

## DAFTAR ISI

### ABSTRAK

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Definisi Operasional.....	6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
A. Penyusunan LKM Inkuiri Terbimbing.....	8
1. Pengertian model Inkuiri Terbimbing.....	8
2. Tahapan Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	9
3. Karakteristik Inkuiri Terbimbing.....	11
4. Lembar Kerja Mahasiswa .....	12
B. <b>Senyawa Kompleks</b> .....	14
C. <b>Ligan</b> .....	15
D. <b>Besi</b> .....	17

E. <b>Teori Pembentukan Senyawa Kompleks</b> .....	18
1. Teori Ikatan Valensi .....	18
2. Teori Medan Kristal .....	19
3. Teori Orbital Molekul .....	20
F. <b>Karakteristik Hasil Sintesis Senyawa Kompleks</b> .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>22</b>
A. Kerangka Berpikir .....	22
B. Desain Penelitian.....	25
C. Prosedur Penelitian.....	25
D. Instrumen Penelitian.....	30
1. Penyusunan Tahapan Lembar Kerja Mahasiswa .....	30
2. Lembar Format Uji Kelayakan Lembar Kerja .....	32
3. Optimasi Prosedur Sintesis Senyawa Kompleks .....	32
E. Teknik Pengumpulan Data.....	33
F. Teknik Analisa Data .....	33
1. Uji Validasi Format Lembar Kerja .....	34
2. Uji Terbatas Lembar Kerja.....	35
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>37</b>
A. Hasil Penelitian .....	37
1. Hasil Penyusunan Format Lembar kerja .....	39
2. Hasil Uji Kelayakan Format Lembar Kerja berbasis Inkuiri Terbimbing.....	40
a. Hasil Uji Validasi Konstruksi .....	41

b. Hasil Uji Terbatas Format Lembar Kerja berbasis Inkuiri Terbimbing.....	42
3. Optimasi Prosedur Sintesis Senywa Kompleks .....	48
4. Hasil Kondisi Optimum Pembentukan Sintesis Senyawa Kompleks Fe(III)-EDTA.....	49
a. Penentuan Kondidi pH.....	49
b. Analisis <i>UV-vis</i> .....	50
B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	51
1. Penyusunan Format Lembar kerja .....	51
2. Uji Kelayakan Format Lembar Kerja berbasis Inkuiri Terbimbing .....	56
3. Optimasi Prosedur Sintesis Senyawa Kompleks .....	64
4. Kondisi Optimum Senyawa Kompleks.....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	71
A. Kesimpulan .....	69
B. Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	71
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	74