

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Struktur Organisasi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Pengembangan Tes.....	6
2. Hubungan Gambar dengan Penguasaan Pengetahuan Konseptual	7
3. Pengetahuan Konseptual	9
4. Bentuk Tes Tertulis	10
5. Kualitas Tes.....	15
6. Tinjauan Materi Hukum-Hukum Dasar Ilmu Kimia.....	17
B. Kerangka Pemikiran.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	26

A. Lokasi dan Obyek Penelitian	26
B. Metode Penelitian.....	26
C. Definisi Operasional.....	26
D. Instrumen Penelitian.....	27
E. Prosedur Penelitian.....	28
F. Teknik Pengolahan Data	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN-LAMPIRAN	76
RIWAYAT HIDUP	156

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Keterkaitan antara Dimensi Pengetahuan Konseptual dengan Dimensi Proses Kognitif.....	10
2.2 Perbandingan Massa Atom pada Pembentukan Molekul H ₂ O	19
2.3 Perbandingan Massa dari Reaksi Oksigen dan Nitrogen	21
2.4 Data hasil pengamatan pada Volume H ₂ tetap.....	22
2.5 Data hasil pengamatan pada Volume O ₂ tetap.....	22
3.1 Nilai Minimum CVR Uji Satu Pihak	33
3.2 Kriteria Alpha Cronbach untuk Menetapkan Konsistensi Internal Reliabilitas	34
3.3 Pedoman Penafsiran Daya Pembeda.....	34
3.4 Pedoman Penafsiran Tingkat Kesukaran	35
4.1 Hasil Perhitungan Nilai CVR Butir Soal	38
4.2 Taraf Kemudahan Tes Piktorial	40
4.3 Daya Pembeda Tes Piktorial	41
4.4 Butir Soal Piktorial Nomor 1	42
4.5 Butir Soal Piktorial Nomor 2	43
4.6 Butir Soal Piktorial Nomor 3	44
4.7 Butir Soal Piktorial Nomor 4	45
4.8 Butir Soal Piktorial Nomor 5	46
4.9 Butir Soal Piktorial Nomor 6	47
4.10 Butir Soal Piktorial Nomor 7	48
4.11 Butir Soal Piktorial Nomor 8	49

4.12 Butir Soal Piktorial Nomor 9	50
4.13 Butir Soal Piktorial Nomor 10	51
4.14 Butir Soal Piktorial Nomor 11	52
4.15 Butir Soal Piktorial Nomor 12	53
4.16 Butir Soal Piktorial Nomor 13	54
4.17 Butir Soal Piktorial Nomor 14	55
4.18 Butir Soal Piktorial Nomor 15	56
4.19 Butir Soal Piktorial Nomor 16	57
4.20 Butir Soal Piktorial Nomor 17 dan Nomor 18	58
4.21 Butir Soal Piktorial Nomor 19	59
4.22 Butir Soal Piktorial Nomor 20	60
4.23 Butir Soal Piktorial Nomor 21	61
4.24 Persentase Jawaban Benar Pada Setiap Butir Soal Piktorial dan Naratif	62
4.25 Data Angket Tanggapan Siswa	64
4.26 Data Hasil Wawancara Tanggapan Guru	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Diagram Dale's Cone Experience	8
2.2 Antoine Laurent Lavoisier	18
2.3 Joseph Louis Proust	19
2.4 John Dalton	20
2.5 Struktur PCl_3 dan PCl_5	20
2.6 Joseph Louis Gay-Lussac.....	21
2.7 Amedeo Avogadro	23
2.8 Reaksi Pembakaran Metana Dengan Perbandingan Volume Tetap.....	24
2.9 Kerangka Pemikiran.....	24
3.1 Diagram alur penelitian.....	29
4.1 Grafik Selisih Persentase Jawaban Benar Pada Setiap Kategori Gambar.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A INSTRUMEN PENELITIAN	76
A.1 Peta Konsep.....	77
A.2 Struktur Makro	78
A.3 Hasil Validasi Tes Piktorial	79
A.4 Kisi-Kisi Tes Piktorial	101
A.5 Angket Tanggapan Siswa	117
A.6 Pedoman Wawancara Guru.....	118
A.7 Lembar Soal Tes Narasi	119
A.8 Lembar Soal Tes Piktorial.....	123
LAMPIRAN B PENGOLAHAN DATA	134
B.1 Hasil Perhitungan Nilai CVR.....	135
B.2 Nilai Reliabilitas.....	138
B.3 Perhitungan Taraf Kemudahan dan Daya Pembeda Soal	140
B.4 Perhitungan Persentase Jawaban Benar	142
B.5 Hasil Angket Tanggapan Siswa	143
B.6 Hasil Wawancara Tanggapan Guru	145
B.7 Rekapitulasi Skor Siswa.....	148
LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN	152
C.1 Surat Izin Penelitian	153
C.2 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	154
C.3 Foto-foto Penelitian.....	155
RIWAYAT HIDUP	156

