

DAFTAR ISI

ABSTRAK	
HALAMAN PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
PEDOMAN PENGGUNAAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	5
E. Kerangka Berpikir.....	5
F. Hasil Penelitian Terdahulu.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Eksperimen Dalam Pembelajaran Kimia.....	9
B. Peranan Lembar Kerja Dalam Pembelajaran Kimia.....	10
1. Pengertian Lembar Kerja Mahasiswa.....	10
2. Fungsi dan Manfaat Lembar Kerja Mahasiswa.....	11
C. Metode Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	13
1. Pengertian Inkuiri Terbimbing.....	13
2. Karakteristik Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	16
D. Adsorpsi.....	17
1. Adsorbat.....	18
2. Suhu.....	18
3. pH (Derajat Keasaman).....	18
4. Waktu kontak.....	19

5. Ukuran pori	19
E. Logam Besi	19
F. Air Tanah	21
G. Kandungan Ion Besi Dalam Air Tanah	24
H. Metode Analisis Kadar Ion Besi	27
1. Metode Titrasi Permanganometri	27
I. Kertas HVS	29
J. Asam Sitrat	32
1. Sifat Kimia Asam Sitrat	33
2. Sifat Fisik Asam Sitrat	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
A. Metode Penelitian	35
1. Tahap Analisis	36
2. Tahap Desain	36
3. Tahap Pengembangan	36
B. Jenis Dan Sumber Data	37
1. Rubrik Penilaian Lembar Kerja	38
2. Angket Uji Validasi	38
C. Teknik Pengumpulan Data	38
D. Teknik Analisis Data	39
1. Teknik analisis lembar kerja	39
2. Lembar uji validasi	39
E. Tempat Dan Waktu Penelitian	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil Penelitian	41
1. Hasil Uji Validasi LK Biosorpsi Logam Besi dalam Air Sumur Menggunakan Limabh Kertas dengan Modifikasi Asam Sitrat	41
2. Analisis Hasil Validasi LK Biosorpsi Logam Besi dalam Air Sumur Menggunakan Limbah Kertas dengan Modifikasi Asam Sitrat	44
3. Hasil Tampilan Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing	46
B. Pembahasan	55
BAB V PENUTUP	60

A. Simpulan.....	60
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	71
RIWAYAT HIDUP.....	137

