109
Lampiran B.3	Perhitungan Reliabilitas Soal Tes Diagram Submikro (Uji Coba I)	113

Siti Melani Fitrah Nurdini, 2012

Pengembangan Tes Diagram Submikro Dalam Evaluasi Formatif Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Pada Subpokok Materi Pergeseran Kesetimbangan Kimia

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

Lampiran B.4	Perolehan Skor Siswa Pada Tiap Butir Soal (Uji Coba II)	116
Lampiran B.5	Perhitungan Validitas Empiris (Uji Coba II)	119
Lampiran B.6	Perhitungan Reliabilitas Soal Tes Diagram Submikro (Uji Coba II)	124
Lampiran B.7	Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal Tes Diagram Submikro (Uji Coba II)	127
Lampiran B.8	Perhitungan Daya Pembeda Soal Tes Diagram Submikro (Uji Coba II)	129
Lampiran B.9	Rekapitulasi Hasil Angket Tanggapan Siswa	131
Lampiran C.1	Surat Telah Melaksanakan Penelitian	133
Lampiran C.2	Hasil Angket Studi Pendahuluan	134
Lampiran C.3	Kumpulan Tanggapan Siswa terhadap Diagram submikro ...	139
Lampiran C.4	Foto Pelaksanaan Uji Coba I dan II	141