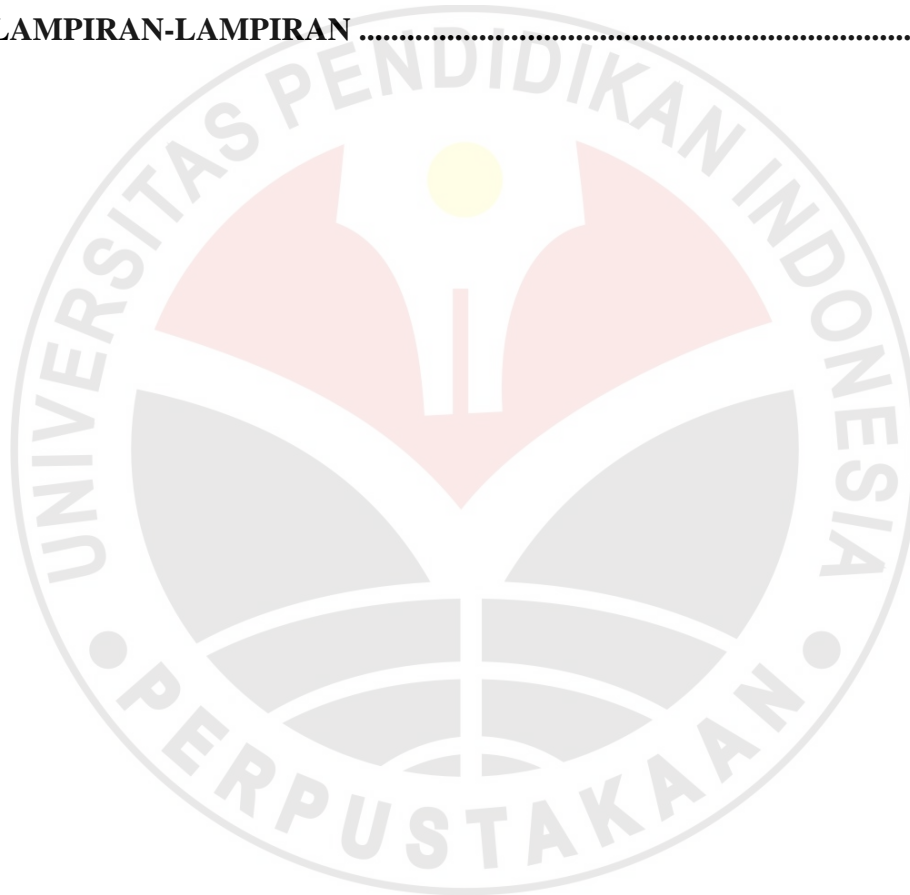


## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Pembatasan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Penjelasan Istilah .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
A. Hakikat Ilmu Kimia .....	8
B. Metode Praktikum.....	9
C. Pembelajaran Inkuiri .....	12
1. Pengertian Inkuiri .....	12
2. Tahapan Pelaksanaan Inkuiri .....	14
3. Tipe Inkuiri .....	16
4. Inkuiri Terbimbing .....	19
D. Lembar Kerja Siswa .....	20
1. LKS sebagai Media Pembelajaran .....	20
2. Kriteria Kualitas LKS .....	22
E. Kajian Materi Koloid .....	26
1. Perbedaan Antara Suspensi, Koloid, dan Larutan.....	26
2. Jenis-Jenis Koloid .....	28
3. Pembuatan Koloid .....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
A. Metode Penelitian .....	36
B. Langkah-langkah Penelitian dan Pengembangan .....	39
1. Studi Pendahuluan .....	39

2.	Pengembangan Model .....	44
C.	Objek Penelitian.....	45
D.	Sumber Data.....	45
E.	Instrumen Penelitian .....	45
1.	Lembar Observasi.....	45
2.	Angket Respon Siswa .....	46
3.	Format Penilaian Guru.....	46
F.	Prosedur Pengolahan Data .....	47
1.	Pengolahan Data Lembar Observasi .....	47
2.	Pengolahan Data Angket Respon Siswa.....	48
3.	Pengolahan Data Format Penilaian Guru .....	49
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
A.	Hasil Analisis LKS Praktikum Pembuatan Sistem Koloid	51
1.	Analisis Keberadaan LKS Praktikum Pembuatan Sistem Koloid.....	51
2.	Analisis Alat dan Bahan .....	53
3.	Hasil Analisis Tipe LKS .....	56
B.	Hasil Optimasi Praktikum .....	57
1.	Pembuatan Larutan $\text{FeCl}_3$ Jenuh.....	58
2.	Optimasi Set Alat Pemanasan .....	60
3.	Optimasi Volume Aquades.....	61
4.	Optimasi Jumlah Tetesan Larutan $\text{FeCl}_3$ Jenuh .....	62
5.	Optimasi Cara Penetesan Larutan $\text{FeCl}_3$ Jenuh.....	62
6.	Optimasi Suhu Pemanasan Aquades .....	63
C.	Penyusunan Lembar Kerja Siswa Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	65
D.	Kualitas Lembar Kerja Siswa Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pokok Bahasan Koloid Yang Dikembangkan.....	67
1.	Uji Keterlaksanaan Praktikum Menggunakan LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pokok Bahasan Koloid.....	68
2.	Respon Siswa Terhadap LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing Yang Dikembangkan Pada Pokok Bahasan Koloid.....	72
3.	Tanggapan Siswa Terhadap Pelaksanaan Praktikum Menggunakan LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pokok Bahasan Koloid.....	75
4.	Penilaian Guru Terhadap Lembar Kerja Siswa Berbasis Inkuiri Terbimbing Yang Dikembangkan Pada Pokok Bahasan Koloid.....	78

<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>87</b>
	A. Kesimpulan .....	87
	B. Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>89</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>		<b>92</b>



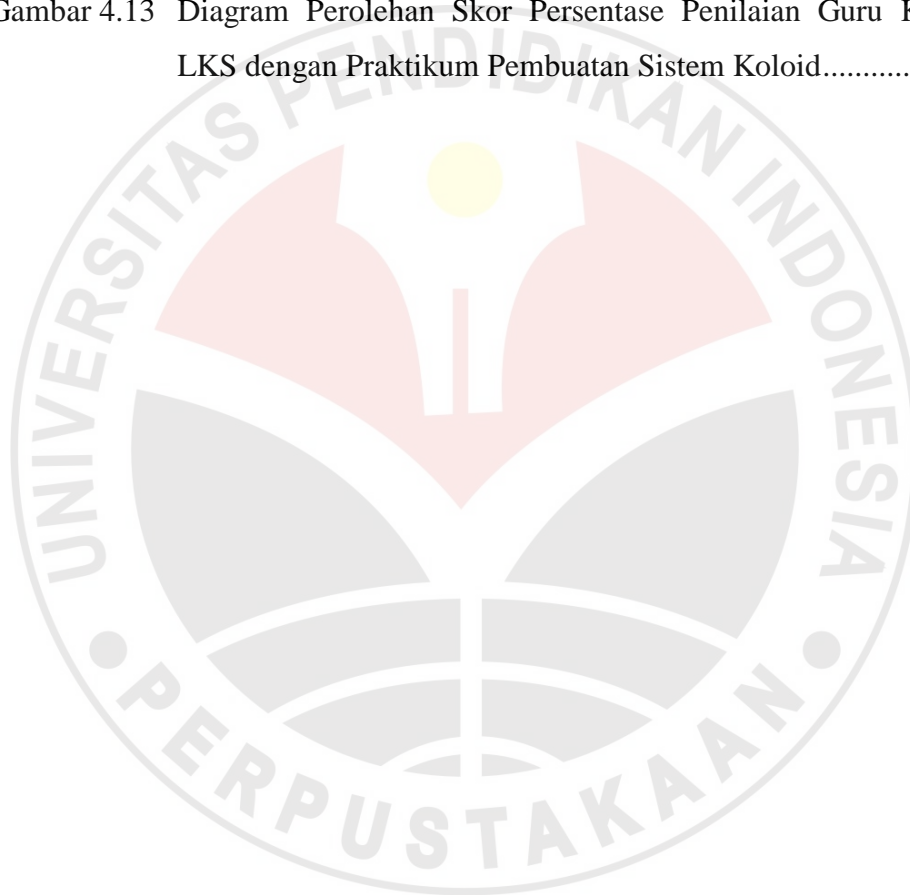
**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1	Perbedaan Antara Suspensi, Koloid, dan Larutan.....	28
Tabel 2.2	Jenis-Jenis Koloid .....	29
Tabel 3.1	Tafsiran Persentase Lembar Observasi .....	48
Tabel 3.2	Skor Angket Berdasarkan Skala Likert.....	49
Tabel 3.3	Pemberian Skor Penilaian Guru .....	50
Tabel 4.1	Hasil Analisis Keberadaan LKS Praktikum Pembuatan Sistem Koloid Fe(OH) <sub>3</sub> .....	51
Tabel 4.2	Hasil Analisis Ketersediaan Alat dan Bahan .....	53
Tabel 4.3	Penambahan Massa Serbuk FeCl <sub>3</sub> ke dalam Aquades .....	58
Tabel 4.4	Hasil Optimasi Sumbu Spirtus .....	60
Tabel 4.5	Penentuan Variabel Optimasi Volume Aquades.....	61
Tabel 4.6	Penentuan Variabel Optimasi Jumlah Tetesan Larutan FeCl <sub>3</sub> .....	62
Tabel 4.7	Penentuan Variabel Optimasi Cara Penetesan .....	63
Tabel 4.8	Penentuan Variabel Optimasi Suhu Pemanasan .....	64
Tabel 4.9	Hasil Optimasi Prosedur Praktikum.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh Bentuk-bentuk Inkuiri .....	18
Gambar 2.2	Koloid $\text{Fe}(\text{OH})_3$ mengadsorpsi ion-ion $\text{Fe}^{3+}$ .....	31
Gambar 2.3	Penghamburan berkas sinar oleh partikel koloid $\text{Fe}(\text{OH})_3$ .....	32
Gambar 2.4	Skema Alat Busur Bredig .....	35
Gambar 3.1	Bagan Alir Penelitian .....	38
Gambar 4.1	Residu Larutan $\text{FeCl}_3$ .....	59
Gambar 4.2	Larutan $\text{FeCl}_3$ Jenuh .....	59
Gambar 4.3	Jarak Sumbu Pembakan Spiritus Terhadap Kasa .....	60
Gambar 4.4	Diagram Skor Perolehan Persentase Aspek Penilaian Keterlaksanaan Praktikum Menggunakan LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing .....	69
Gambar 4.5	Rumusan Masalah Yang Dibuat Oleh Siswa .....	70
Gambar 4.6	Jawaban Sementara Yang Dibuat Oleh Siswa .....	70
Gambar 4.7	Jawaban Siswa Dalam Memilih Alat Praktikum .....	71
Gambar 4.8	Diagram Perolehan Skor Persentase Respon Siswa Setiap Aspek Terhadap LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing .....	73
Gambar 4.9	Diagram Perolehan Skor Persentase Respon Siswa Setiap Aspek Terhadap Pelaksanaan Praktikum .....	76
Gambar 4.10	Diagram Perolehan Skor Persentase Penilaian Guru Terhadap Keefektifan Kalimat .....	79

Gambar 4.11 Diagram Perolehan Skor Persentase Penilaian Guru Terhadap Kesesuaian Standar Isi.....	81
Gambar 4.12 Diagram Perolehan Skor Persentase Penilaian Guru Terhadap Tata Letak dan Perwajahan LKS .....	83
Gambar 4.13 Diagram Perolehan Skor Persentase Penilaian Guru Kesesuaian LKS dengan Praktikum Pembuatan Sistem Koloid.....	85



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 3.1 Lembar Observasi Terhadap Kesesuaian Pelaksanaan Praktikum dengan LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing Yang Disajikan .....	92
Lampiran 3.2 Angket Respon Siswa Terhadap LKS .....	94
Lampiran 3.3 Angket Respon Siswa Terhadap Pelaksanaan Praktikum .....	95
Lampiran 3.4 Format Penilaian Guru Terhadap Keefektifan Kalimat dalam LKS .....	96
Lampiran 3.5 Format Penilaian Guru Terhadap Kesesuaian LKS dengan Standar Isi .....	98
Lampiran 3.6 Format Penilaian Guru Terhadap Tata Letak dan Perwajahan LKS.....	100
Lampiran 3.7 Format Penilaian Guru Terhadap Kesesuaian LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pokok Bahasan Koloid .....	102
Lampiran 4.1 Hasil Perhitungan Pembuatan Larutan $\text{FeCl}_3$ .....	104
Lampiran 4.2 Hasil Optimasi Volume .....	105
Lampiran 4.3 Hasil Optimasi Jumlah Tetesan Sampel $\text{FeCl}_3$ .....	106
Lampiran 4.4 Hasil Optimasi Cara Penetesan $\text{FeCl}_3$ Jenuh .....	108
Lampiran 4.5 Hasil Optimasi Suhu Pemanasan Aquades.....	109
Lampiran 4.6 Prosedur Praktikum Pembuatan Sistem Koloid $\text{Fe}(\text{OH})_3$ .....	110
Lampiran 4.7 Lembar Kerja Siswa Siap Uji Coba.....	112

Lampiran 4.8 Pengolahan Skor Uji Keterlaksanaan Praktikum dengan Menggunakan LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing .....	120
Lampiran 4.9 Pengolahan Data Angket Respons Siswa Terhadap LKS .....	122
Lampiran 4.10 Pengolahan Data Angket Respons Siswa Terhadap Pelaksanaan Praktikum .....	126
Lampiran 4.11 Pengolahan Data Penilaian Guru Terhadap Keefektifan Kalimat	130
Lampiran 4.12 Pengolahan Data Penilaian Guru Terhadap Kesesuaian LKS dengan Standar Isi .....	133
Lampiran 4.13 Pengolahan Data Penilaian Guru Terhadap Tata Letak dan Perwajahan LKS .....	135
Lampiran 4.14 Pengolahan Data Penilaian Guru Terhadap Kesesuaian LKS dengan Praktikum Pembuatan Sistem Koloid .....	138
Lampiran 4.15 Dokumentasi Keterlaksanaan Praktikum Pembuatan Sistem Koloid .....	140