

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>PENYATAAN</b>	
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	4
E. Kerangka Pemikiran.....	5
F. Hasil Penelitian Terdahulu.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
A. Lembar Kerja Berbasis Inkuiri.....	9
B. Metode Koagulasi-Flokulasi.....	16
C. Limbah Domestik.....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	29
B. Jenis dan Sumber Data.....	31
C. Teknik Pengumpulan Data.....	34

D. Teknik Analisis Data.....	35
E. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
A. Hasil Penelitian .....	38
B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	65
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>74</b>
A. Simpulan .....	74
B. Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>76</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jenis-jenis Koagulan .....	21
Tabel 3.1 Hasil Komentar dan Saran Validator Terhadap Instrumen Penelitian dan Lembar Kerja .....	33
Tabel 3.2 Hasil Komentar dan Saran Validator Terhadap Instrumen Penelitian dan Lembar Kerja (Lanjutan) .....	34
Tabel 3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	34
Tabel 3.4 Predikat Keterlaksanaan LK (Syah, 2018).....	35
Tabel 3.5 Predikat Pencapaian Nilai Terbaik (Syah, 2018).....	36
Tabel 3.6 Predikat Pencapaian Rubrik Penilaian .....	37
Tabel 4. 1 Analisis Kemampuan kinerja ilmiah mengamati gejala yang ada pada lembar kerja SWH.....	40
Tabel 4. 2 Analisis Kemampuan Kinerja Ilmiah Mahasiwa pada Tahap Merumuskan Masalah .....	41
Tabel 4. 3 Analisis Kempuan Kinerja Ilmiah Mahasiswa pada Tahap Merumuskan Hipotesis.....	43
Tabel 4. 4 Analisis Kemampuan Kinerja Ilmiah Mahasiswa pada Tahap Merancang Percobaan .....	44
Tabel 4. 5 Analisis Kemampuan Kinerja Ilmiah Mahasiswa pada Tahap Melakukan Percobaan .....	46
Tabel 4. 6 Analisis Kemampuan Kinerja Ilmiah Mahasiswa pada Tahap Menganalisis Data.....	48
Tabel 4. 7 Analisis Kemampuan Kinerja Ilmiah Mahasiswa pada Tahap Membuat Kesimpulan .....	49
Tabel 4. 8 Persentase Aktivitas Setiap Tahapan Inkuiri serta Kategorinya .....	50
Tabel 4. 9 Nilai Hasil LK Setiap Kelompok serta Kategorinya pada Tahap Orientasi .....	52
Tabel 4. 10 Nilai Hasil LK Setiap Kelompok serta Kategorinya pada Tahap Merumuskan Masalah .....	53

Tabel 4. 11 Nilai Hasil LK Setiap Kelompok serta Kategorinya pada Tahap Merumuskan Hipotesis.....	54
Tabel 4. 12 Nilai Hasil LK Setiap Kelompok serta Kategorinya pada Tahap Merancang Percobaan .....	54
Tabel 4. 13 Nilai dan Kategori Kinerja Setiap Kelompok dalam Setiap Tahapan Melakukan Percobaan .....	59
Tabel 4. 14 Nilai Hasil LK Setiap Kelompok serta Kategorinya pada Tahap Menganalisis Data.....	61
Tabel 4. 15 Nilai Hasil LK Setiap Kelompok serta Kategorinya pada Tahap Membuat Kesimpulan .....	62
Tabel 4. 16 Nilai Rata-rata Kemampuan Setiap Kelompok pada Setiap Tahapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri.....	63
Tabel 4. 17 Persentase nilai kemampuan mahasiswa dalam setiap tahapan inkuiri .....	64



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 2.1 Proses Koagulasi .....	16
Gambar 2.2 Proses Koagulasi-Flokulasi .....	17
Gambar 2.3 Efek Pengadukan pada Koagulasi .....	18
Gambar 2.4 Proses Pembentukan Mikrofolk dan Makrofolk Pada Proses Koagulasi dan Flokulasi .....	19
Gambar 2.5 Proses Koagulasi Flokulasi .....	20
Gambar 2.6 Biji Kecipir.....	21
Gambar 2.7 Asam Tanat (salah satu jenis tanin).....	22
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	30
Gambar 3.2 Hasil Komentar dan Saran Validator Terhadap Instrumen Penelitian dan Lembar Kerja.....	33
Gambar 3.3 Hasil Komentar dan Saran Validator Terhadap Instrumen Penelitian dan Lembar Kerja (Lanjutan).....	34
Gambar 3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	34
Gambar 3.5 Predikat Keterlaksanaan LK (Syah, 2018).....	35
Gambar 3.6 Predikat Pencapaian Nilai Terbaik (Syah, 2018).....	36
Gambar 3.7 Predikat Pencapaian Rubrik Penilaian .....	37
Gambar 4.1 Aktivitas mahasiswa membaca wacana dan menuliskan isi pokok wacana.....	39
Gambar 4.2 Aktivitas mahasiswa merumuskan masalah.....	41
Gambar 4.3 Aktivitas mahasiswa merumuskan hipotesis.....	42
Gambar 4.4 Aktivitas mahasiswa merancang percobaan.....	44
Gambar 4.5 Aktivitas mahasiswa menganalisis data.....	47
Gambar 4.6 Aktivitas mahasiswa membuat kesimpulan .....	49
Gambar 4.7 Persentase aktivitas mahasiswa dalam setiap tahapan inkuiri.....	51
Gambar 4.8 Tahap persiapan awal mahasiswa .....	55
Gambar 4.9 Pemeriksaan alat dan bahan .....	56
Gambar 4.10 Pengukuran suhu .....	56

Gambar 4.11 Pengadukan dengan menggunakan *magnetic stirrer*..... 57  
Gambar 4.12 Limbah domestik sebelum dan sesudah koagulasi-flokulasi ..... 58  
Gambar 4.13 Penentuan kadar COD melalui titrasi permanganometri..... 59

