

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Penjelasan istilah.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Hakikat Ilmu Kima sebagai Produk dan Proses	9
B. Praktikum dalam Pembelajaran Kimia.....	9
C. Kajian Materi	12
1. Identifikasi Unsur Karbon (C) dan Hidrogen (H) pada Senyawa Hidrokarbon	12
2. Penambahan Zat Oksidator pada Reaksi Pembakaran	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metode Penelitian	16
B. Alur Penelitian	17
C. Prosedur Penelitian	18
D. Alat dan Bahan.....	25
E. Pengumpulan Data	25

F. Lokasi Penelitian	25
G. Instrumen Penelitian.....	25
H. Analisis Data	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

A. Hasil Studi Pendahuluan.....	32
1. Hasil Analisis Prosedur Praktikum	32
2. Hasil Optimasi Prosedur Praktikum di Laboratorium.....	35
a. Hasil Penyusunan Rancangan Optimasi.....	35
b. Data Hasil Optimasi	37
c. Penyusunan Prosedur Praktikum Hasil Penelitian.....	45
B. Hasil Pengembangan Model.....	47
1. Respons Siswa terhadap Prosedur dan Pelaksanaan Praktikum ..	47
2. Keterlaksanaan Prosedur Praktikum	54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	59
B. Saran	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN	64
RIWAYAT HIDUP	96

DAFTAR TABEL

Tabel

Tabel 3.1	Kategori Respons Siswa terhadap Prosedur dan Pelaksanaan Praktikum	29
Tabel 3.2	Kategori Keterlaksanaan Prosedur Praktikum	31
Tabel 4.1	Hasil Optimasi Teknik Pemanasan	39
Tabel 4.2	Hasil Optimasi Reaksi Pembakaran dengan Oksidator dan Tanpa Oksidator	41
Tabel 4.3	Hasil Optimasi Perbandingan Massa Lilin dan CuO	42
Tabel 4.4	Hasil Optimasi Variasi Kejenuhan Larutan Ca(OH) ₂	43
Tabel 4.5	Waktu Pelaksanaan Praktikum Setiap Kelompok	52
Tabel 4.6	Hasil Observasi Kesesuaian Pelaksanaan Praktikum dengan Prosedur Praktikum	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar		
Gambar 2.1	Rangkaian Alat Identifikasi Unsur C dan H pada Senyawa Hidrokarbon	13
Gambar 3.1	Alur Penelitian	17
Gambar 3.2	Rangkaian Alat identifikasi Unsur C dan H pada Senyawa Hidrokarbon.....	20
Gambar 3.3	Batas-batas skor pada setiap kategori respons siswa.....	29
Gambar 3.4	Batas-batas persentase pada setiap kategori keterlaksanaan prosedur praktikum.....	30
Gambar 4.1	Rangkaian Alat identifikasi Unsur C dan H untuk tahap Optimasi.....	36
Gambar 4.2	Diagram respons siswa terhadap prosedur praktikum.....	47
Gambar 4.3	Batas-batas skor respons siswa terhadap prosedur praktikum	49
Gambar 4.4	Diagram respons siswa terhadap pelaksanaan praktikum	50
Gambar 4.5	Batas-batas skor respons siswa terhadap pelaksanaan praktikum	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

3.1 Rancangan Optimasi.....	64
3.2 Petunjuk Praktikum Hasil Optimasi	66
3.3 Petunjuk Praktikum Hasil Optimasi (Revisi)	68
3.4 Angket Respons Siswa terhadap Prosedur dan Pelaksanaan Praktikum ..	71
3.5 Lembar Observasi.....	72
3.6 <i>Task and Rubric</i> Observasi.....	73
4.1 Prosedur Praktikum dari buku Memahami Kimia SMA/MA untuk Kelas X Semester 2 oleh Ivan Permana	76
4.2 Prosedur Praktikum dari buku Mudah dan Aktif Belajar Kimia oleh Yayan Sunarya dan Agus Setiabudi	77
4.3 Prosedur Praktikum dari buku Kimia 2000 untuk SMA Kelas 1 Jilid 1B oleh Michael Purba.....	78
4.4 Prosedur Praktikum dari <i>practical workbook</i> oleh Oon K.L, Nam Y.S, dan Alan S.F	79
4.5 Hasil Optimasi Prosedur Praktikum.....	81
4.6 Pengolahan Angket Respons Siswa terhadap Prosedur dan Pelaksanaan Praktikum.....	83
4.7 Pengolahan Data Keterlaksanaan Prosedur Praktikum	88
4.8 Hasil Observasi Kesesuaian Pelaksanaan Praktikum dengan Prosedur Praktikum	89
4.9 Dokumentasi Penelitian.....	93
4.10 Surat-surat terkait Penelitian	94