

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR HAK CIPTA</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Pembatasan Masalah .....	5
F. Penjelasan Istilah.....	5
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Teori Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi: Level Analisis pada Materi Asam Basa.....	7
1. Penilaian Berbasis Tes Virtual.....	7
2. Berpikir Tingkat Tinggi.....	11
3. Topik Asam Basa dalam Kurikulum 2013 .....	18
4. Tes Pilihan Ganda .....	25
5. Validitas dan Reliabilitas .....	26
6. Daya Beda dan Tingkat Kesukaran.....	29
B. Penelitian Terdahulu .....	30
C. Kerangka Pemikiran.....	31
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Metode Penelitian.....	33
B. Narasumber dan Responden Penelitian .....	34
C. Tes yang Dikembangkan .....	34
D. Instrumen Penelitian.....	34
1. Lembar Validasi Isi .....	34
2. Hasil Uji Coba Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi (Level Analisis) Materi asam Basa .....	35
3. Lembar Pedoman Wawancara .....	35
E. Prosedur Penelitian.....	35
F. Teknik Pengumpulan Data .....	37

G. Teknik Analisis Data .....	38
1. Pengolahan Hasil Validitas Ahli .....	38
2. Uji Reliabilitas .....	39
3. Daya Beda .....	41
4. Tingkat Kesukaran .....	42
5. Pengolahan Data Hasil Wawancara .....	42
 <b>BAB IV. TEMUAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Temuan	
1. Deskripsi Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi (Level Analisis) Pada Materi Asam Basa .....	43
2. Validitas Konten Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi (Level Analisis) Pada Materi Asam Basa .....	58
3. Reliabilitas Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi (Level Analisis) Pada Materi Asam Basa .....	60
4. Analisis Butir Soal (Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran) .....	61
5. Tanggapan Siswa Dan Guru Tentang Penilaian Berbentuk Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi (Level Analisis) Yang Dikembangkan .....	64
B. Pembahasan	
1. Pengembangan Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi (Level Analisis) Pada Materi Asam Basa .....	73
2. Kualitas Tes Virtual .....	75
3. Keunggulan Dan Kelemahan Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi Pada Materi Asam Basa .....	78
4. Potensi Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi .....	80
 <b>BAB V. SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI</b>	
A. Simpulan .....	82
B. Implikasi .....	82
C. Rekomendasi .....	83
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	84
 <b>LAMPIRAN</b> .....	88
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	246

## DAFTAR TABEL

### Halaman

Tabel1.1. Sebaran Persentase Jenjang Kognitif yang Diujipada Mata Pelajaran Kimia Pada Tiga Edisi UN .....	1
Tabel2.1 Dimensi Proses Kognitif menurut Taksonomi Bloom revisi .....	13
Tabel2.2 Indikator Asam-Basadan Perubahan Wama Indikator .....	22
Tabel2.3 Keunggulan dan Kelemahan Tes Pilihan Ganda .....	25
Tabel2.4 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas ( <i>Alpha Cronbach's</i> ) .....	28
Tabel2.5 Klasifikasi Nilai Daya Pembeda .....	29
Tabel2.6 Klasifikasi Indeks Kesukaran Soal .....	30
Tabel3.1 Rancangan Teknik Pengumpulan Data .....	37
Tabel3.2 Nilai Minimum CVR Uji Satu Pihak ( $\alpha = 0,05$ ) .....	39
Tabel3.3 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas .....	40
Tabel3.4 Klasifikasi Nilai Daya Beda .....	41
Tabel3.5 Klasifikasi Indeks Kesukaran Soal .....	42
Tabel4.1 Kisi-kisi Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi Pada Materi Asam Basa .....	43
Tabel4.2 Rekapitulasi Hasil Validasi Asli .....	59
Tabel4.3 Reliabilitas Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi Pada Materi Asam Basa .....	61
Tabel4.4 Daya Beda Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi Pada Materi Asam Basa .....	62
Tabel4.4 Tingkat Kesukaran Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi Pada Materi Asam Basa .....	63

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 PetaKonsepMateriAsamBasa .....	19
Gambar 2.2 StrukturMakroMateriAsamBasa.....	20
Gambar 3.1 AlurPenelitian.....	36
Gambar 4.1 BeberapaContoh Story Board Tes Virtual Berpikir Tingkat TinggiPadaMateriAsamBasa.....	45
Gambar 4.2 Tes Virtual Sub Materi “TeoriAsamBasa Arrhenius” Indikator “MenganalisisPernyataan yang Benar Sesuai denganAnimasimengenai AsamBasaArrhenius” .....	47
Gambar 4.3 Tes Virtual Sub Materi “TeoriAsamBasaBronsted-Lowry” Indikator “MenganalisisPernyataan yang Benar Sesuai denganAnimasimengenai AsamBasaBronsted-Lowry” .....	48
Gambar 4.4 Tes Virtual Sub Materi “TeoriAsamBasaLewis” Indikator “MenganalisisPernyataan yang Benar Sesuai denganAnimasimengenaiAsamBasa Lewis” .....	49
Gambar 4.5 Tes Virtual Sub Materi “IndikatorAsamBasa” Indikator “MenganalisisZat yang Berperan SebagaiIndikatorBerdasarkan Video” .....	50
Gambar 4.6 Tes Virtual Sub Materi “KekuatanAsamBasa” Indikator “MenganalisisPernyataan yang Benar Mengenai NH <sub>3</sub> SesuaiAnimasi” .....	51
Gambar 4.7 Tes Virtual Sub Materi “derajatkeasaman (pH)” Indikator “Menganalisis pH LarutanBerdasarkan Video PercobaanIdentifikasiSifatLarutan MenggunakanKertasLakmusMerah Dan Biru” .....	53
Gambar 4.8 Tes Virtual Sub Materi “Pengenceran” Indikator “MenganalisisPernyataan yang BenarSesuai	

Video Percobaan Proses Pengenceran” .....	54
Gambar 4.9 Tes Virtual Sub Materi “PenetralanAsamBasa”	
Indikator “MenganalisisPernyataan yang BenarSesuai	
Video MengenaiProsesPenetralan” .....	56
Gambar4.10 Tes Virtual Sub Materi “TitrasiAsamBasa”	
Indikator “MenganalisisPernyataan yang BenarSesuai	
GambarPercobaanTitrasiAsamBasa” .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1 Analisis Konsep Materi Asam Basa.....	88
Lampiran 2 Kisi-Kisi Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi Pada Materi Asam Basa .....	93
Lampiran 3 Lembar Validasi Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi Pada Materi Asam Basa .....	125
Lampiran 4 <i>Story Board</i> Tes Virtual Berpikir Tingkat Tinggi Pada Materi Asam Basa .....	160
Lampiran 5 Kartu Soal .....	191
Lampiran 6 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara .....	220
Lampiran 7 Rekapitulasi Hasil Uji Coba .....	223
Lampiran 8 Hasil SPSS 23 .....	231
Lampiran 9 Surat Ijin Penelitian .....	241
Lampiran 10 Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	242
Lampiran 11 Dokumentasi .....	243