

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Penjelasan istilah	6
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Belajar-Mengajar dan Hasil Belajar.....	8
B. Pembelajaran Kooperatif	10
C. Kreativitas Kerja Siswa.....	13
D. <i>Green Chemistry</i>	15
E. Pengolahan Air Bersih.....	17

F. Metode Praktikum.....	22
G. Dasar-dasar Pengembangan Praktikum Pengolahan Air Bersih.....	25

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Alur Penelitian.....	31
B. Subjek Penelitian.....	34
C. Instrumen Penelitian.....	34
D. Teknik Pengumpulan Data dan Teknik Pengolahan Data.....	38

BAB IV. TEMUAN DAN PEMBAHASAN

A. Temuan Dan Pembahasan Kreativitas Kerja Siswa Dalam Materi Pengolahan Air Bersih Melalui Metode Praktikum Berbasis <i>Green Chemistry</i>	40
1. Keterampilan Membuat Alat Praktikum.....	40
2. Keterampilan Membandingkan Hasil Kreasi.....	49
3. Keterampilan Mengkomunikasikan Hasil Kreasi.....	54

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA	66
-----------------------------	----

LAMPIRAN – LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel. 2.1. Daftar Kriteria Kualitas Air Golongan B (Air yang dapat digunakan sebagai air baku air minum).....	21
Tabel. 3.1. Lembar Observasi Kreativitas Kerja Siswa dan Peniliannya.....	35
Tabel 3.2 Tafsiran Harga Persentase.....	39
Tabel 3.3 Skala Kategori Kemampuan.....	39
Tabel 4.1. Aspek Keterampilan Membuat Alat Praktikum.....	41
Tabel 4.2 Hasil Keterampilan Membandingkan Hasil Kreasi.....	53
Tabel 4.3 Hasil Keterampilan Mengkomunikasikan Hasil Kreasi	58
Tabel 4.3.1 Tafsiran Harga Persentase pada Aspek Keterampilan Membuat Alat praktikum.....	60
Tabel 4.3.2 Tafsiran Harga Persentase pada Aspek Keterampilan Mengkomunikasikan Hasil Kreasi.....	60
Tabel 4.3.3 Tafsiran Harga Persentase pada Aspek Keterampilan Membandingkan Hasil Kreasi.....	61
Tabel 4.3.4 Nilai Rata-rata Keterampilan pada Kreativitas Kerja Praktikum.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar.2.1 Stabilisasi dari sol $\text{Fe}_2\text{OH}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ dengan cara mengadsorpsi ion-ion Fe^{3+} pada permukaan partikel-partikel koloidnya.karena muatan partikelnya sama maka akan tolak menolak, sehingga tak terjadi benturan maka sol akan stabil.....	20
Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian.....	32
Gambar 4.1 Keterampilan Merancang Alat Praktikum	41
Gambar 4.1.2 Set Alat Pengolahan Air Bersih Hasil Kreasi siswa.....	43
Gambar 4.1.3 Nilai Keindahan Alat Praktikum.....	44
Gambar 4.1.4 Set Alat Pengolahan Air Bersih Hasil Kreasi Siswa yang Memiliki Nilai Keindahan.....	45
Gambar 4.1.5 Nilai Tingkat Kesulitan Alat Praktikum.....	46
Gambar 4.1.6 Persentase pada Keterampilan Membuat Alat Praktikum.....	47
Gambar 4.1.7 Nilai Keterampilan Membuat Alat Praktikum.....	49
Gambar 4.2. Nilai Kebenaran Membandingkan Hasil Kreasi.....	50
Gambar 4.2.1 Nilai Kejelasan dalam Mengkorelasi Hasil Kreasi.....	51
Gambar 4.2.2.Nilai Merefleksikan Hasil Kreasi.....	52
Gambar. 4.2.3 Persentase pada ketrampilan membandingkan hasil kreasi.....	52
Gambar 4.2.3 Persentase Keterampilan Membandingkan hasil kreasi.....	53
Gambar 4.3. Nilai Mengkomunikasikan Kebenaran Konsep Hasil Kreasi.....	55
Gambar 4.3.1 Kejelasan dalam Mengkomunikasikan Hasil Kreasi.....	56
Gambar 4.3.2 Nilai Keistimewaan dalam Mengkomunikasikan Hasil Kreasi.....	57
Gambar 4.3.3 Persentase pada Mengkomunikasikan Hasil Kreasi.....	58
Gambar. 4.3.4 Nilai Hasil Keterampilan Mengkomunikasikan Hasil Kreasi.....	59
Gambar 4.3.5 Persentase Aspek Keterampilan Masing-masing Sub Indikator pada Kreativitas Kerja Praktikum.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran A1. Struktur Makro	68
Lampiran A2. Peta Konsep	69
Lampiran A3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	70
Lampiran A4. Pengolahan Air Bersih.....	81
Lampiran A5. LKS Pengolahan Air Bersih	88
Lampiran A6. Uji coba Praktikum	94
Lampiran B Bentuk instrumen	98
Lampiran Tabel Pengelompokan Siswa.....	106
Lampiran Tabel Daftar Nilai Siswa pada Kreativitas Kerja Praktikum.....	107
Lampiran B1 Lembar Observasi Kreativitas Kerja Praktikum Siswa dan Standar Penilaiannya.....	108
Lampiran B2 Pedoman Wawancara.....	111
Lampiran B3 Transkripsi Wawancara.....	112
Lampiran C1 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran Praktikum.....	115
Lampiran C2 Dokumentasi Alat Praktikum Hasil Kreasi Siswa	116