

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
F. Definisi Operasional .....	9
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	
A. Karakteristik Materi Kimia dan Pengajaran Kimia .....	9
B. Praktikum sebagai Wahana Pembelajaran .....	11
1. Karakteristik Penuntun Praktikum .....	15
2. Prosedur Praktikum Berbasis Material Lokal .....	17
C. Lembar Kerja Siswa sebagai Bentuk Penyajian Prosedur Praktikum Berbasis Material Lokal .....	18
D. Keterbacaan LKS sebagai bentuk Penyajian Prosedur Praktikum .....	24
1. Pengertian Keterbacaan .....	24
2. Teknik Isian Rumpang .....	24
E. Tinjauan Materi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi .....	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>35</b>
A. Metode Penelitian .....	35
B. Langkah-langkah Penelitian .....	36
1. Studi Pendahuluan .....	39
2. Pengembangan Produk .....	39
3. Uji Produk .....	42
C. Sumber Data .....	44
D. Instrumen Penelitian .....	44
E. Prosedur Pengolahan Data .....	46

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAAN**

A. Studi Pendahuluan .....	55
B. Pengembangan Produk .....	62
1. Pembuatan Prosedur Praktikum Berbasis Material Lokal ....	62
2. Optimasi Prosedur Praktikum .....	64
C. Penilaian Prosedur Praktikum Berbasis Material Lokal dalam Bentuk Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	70
1. Kesesuaian Isi LKS dengan Standar Isi .....	71
2. Kelayakan Prosedur Praktikum .....	73
3. Keefektifan Kalimat pada LKS .....	76
4. Tata Letak dan Perwajahan LKS .....	79
5. Respon Guru Terhadap LKS Prosedur Prosedur Praktikum Berbasis Material Lokal .....	81
D. Tingkat Keterbacaan Prosedur Praktikum .....	85
E. Tingkat Keterlaksanaan Prosedur Praktikum .....	87
F. Respon Siswa Terhadap Prosedur Praktikum Berbasis Material Lokal .....	95
1. Respon Siswa Terhadap Prosedur Praktikum Berbasis Material Lokal dalam Bentuk LKS .....	95
2. Respon Siswa Terhadap Pelaksanaan Praktikum.....	97
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	99
B. Saran .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>105</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>172</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Skor Angket Berdasarkan Skala Likert .....	47
3.2 Skor Angket Skala Likert Berupa Penilaian Guru .....	48
3.3 Distribusi Frekuensi .....	49
3.4 Tafsiran Persentase Respon Siswa .....	50
3.5 Penafsiran Uji Rumpang .....	50
3.6 Kriteria Rubrik Penilaian Lembar Observasi .....	51
3.7 Distribusi Frekuensi Tingkat Keterlaksanaan .....	52
3.8 Tafsiran Persentase Tingkat Keterlaksanaan .....	52
3.9 Kriteria Nilai Siswa .....	53
4.1 Hasil Analisis Alat dan Bahan Prosedur Praktikum yang Ada di Artikel-artikel .....	56
4.2 Hasil Analisis Penuntun Praktikum yang Digunakan Di Sekolah .....	61
4.3 Penentuan Pelarut Tablet Effervescent .....	65
4.4 Penentuan Volume Pelarut .....	65
4.5 Percobaan Pengaruh Luas Permukaan Sentuh .....	66
4.6 Penentuan Banyaknya Soda Kue .....	67
4.7 Penentuan Banyaknya Cuka Makan .....	68
4.8 Penentuan Lama Perendaman Air Panas .....	69
4.9 Penentuan Lama Perendaman Air Dingin .....	70
4.10 Persentase Skor Kesesuaian Isi LKS dengan Standar Isi .....	72
4.11 Perolehan Hasil Uji Rumpang .....	85
4.12 Hasil Penafsiran Uji Rumpang .....	86
4.13 Persentase Skor Tingkat Keterlaksanaan Praktikum pada Sub Prosedur Pengaruh Luas Permukaan .....	89
4.14 Persentase Skor Tingkat Keterlaksanaan Praktikum pada Sub Prosedur Pengaruh Konsentrasi .....	90
4.15 Persentase Skor Tingkat Keterlaksanaan Praktikum pada Sub Prosedur Pengaruh Suhu .....	91
4.16 Perolehan Nilai Siswa pada LKS .....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tumbukan yang Efektif karena Posisi Tumbukan Tepat, Tumbukan Tidak Efektif karena Molekul yang Bertabrakan Sama dan Tumbukan Tidak Efektif karena Posisinya Tidak Tepat .....	27
2.2 Energi Pengaktifan untuk Reaksi Eksoterm dan Reaksi Endoterm .....	29
2.3 Tumbukan yang Terjadi pada Konsentrasi Kecil dan Tumbukan yang Terjadi pada Konsentrasi Besar .....	30
2.4 Tumbukan Antar Partikel pada Luas Permukaan Sentuh Kecil dan Luas Permukaan Sentuh Besar .....	31
2.1 Alur Penelitian .....	38
4.1 Set Alat Artikel 1 .....	56
4.2 Gelas kimia dan Gelas plastik .....	59
4.3 Set Alat Pengaruh Konsentrasi Terhadap Laju Reaksi .....	59
4.4 Sendok Makan, Sendok Agar-agar dan Gelas Plastik .....	64
4.5 Diagram Persentase Skor Kelayakan Prosedur Praktikum .....	74
4.6 Diagram Persentase Skor Keefektifan Kalimat pada Dasar Teori LKS .....	77
4.7 Diagram Persentase Skor Keefektifan Kalimat pada Prosedur Praktikum .....	78
4.8 Diagram Persentase Skor Tata Letak dan Perwajahan LKS .....	80
4.9 Diagram Persentase Skor Respon Guru Terhadap LKS .....	83
4.10 Diagram Persentase Skor Respon Guru Terhadap Pelaksanaan Praktikum .....	84
4.11 Diagram Persentase Skor Tingkat Keterbacaan LKS .....	87
4.12 Diagram Persentase Skor Tingkat Keterlaksanaan Praktikum Tiap Kelompok .....	88
4.13 Diagram Persentase Skor Respon Siswa Terhadap LKS .....	96
4.14 Diagram Persentase Skor Respon Siswa Terhadap Pelaksanaan Praktikum .....	97

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
A.1 Identitas Responden .....	105
A.2 Format Penilaian Guru Terhadap Tata Letak, Perwajahan dan Kelayakan LKS .....	106
A.3 Format Penilaian Guru Terhadap Keefektifan Kalimat pada LKS .....	108
A.4 Format Penilaian Guru Terhadap Kesesuaian dengan Standar Isi .....	112
A.5 Angket Respon Guru dan Siswa Terhadap LKS Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi Berbasis Material Lokal .....	114
A.6 Angket Respon Guru dan Siswa Terhadap Pelaksanaan Praktikum Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi Berbasis Material Lokal .....	115
A.7 Uji Rumpang .....	116
A.8 Lembar Observasi Pelaksanaan Praktikum Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi Berbasis Material Lokal .....	119
A.9 Kunci Jawaban Pertanyaan LKS .....	127
B.1 Pengolahan Skor Tata Letak dan Perwajahan LKS .....	129
B.2 Pengolahan Skor Kelayakan LKS .....	131
B.3 Pengolahan Skor Keefektifan Kalimat .....	133
B.4 Pengolahan Skor Kesesuaian LKS dengan Standar Isi .....	144
B.5 Pengolahan Skor Respon Guru Terhadap LKS .....	146
B.6 Pengolahan Skor Respon Guru Terhadap Pelaksanaan Praktikum .....	148
B.7 Pengolahan Skor Respon Siswa Terhadap LKS .....	150
B.8 Pengolahan Skor Respon Siswa Terhadap Pelaksanaan Praktikum .....	152
B.9 Pengolahan Skor Uji Rumpang .....	154
B.10 Pengolahan Skor Uji Keterlaksanaan .....	155
B.11 Pengolahan Skor LKS .....	158
B.12 LKS Setelah Revisi .....	159
C.1 Dokumentasi Penelitian Uji Keterlaksanaan .....	169
C.2 Surat Ijin Penelitian .....	170