

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
F. Definisi Operasional .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Prosedur Pengembangan Evaluasi Pembelajaran.....	9
B. Validitas.....	13
C. Reliabilitas .....	15
D. <i>Classical Test Theory</i> .....	14
E. <i>Item Response Theory</i> .....	16
F. Ulangan Kenaikan Kelas.....	20
G. Tinjauan Materi .....	21
1. Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit.....	21
2. Reaksi Oksidasi dan Reduksi.....	24
3. Hidrokarbon.....	28
4. Minyak Bumi.....	39
5. Kegunaan dan Komposisi Senyawa Hidrokarbon dalam Kehidupan Sehari-hari.....	42

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Metode Penelitian.....	45
B. Alur Penelitian.....	46
C. Subyek Uji Coba.....	49
D. Jenis Data.....	49
E. Teknik Analisis Data.....	49

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian.....	52
1. Validitas Tes.....	52
2. Reliabilitas Tes.....	55
3. Analisis Kualitas Butir Soal Berdasarkan <i>Classical Test Theory</i> .....	55
4. Analisis Kualitas Butir Soal Berdasarkan <i>Item Response Theory</i> .....	58
B. Pembahasan .....	67

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	91
B. Saran.....	92

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>93</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>95</b>
-----------------------	-----------

<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>204</b>
---------------------------	------------

## DAFTAR TABEL

### Tabel

2.1	Bahan Percobaan Uji Daya Hantar Listrik .....	22
2.2	Deret Homolog Alkana.....	31
2.3	Deret Homolog Alkena.....	34
2.4	Deret Homolog Alkuna.....	36
2.5	Fraksi-Fraksi Minyak Bumi.....	39
2.6	Jenis Cat Sesuai Bahan Dasarnya.....	43
2.7	Jenis Bahan Bangunan Sesuai Bahan Dasarnya.....	44
2.8	Beberapa Benda Seni Dari Hidrokarbon.....	44
3.1	Interpretasi Koefisien Korelasi.....	46
3.2	Klasifikasi Daya Pembeda (Parameter $a$ ).....	47
4.1	Sebaran Tingkat Validitas Butir Soal.....	54
4.2	Sebaran Daya Pembeda Butir Soal.....	55
4.3	Sebaran Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	56
4.4	Sebaran Validitas-S Butir Soal.....	58
4.5	Sebaran Validitas-T Butir Soal.....	59
4.6	Sebaran Reliabilitas Butir Soal.....	60
4.7	Sebaran Daya Pembeda (Parameter $a$ ) Butir Soal.....	61
4.8	Sebaran Tingkat Kesukaran (Parameter $b$ ) Butir Soal.....	62
4.9	Sebaran Faktor Tebakan (Parameter $c$ ) Butir Soal.....	63

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1	Langkah-langkah Menyusun Kisi-kisi Soal.....	12
2.2	Item Characteristic Curve (Perbandingan Parameter $a$ ) .....	17
2.3	Item Characteristic Curve (Perbandingan Parameter $b$ ) .....	19
2.4	Item Characteristic Curve (Perbandingan Parameter $c$ ) .....	20
2.5	Klasifikasi Larutan Berdasarkan Daya Hantar Listrik.....	21
2.6	Percobaan Uji Daya Hantar Listrik.....	22
2.7	Percobaan Identifikasi Atom C dan H.....	29
2.8	Pemanfaatan Senyawa Hidrokarbon dalam Bidang Sandang.....	43
3. 1	Langkah-langkah Penelitian dan Pengembangan.....	48
3. 2	Alur Penelitian.....	49
4.1	Persentase Tingkat Validitas Butir Soal.....	58
4.2	Sebaran Daya Pembeda Butir Soal .....	56
4.3	Persentase Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	57
4.4	Persentase Validitas-S Butir Soal.....	59
4.5	Persentase Validitas-T Butir Soal.....	60
4.6	Persentase Reliabilitas Butir Soal.....	61
4.7	Persentase Daya Pembeda (Parameter $a$ ) Butir Soal.....	62
4.8	Persentase Tingkat Kesukaran (Parameter $b$ ) Butir Soal.....	63
4.9	Persentase Faktor Tebakan (Parameter $c$ ) Butir Soal.....	64
4.10	Estimasi Theta (Kemampuan Siswa).....	65
4.11	<i>Test Response Function</i> (TRF) Soal Ulangan Kenaikan Kelas yang Dikembangkan.....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A PERANGKAT PRODUK SOAL

A.1 Silabus .....	96
A.2 Peta Konsep dan Struktur Makro Materi.....	102
A.3 Kisi-kisi Soal Ulangan Kenaikan Kelas .....	111
A.4 Butir Soal Tervalidasi.....	119

### LAMPIRAN B HASIL PENGOLAHAN DATA

B.1 Hasil Analisis CTT Anates versi 4.0 .....	132
B.2 Validitas Butir Soal .....	143
B.3 Daya Pembeda Butir Soal .....	144
B.4 Tingkat Kesukaran Butir Soal .....	145
B.5 a Kualitas Pengecoh Butir Soal .....	146
B.5 b Interpretasi Kualitas Pengecoh Butir Soal.....	148
B.6 Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Berdasarkan CTT .....	150
B.7 Hasil Analisis IRT Xcalibre versi 4.1 .....	152
B.8 Grafik IRF Butir Soal.....	155
B.9 Validitas-S Butir Soal.....	167
B.10 Validitas-T Butir Soal.....	168
B.11 Reliabilitas Butir Soal.....	169
B.12 Daya Pembeda (Parameter <i>a</i> ) Butir Soal.....	171
B.13 Tingkat Kesukaran (Parameter <i>b</i> ) Butir Soal.....	173
B.14 Faktor Tebakan (Parameter <i>c</i> ) Butir Soal.....	175
B.15 Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Berdasarkan IRT.....	177
B.16 Butir Soal Revisi.....	179

### LAMPIRAN C SURAT PENELITIAN

C.1 Surat Izin Penelitian .....	202
C.2 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	203