

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah Penelitian	7
C. Rumusan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian.....	9
E. Pembatasan Masalah.....	9
F. Manfaat Penelitian.....	10
G. Definisi Operasional	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
A. <i>Virtual Test</i> Sebagai Alat Penilaian.....	12
B. Pengembangan dan Validasi <i>Virtual Test</i>	14
C. <i>Multiple Representasi</i>	16
D. Instrumen Penilaian	18
E. Kemampuan Pembuatan Keputusan (<i>Decision-Making</i>)	21
F. Kemampuan Pembuatan Keputusan dalam Kurikulum.....	22
G. Materi Larutan Penyangga dalam Kurikulum	23
H. Larutan Penyangga	24
I. Kemampuan Pembuatan Keputusan pada Materi Larutan Penyangga	30

J. Kualitas Tes	31
BAB III METODE PENELITIAN	35
A. Metode Penelitian	35
B. Subjek Penelitian	35
C. Prosedur Penelitian	36
D. Instrumen Penelitian	39
E. Teknik Pengumpulan Data	40
F. Pengolahan dan Analisis Data	40
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	47
A. Temuan Penelitian	47
B. Pembahasan Hasil Penelitian	74
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	81
A. Simpulan	81
B. Implikasi	81
C. Rekomendasi	82
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Keunggulan dan Kelemahan Tes Objektif	20
2.2. Keunggulan dan Kelemahan Tes Pilihan Ganda.....	21
2.3. Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Materi Larutan Penyangga	23
2.4. Indikator dalam Pembuatan Keputusan pada Materi Larutan Penyangga	30
3.1. Rancangan Teknik Pengumpulan Data	40
3.2. Nilai minimum CVR Uji Satu Pihak, $\alpha = 0,05$	42
3.3. Kategori Validitas Butir Soal	42
3.4. Klasifikasi nilai korelasi.....	43
3.5. Klasifikasi Reliabilitas	43
3.6. Klasifikasi Indeks Kesukaran Soal.....	44
3.7. Klasifikasi Nilai Daya Pembeda	45
4.1. Rekapitulasi Penilaian Ahli (<i>Expert Judgment</i>) Instrumen <i>Paper and Pencil Test</i> dan <i>Virtual Test</i> per Indikator Kemampuan Pengambilan Keputusan	48
4.2. Waktu Pengerjaan <i>Paper And Pencil Test</i> dan <i>Virtual Test</i>	51
4.3. Hasil analisis validitas butir soal <i>Paper and Pencil Test</i> dan <i>Virtual Test</i>	55
4.4. Reliabilitas <i>Paper and Pencil Test</i> dan <i>Virtual Test</i> Kemampuan Pengambilan Keputusan	57
4.5. Indeks Kesukaran Soal <i>Paper and pencil test</i> dan <i>Virtual test</i> Kemampuan Pembuatan Keputusan.....	58
4.6. Rekapitulasi Daya Beda Soal <i>Paper and pencil test</i> dan <i>Virtual test</i> Kemampuan Pembuatan Keputusan.....	63
4.7. Hasil Uji Keterbacaan Soal <i>Paper and Pencil Test</i> dan <i>Virtual Test</i>	66
4.8. Hasil Uji Normalitas Tingkat Keterbacaan <i>Paper and</i> <i>Pencil Test</i> dan <i>Virtual Test</i>	67

4.9. Hasil Uji-t Tingkat Keterbacaan Soal Paper and Pencil Test dan virtual Test	67
4.10. Korelasi soal <i>Paper and Pencil Test dan Virtual Test</i>	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Tiga Level Representasi Kimia	17
3.1. Alur Penelitian.....	37
4.1. Tampilan Awal <i>Virtual Test</i>	51
4.2. <i>Virtual test</i> indikator “menganalisis kemungkinan adanya alternatif jawaban yang mungkin beserta resiko yang mungkin muncul”	52
4.3. <i>Virtual test</i> indikator “menganalisis keterkaitan permasalahan dengan aturan-aturan atau konsep-konsep yang ada”	53
4.4. <i>Virtual test</i> indikator “mendeteksi kesalahan penyusunan jawaban”	53
4.5. <i>Virtual test</i> indikator “memahami dasar pembuatan keputusan yang tidak relevan”	54
4.6. <i>Virtual test</i> indikator “mengintegrasikan keyakinan dan nilai yang berkaitan”	54
4.7. <i>Virtual test</i> indikator “mengevaluasi diri sendiri”	55
4.8. Perbandingan validitas butir soal <i>paper and pencil test</i> dan <i>virtual test</i>	57
4.9. Persentase daya pembeda soal <i>paper and pencil test</i> dan <i>virtual test</i>	64
4.10. Cuplikan respon siswa dan guru terhadap kemenarikan <i>virtual test</i> untuk mempermudah pemahaman soal.....	69
4.11. Cuplikan respon siswa dan guru terhadap kemenarikan kemudahan dalam memahami soal	69
4.12. Cuplikan respon siswa dan guru terhadap konten multimedia.....	70
4.13. Cuplikan respon siswa dan guru terkait tingkat kesukaran pada <i>virtual test</i>	71
4.14. Cuplikan respon siswa dan guru terkait tingkat pengoperasian pada <i>virtual test</i>	72

4.15. Cuplikan respon siswa dan guru terkait alokasi waktu pengerjaan soal <i>virtual test</i>	72
4.16. Cuplikan respon siswa dan guru terkait tanggapan terhadap pada <i>virtual test</i>	73
4.17. Hasil analisis CVR <i>Paper and pencil test</i> dan <i>virtual test</i>	76

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kisi-Kisi <i>Virtual Test</i> Kemampuan Pembuatan Keputusan pada Materi Larutan Penyangga.....	88
Lampiran 2. <i>Story Board Virtual Test</i>	111
Lampiran 3. Kisi-Kisi Soal <i>Paper and Pencil Test</i> dan <i>Virtual Test</i>	137
Lampiran 4. Lembar Validasi Ahli	164
Lampiran 5. Pedoman Wawancara	201
Lampiran 6. Hasil Uji Keterbacaan Soal <i>Paper and Pencil Test</i>	202
Lampiran 7. Hasil Uji Keterbacaan Soal <i>Virtual Test</i>	211
Lampiran 8. Hasil SPSS 23 Validitas Butir Soal <i>Paper and Pencil Test</i>	220
Lampiran 9. Hasil SPSS 23 Validitas Butir Soal <i>Virtual Test</i>	223
Lampiran 10. Hasil Indeks Kesukaran Soal <i>Paper and Pencil Test</i> dan <i>Virtual Test</i>	226
Lampiran 11. Hasil Daya Pembeda Soal <i>Paper and Pencil Test</i> dan <i>Virtual Test</i>	227
Lampiran 12. Hasil Wawancara Siswa	228
Lampiran 13. Hasil Wawancara Guru.....	236
Lampiran 14. Surat Permohonan Izin Melakukan Penelitian	237
Lampiran 15. Surat Jawaban Izin Melakukan Penelitian.....	238
Lampiran 16. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	239
Lampiran 17. Dokumentasi	240
Lampiran 18. Riwayat Hidup.....	241