

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Struktur Organisasi Skripsi.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penilaian Dalam Pembelajaran.....	6
2.2 Tes.....	7
2.2.1 Tes Tertulis.....	7
2.3 Penilaian keterampilan proses.....	10
2.4 Pengembangan Tes KPS.....	11
2.5 Keterampilan Proses Sains.....	11
2.5.1 Deskripsi keterampilan proses.....	11
2.5.2 Keterampilan Proses Sains dalam Pembelajaran.....	12
2.5.3 Jenis-jenis Keterampilan Proses Sains.....	13
2.5.4 Karakteristik Butir Soal KPS.....	15
2.5.5 Penyusunan Butir Soal KPS.....	16
2.5.6 Pemberian Skor Butir Soal KPS.....	16
2.6 Analisis Kualitas Tes.....	17
2.6.1 Validitas.....	17
2.6.2 Reliabilitas.....	19
2.7 Tinjauan Materi Hukum Kekekalan Massa.....	20
2.8 Penelitian Terkait.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Desain Penelitian.....	23
3.2 Partisipan.....	23

Vicka Meuthia Parensha, 2018

*PENGEMBANGAN TES KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA PADA
SUB MATERI HUKUM KEKALKAN MASSA*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

3.3 Instrumen penelitian	23
3.3.1 Format Validasi	23
3.4 Prosedur penelitian	24
3.4.1 Tahap Penggambaran Tujuan dan Ruang Lingkup Tes	26
3.4.2 Tahap Pengembangan dan Evaluasi Spesifikasi Tes	26
3.4.3 Tahap Pengembangan, Uji Coba Lapangan, Pemilihan Butir Soal dan Pedoman Penskoran.....	26
3.4.4 Tahap Pengumpulan dan Evaluasi Tes untuk Penggunaan Operasional	27
3.5 Analisis Data.....	28
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Pengembangan Tes Keterampilan Proses Sains.....	32
4.1.1 Tahap Penggambaran Tujuan dan Ruang Lingkup Tes.....	32
4.1.2 Tahap Pengembangan dan Evaluasi Spesifikasi Tes	34
4.1.3 Tahap Pengembangan, Uji Coba Lapangan, Pemilihan Butir Soal dan Pedoman Penskoran.....	35
4.3.2 Tahap Pengumpulan dan Evaluasi Tes untuk Penggunaan Operasional	52
4.2 Kualitas Tes yang Dikembangkan	59
4.2.1 Validitas Isi	59
4.2.2 Validitas Empiris.....	62
4.2.3 Reliabilitas.....	65
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI.....	67
5.1 Simpulan.....	67
5.2 Implikasi	67
5.3 Rekomendasi	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69

Vicka Meuthia Parensa, 2018

PENGEMBANGAN TES KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA PADA SUB MATERI HUKUM KEKALKAN MASSA

Universitas Pendidikan Indonesia
perpustakaan.upi.edu

| repository.upi.edu |

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Tabel Jenis-Jenis KPS Menurut Berbagai Sumber.....	14
Tabel 3. 1 Format Validasi Penilaian tertulis	23
Tabel 3. 2 Nilai Minimum CVR Uji Satu Pihak, $p = 0,05$	28
Tabel 3. 2 Nilai Minimum CVR	29
Tabel 3. 3 Nilai-Nilai r pada $\alpha 5\%$	30
Tabel 3. 5 Kriteria Penafsiran Validitas Empiris	30
Tabel 3. 6 Kriteria Alpha Cronbach	31
Tabel 4. 1 Indikator dan Aspek KPS Draft Awal Soal Nomor 1.....	36
Tabel 4. 2 Indikator dan Aspek KPS Produk Awal Soal Nomor 1	39
Tabel 4. 3 Indikator dan Aspek KPS Draft Awal Soal Nomor 2.....	42
Tabel 4. 4 Indikator dan Aspek KPS Produk Awal Soal Nomor 2	43
Tabel 4. 5 Indikator dan Aspek KPS Draft Awal Soal Nomor 3.....	44
Tabel 4. 6 Indikator dan Aspek KPS Produk Awal Soal Nomor 3	45
Tabel 4. 7 Indikator dan Aspek KPS Draft Awal Soal Nomor 4.....	46
Tabel 4. 8 Indikator dan Aspek KPS Produk Awal Soal Nomor 4	47
Tabel 4. 9 Indikator dan Aspek KPS Draft Awal Soal Nomor 5.....	49
Tabel 4. 10 Indikator dan Aspek KPS Produk Awal Soal Nomor 5	49
Tabel 4. 11 Indikator dan Aspek KPS Draft Awal Soal Nomor 6.....	50
Tabel 4. 12 Indikator dan Aspek KPS Produk Awal Soal Nomor 6	51
Tabel 4. 13 Indikator dan Aspek KPS Produk Akhir Soal Nomor 1	53
Tabel 4. 14 Indikator dan Aspek KPS Produk Akhir Soal Nomor 2	56
Tabel 4. 15 Indikator dan Aspek KPS Produk Akhir Soal Nomor 5	58
Tabel 4. 16 Nilai CVR untuk Setiap Butir Soal Tes KPS	60
Tabel 4. 17 Nilai Validitas Empiris pada Uji Coba Terbatas	62
Tabel 4. 18 Nilai Validitas Empiris pada Uji Aplikasi.....	63
Tabel 4. 19 Nilai Reliabilitas Soal Tes yang Dikembangkan.....	65

Vicka Meuthia Parensha, 2018

*PENGEMBANGAN TES KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA PADA
SUB MATERI HUKUM KEKALKAN MASSA*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Pembakaran kertas, menghasilkan abu, uap air, dan gas .	20
Gambar 2. 2 Pembakaran Magnesium	21
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	25
Gambar 4. 1 Draft Awal Soal Nomor 1	37
Gambar 4. 2 Produk Awal Soal Nomor 1	39
Gambar 4. 3 Draft Awal Soal Nomor 2	42
Gambar 4. 4 Produk Awal Soal Nomor 2	43
Gambar 4. 5 Draft Awal Soal Nomor 3	45
Gambar 4. 6 Produk Awal Tes KPS Soal Nomor 3	45
Gambar 4. 7 Draft Awal Soal Nomor 4	46
Gambar 4. 8 Produk Awal Tes KPS Soal Nomor 4	48
Gambar 4. 9 Draft Awal Soal Nomor 5	49
Gambar 4. 10 Produk Awal Tes KPS Soal Nomor 5	50
Gambar 4. 11 Draft Awal Soal Nomor 6	51
Gambar 4. 12 Produk Awal Tes KPS Soal Nomor 6	52
Gambar 4. 13 Produk Akhir dan Label Komponen Struktur Soal 1.....	54
Gambar 4. 14 Produk Akhir dan Label Komponen Struktur Soal 2.....	57
Gambar 4. 15 Produk Akhir dan Label Komponen Struktur Soal 5.....	58
Gambar 4. 16 Diagram Nilai CVR Kesesuaian Aspek KPS dengan Butir Soal	61
Gambar 4. 17 Diagram Nilai CVR Kesesuaian Indikator Butir Soal dengan Butir Soal.....	61
Gambar 4. 18 Diagram Nilai Validitas Empiris Uji Coba Terbatas	63
Gambar 4. 19 Diagram Nilai Validitas Empiris Uji Aplikasi	64

Vicka Meuthia Parensa, 2018

PENGEMBANGAN TES KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA PADA SUB MATERI HUKUM KEKALKAN MASSA

Universitas Pendidikan Indonesia
perpustakaan.upi.edu

| repository.upi.edu |

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. 1 Analisis Materi Pelajaran	71
Lampiran A. 2 Gambaran Tes yang dilakukan di Sekolah	109
Lampiran B. 1 Kisi-Kisi	120
Lampiran B. 2 Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran.....	134
Lampiran C. 1 Lembar Validasi	145
Lampiran C. 2 Rekapitulasi Hasil Validasi.....	159
Lampiran C. 3 Perhitungan Nilai CVR.....	170
Lampiran C. 4 Tes KPS Setelah Validasi Isi	172
Lampiran C. 5 Perolehan Nilai Siswa Pada Uji Coba Terbatas	184
Lampiran C. 6 Pengolahan Data pada Uji Coba Terbatas	185
Lampiran D. 1 Perolehan Nilai Siswa pada Uji Aplikasi.....	186
Lampiran D. 2 Pengolahan Data pada Uji Aplikasi	187
Lampiran D. 3 Contoh Jawaban Siswa	188
Lampiran D. 4 Produk Akhir Soal Tes KPS	198
Lampiran D. 5 Produk Akhir Setelah Revisi	206
Lampiran E. 1 Surat-Surat Penelitian	214
Lampiran E. 2 Dokumentasi Penelitian	216

Vicka Meuthia Parensha, 2018

*PENGEMBANGAN TES KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA PADA SUB
MATERI HUKUM KEKALKAN MASSA*

Universitas Pendidikan Indonesia

| repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu