

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Penjelasan Istilah.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Karakteristik Ilmu Kimia	7
B. Metode Eksperimen	8
C. Lembar Kerja Siswa (LKS).....	9
D. Pendekatan Inkuiri	14
E. Tinjauan Materi Stoikiometri.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metode Penelitian	21
B. Langkah-langkah Penelitian dan Pengembangan	23
C. Objek Penelitian	27
D. Sumber Data	27
E. Instrumen Penelitian.....	28

F. Prosedur Pengolahan Data	28
-----------------------------------	----

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Optimasi prosedur praktikum.....	34
B. Pengembangan LKS berbasis laboratorium dengan pendekatan inkuiri terstruktur berdasarkan hasil optimasi prosedur praktikum pada subpokok materi pereaksi pembatas.....	48
C. Keterlaksanaan eksperimen menggunakan LKS yang dikembangkan	63
D. Hasil respon siswa terhadap pelaksanaan eksperimen dan LKS yang dikembangkan	66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	76
B. Saran	78

DAFTAR PUSTAKA	79
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	82
-----------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP	194
----------------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan pendekatan inkuiri terstruktur, inkuiri terbimbing, dan inkuiri terbuka	15
Tabel 3.1	Skor kategori skala Likert	29
Tabel 3.2	Tabel kriteria interpretasi skor	30
Tabel 3.3	Tabel kriteria interpretasi skor	31
Tabel 3.4	Skor kategori skala Likert	32
Tabel 3.5	Tabel kriteria interpretasi skor	33
Tabel 4.1	Alat dan bahan dalam prosedur praktikum	34
Tabel 4.2	Komposisi pereaksi menggunakan prosedur ke-1.....	38
Tabel 4.3	Komposisi pereaksi menggunakan prosedur ke-2.....	40
Tabel 4.4	Komposisi pereaksi ke-1 menggunakan prosedur ke-3	42
Tabel 4.5	Komposisi pereaksi ke-2 menggunakan prosedur ke-3	44
Tabel 4.6	Komposisi pereaksi ke-3 menggunakan prosedur ke-3	45
Tabel 4.7	Komposisi pereaksi ke-1 menggunakan prosedur pengukuran tinggi endapan	46
Tabel 4.8	Komposisi pereaksi ke-2 menggunakan prosedur pengukuran tinggi endapan	46
Tabel 4.9	Hasil validasi guru terhadap keefektifan kalimat dalam LKS	50
Tabel 4.10	Hasil validasi guru terhadap tata letak dan perwajahan LKS	53
Tabel 4.11	Hasil validasi guru terhadap kelayakan prosedur praktikum dalam LKS	56
Tabel 4.12	Hasil validasi kesesuaian LKS dengan langkah-langkah inkuiri	59
Tabel 4.13	Hasil observasi terhadap keterlaksanaan eksperimen	63
Tabel 4.14	Hasil angket respon siswa terhadap pelaksanaan eksperimen	66
Tabel 4.15	Hasil angket respon siswa terhadap LKS yang dikembangkan	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Alur penelitian	22
Gambar 4.1	Generator gas.....	36
Gambar 4.2	Set alat penampung CO ₂ ke-2.....	36
Gambar 4.3	Set alat penampung CO ₂ ke-3	37
Gambar 4.4	Set alat penampung CO ₂ ke-4	38
Gambar 4.5	Set alat penampung CO ₂ ke-5	39
Gambar 4.6	Set alat pengeringan sederhana	43
Gambar 4.7	<i>Digital pocket scale</i>	44
Gambar 4.8	Grafik hubungan antara tinggi endapan yang terbentuk dengan volum larutan Pb(NO ₃) ₂	47
Gambar 4.9	Foto hasil optimasi menggunakan prosedur pengukuran tinggi endapan.....	47
Gambar 4.10	Diagram hasil validasi terhadap keefektifan kalimat	52
Gambar 4.11	Diagram hasil validasi terhadap tata letak dan perwajahan LKS	55
Gambar 4.12	Diagram hasil validasi kelayakan prosedur praktikum dalam LKS	58
Gambar 4.13	Diagram hasil validasi kesesuaian LKS dengan langkah-langkah inkuiri	61
Gambar 4.14	Diagram hasil observasi terhadap keterlaksanaan eksperimen ...	64
Gambar 4.15	Diagram hasil respon siswa terhadap pelaksanaan eksperimen ..	67
Gambar 4.16	Diagram hasil respon siswa terhadap LKS yang dikembangkan	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1	Identitas buku	83
Lampiran A.2	Format wawancara studi pendahuluan	84
Lampiran A.3	Identitas validator	86
Lampiran A.4	Jurnal.....	87
Lampiran A.5	Prosedur 2	90
Lampiran A.6	Prosedur 3	96
Lampiran A.7	Prosedur hasil optimasi.....	101
Lampiran A.8	LKS sebelum revisi.....	106
Lampiran A.9	LKS revisi ke-1	115
Lampiran A.10	Format validasi terhadap keefektifan kalimat dalam LKS	126
Lampiran A.11	Format wawancara respon guru.....	128
Lampiran A.12	Format validasi terhadap tata letak dan perwajahan LKS	129
Lampiran A.13	Format validasi terhadap kelayakan prosedur praktikum dalam LKS.....	130
Lampiran A.14	Format validasi terhadap kesesuaian LKS dengan langkah-langkah inkuiri	132
Lampiran A.15	LKS revisi ke-2.....	133
Lampiran A.16	Lembar observasi terhadap keterlaksanaan eksperimen.....	142
Lampiran A.17	Angket respon siswa terhadap pelaksanaan eksperimen dan LKS yang dikembangkan.....	145
Lampiran A.18	Format wawancara respon siswa	146
Lampiran A.19	LKS revisi ke-3.....	147
Lampiran B.1	Perhitungan hasil titrasi.....	157
Lampiran B.2	Perhitungan volum CO ₂ yang dihasilkan.....	158
Lampiran B.3	Perhitungan volum CO ₂ yang seharusnya dihasilkan menggunakan set alat ke-4.....	159
Lampiran B.4	Perhitungan berat endapan CaCO ₃ yang seharusnya diperoleh .	160
Lampiran B.5	Perhitungan berat endapan PbI ₂ yang seharusnya diperoleh menggunakan komposisi pereaksi ke-1	161

Lampiran B.6	Perhitungan berat endapan PbI_2 yang seharusnya diperoleh menggunakan komposisi pereaksi ke-2.....	162
Lampiran B.7	Perhitungan berat endapan PbI_2 yang seharusnya diperoleh menggunakan komposisi pereaksi ke-3.....	164
Lampiran B.8	Pengolahan data validasi guru terhadap keefektifan kalimat.....	166
Lampiran B.9	Pengolahan data validasi guru terhadap tata letak dan perwajahan LKS.....	171
Lampiran B.10	Pengolahan data validasi guru terhadap kelayakan prosedur praktikum dalam LKS	173
Lampiran B.11	Pengolahan data validasi kesesuaian LKS dengan langkah-langkah inkuiri	177
Lampiran B.12	Pengolahan data observasi terhadap keterlaksanaan eksperimen	180
Lampiran B.13	Pengolahan data angket respon siswa terhadap pelaksanaan eksperimen.....	182
Lampiran B.14	Pengolahan data angket respon siswa terhadap LKS.....	186
Lampiran C.1	Permohonan izin studi pendahuluan	189
Lampiran C.2	Permohonan izin menggunakan laboratorium	190
Lampiran C.3	Permohonan izin penelitian	191
Lampiran C.4	Foto-foto penelitian.....	192
Lampiran C.5	Surat keterangan penelitian.....	193