

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat penelitian.....	4
1.6 Struktur Organisasi	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Ujian Nasional.....	6
2.2 TIMSS (Trends in International Mathematics and Science Study).....	7
2.3 Tes	10
2.4 Tes Pilihan Ganda	14
2.5 Pengembangan Tes Pilihan Ganda.....	16
2.6 Kualitas Tes.....	18
2.6.1 Validitas.....	18
2.6.2 Reliabilitas.....	19
2.6.3 Tingkat Kesukaran.....	21
2.6.4 Daya Pembeda	21
2.7 Deskripsi Materi.....	22
2.7.1 Termokimia	22
2.7.2 Laju Reaksi.....	26
2.7.3 Keseimbangan Kimia	30
2.7.4 Sifat Koligatif Larutan.....	38

2.7.5	Sistem Koloid	39
2.7.6	Reaksi Redoks dan Elektrokimia.....	45
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	54
3.1	Desain Penelitian.....	54
3.2	Partisipan.....	54
3.3	Instrumen Penelitian.....	55
3.4	Prosedur Penelitian.....	55
3.5	Analisis Data	58
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	61
4.1.	Hasil Penelitian	61
4.1.1	Pengembangan Tes RTKF.....	61
4.1.2	Kualitas Tes	65
4.1.2.1.	Validitas Tes	65
4.1.2.2.	Reliabilitas Tes	71
4.1.2.3.	Tingkat Kesukaran	71
4.1.2.4.	Daya Pembeda	72
4.2.	Pembahasan.....	84
4.2.1	Proporsi Butir Soal Tes RTKF dengan Ujian Nasional Tahun 2015 dan Ujian Nasional Tahun 2016.....	84
4.2.2	Perbandingan Rasio Jenjang Kognitif pada Tes RTKF dengan Ujian Nasional Tahun 2015 dan Ujian Nasional Tahun 2016.....	88
4.2.3	Perbandingan Tes RTKF dengan TIMSS.....	89
BAB V	SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	91
5.1.	Simpulan	91
5.2.	Implikasi.....	92
5.3.	Rekomendasi	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria soal bernalar dari TIMSS.....	9
Tabel 2.2 Keunggulan dan kelemahan tes objektif dan tes uraian.....	11
Tabel 2.3 Keunggulan dan kelemahan tes pilihan berganda.....	14
Tabel 2.4 Penentuan tetapan kesetimbangan dari suatu reaksi setimbang.....	34
Tabel 3.1 Nilai minimum CVR.....	58
Tabel 3.2 Kriteria reliabilitas tes.....	59
Tabel 3.3 Kriteria tingkat kesukaran butir soal.....	60
Tabel 3.4 Kriteria daya pembeda butir soal.....	60
Tabel 4.1 Kisi-Kisi Tes RTKF.....	61
Tabel 4.2 Hasil uji validasi isi terhadap materi.....	66
Tabel 4.3 Hasil uji validasi isi terhadap jenjang kognitif.....	68
Tabel 4.4 Hasil uji tingkat kesukaran tes.....	72
Tabel 4.5 Hasil uji daya pembeda tes.....	73
Tabel 4.6 Tahapan penyisihan butir soal tes RTKF.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk-bentuk pokok uji tes	11
Gambar 2.2 Pengaruh konsentrasi terhadap laju reaksi.....	27
Gambar 2.3 Pengaruh luas permukaan terhadap laju reaksi	27
Gambar 2.4 Grafik pengaruh katalis terhadap laju reaksi.....	28
Gambar 2.5 Grafik orde nol	29
Gambar 2.6 Grafik orde satu.....	29
Gambar 2.7 Grafik orde dua.....	29
Gambar 2.8 Proses Haber Bosch pada pembuatan amonia.....	37
Gambar 2.9 Proses Kontak pada pembuatan asam sulfat	37
Gambar 2.10 Gerak Brown	41
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	55
Gambar 4.1 Soal A1	64
Gambar 4.2 Soal A3.....	64
Gambar 4.3 Soal A13.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Lembar Validasi	97
Lampiran A.2 Kisi-kisi Ujian Nasional Tahun 2016/2017	110
Lampiran B.1 Hasil Uji Reliabilitas dengan Aplikasi SPSS versi 22.0	114
Lampiran B.2 Hasil Uji Tingkat Kesukaran dengan Aplikasi Anates versi 4.0 .	115
Lampiran B.3 Hasil Uji Daya Pembeda dengan Aplikasi Anates versi 4.0	116
Lampiran C.1 Surat Izin Penelitian	117
Lampiran C.2 Surat Pernyataan Telah Melakukan Penelitian	118
Lampiran C.3 Dokumentasi	119

