

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Identifikasi Masalah Penelitian .....	4
C. Rumusan Masalah Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Struktur Organisasi Skripsi .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN</b> .....	<b>6</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Tes Piktorial .....	6
2. Pengetahuan Konseptual .....	8
3. Hubungan Pengetahuan Konseptual dengan Penggunaan Tes Piktorial ....	12
4. Bentuk Tes Tertulis .....	13
5. Deskripsi Materi Konsep Mol .....	18
6. Pengembangan Tes.....	23
B. Kerangka Pemikiran .....	25

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Lokasi dan Subjek Penelitian .....	27
B. Metode Penelitian .....	27
C. Prosedur Penelitian .....	27
1. Tahap Pengembangan .....	29
2. Tahap Validasi .....	30
D. Definisi Operasional .....	31
E. Instrumen Penelitian .....	31
F. Teknik Analisis Data .....	32
1. Kualitas Tes Piktorial .....	32
a. Validasi Isi .....	32
b. Reliabilitas .....	33
c. Tingkat Kesukaran .....	34
d. Daya Pembeda .....	35
2. Perbandingan Hasil Tes Piktorial dengan Tes Naratif .....	36
3. Tanggapan Siswa dan Guru Terhadap Tes Piktorial .....	37
 <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
A. Hasil Penelitian.....	38
1. Validitas Tes .....	38
a. Validitas Isi.....	36
b. Reliabilitas .....	41
2. Tingkat Kesukaran .....	42
3. Daya Pembeda .....	43
4. Butir-butir Soal Tes Piktorial .....	44
5. Perbandingan Tes Piktorial dengan Tes Naratif .....	60
6. Angket Tanggapan Siswa .....	62
7. Wawancara Tanggapan Guru .....	64
B. Pembahasan .....	66

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>72</b>
A. Kesimpulan .....	72
B. Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>78</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>177</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Keterkaitan antara Dimensi Pengetahuan Konseptual dengan Dimensi Proses Kognitif .....	11
3.1 Nilai Minimum CVR Tes Satu Pihak $p=0,05$ .....	33
3.2 Kriteria Alpha Cronbach untuk Menetapkan Konsistensi Internal Reliabilitas .....	34
3.3 Kriteria Tingkat Kesukaran Butir Soal .....	35
3.4 Indeks Daya Pembeda.....	36
4.1 Nilai CVR untuk Setiap Butir Soal Piktorial yang Dikembangkan pada Materi Konsep Mol.....	39
4.2 Tingkat Kesukaran ( $p$ ) pada Setiap Butir soal Piktorial .....	42
4.3 Daya Pembeda pada Setiap Butir soal Piktorial dan Naratif .....	43
4.4 Butir Soal Piktorial Nomor 1 .....	44
4.5 Butir Soal Piktorial Nomor 2 .....	45
4.6 Butir Soal Piktorial Nomor 3 .....	45
4.7 Butir Soal Piktorial Nomor 4 .....	46
4.8 Butir Soal Piktorial Nomor 5 .....	47
4.9 Butir Soal Piktorial Nomor 6 .....	47
4.10 Butir Soal Piktorial Nomor 7 .....	48
4.11 Butir Soal Piktorial Nomor 8 .....	48
4.12 Butir Soal Piktorial Nomor 9 .....	49
4.13 Butir Soal Piktorial Nomor 10 .....	50
4.14 Butir Soal Piktorial Nomor 11 .....	51
4.15 Butir Soal Piktorial Nomor 12 .....	52
4.16 Butir Soal Piktorial Nomor 13 .....	53
4.17 Butir Soal Piktorial Nomor 14 .....	53
4.18 Butir Soal Piktorial Nomor 15 .....	54
4.19 Butir Soal Piktorial Nomor 16 .....	55
4.20 Butir Soal Piktorial Nomor 17 .....	56

4.21 Butir Soal Piktorial Nomor 18.....	56
4.22 Butir Soal Piktorial Nomor 19.....	57
4.23 Butir Soal Piktorial Nomor 20.....	58
4.24 Butir Soal Piktorial Nomor 21 .....	59
4.25 Angket Tanggapan Siswa Mengenai Tes Piktorial.....	62
4.26 Hasil Wawancara Terhadap Guru.....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Keterkaitan Dimensi Pengetahuan dengan Dimensi Proses Kognitif.....	10
2.2. Model Molekul CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , dan H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	22
2.3. Kerangka Pemikiran .....	26
3.1. <u>Alur Penelitian .....</u>	<u>28</u>
3.2. <u>Format Butir Soal Piktorial.....</u>	<u>29</u>
4. —	
5. —	
6. —	
7.1.4.1. ....	P
<u>ersentase Jawaban Benar pada Setiap Butir soal Piktorial dan Naratif .....</u>	<u>60</u>
7.2.4.2. ....	
<u>Rata-Rata Persentase Jawaban Benar pada Jenis-jenis Soal Piktorial.....</u>	<u>61</u>
7.3. ....	
7.4. ....	

**Formatted:** Indent: Left: 0,63 cm,  
No bullets or numbering

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran A</b>	<b>Halaman</b>
A.1 Struktur Makro Materi Konsep Mol.....	78
A.2 Peta Konsep Materi Konsep Mol .....	79
A.3 Kisi-Kisi Tes Piktorial.....	80
A.3 Lembar Validasi Tes Piktorial.....	82
A.4 Lembar Angket Tanggapan Siswa .....	101
A.5 Lembar Pedoman Wawancara.....	102

### **Lampiran B**

B.1 Hasil Validitas Isi Tes Piktorial.....	103
B.2 Hasil Revisi Butir Soal Piktorial .....	125
B.3 Tes Piktorial .....	133
B.4 Kunci Jawaban Tes Piktorial .....	143
B.5 Tes Naratif .....	144
B.6 Kunci Jawaban Tes Naratif .....	151
B.7 Hasil Skor Siswa pada Tes Piktorial .....	152
B.8 Hasil Skor Siswa pada Tes Naratif .....	156
B.9 Hasil Reliabilitas Tes Piktorial .....	160
B.10 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran .....	162
B.11 Hasil Analisis Daya Pembeda .....	166
B.12 Persentase Jawaban Benar pada Setiap Butir Soal Piktorial dan Naratif .....	168
B.13 Rata-rata Persentase Jawaban Benar pada Jenis-jenis Soal Piktorial .....	169
B.14 Hasil Analisis Angket Tanggapan Siswa .....	170

### **Lampiran C**

C.1 Surat Izin Penelitian .....	173
C.2 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	174
C.3 Dokumentasi Penelitian .....	175