

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH.....	III
LEMBAR PERSETUJUAN MUNAQASYAH	IV
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	V
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	IX
DAFTAR ISI	XI
DAFTAR TABEL.....	IV
DAFTAR GAMBAR	V
DAFTAR LAMPIRAN	VI
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Pemikiran.....	5
F. Hasil Penelitian Terdahulu	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Lembar Kerja Berbasis Proyek dalam Pembelajaran Kimia.....	11
B. Keterampilan Berpikir Kritis	17
C. Pengolahan Limbah Organik Menjadi Pupuk Organik Cair dari Urin Kelinci	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	28
B. Jenis dan Sumber Data	33
C. Teknik Pengumpulan Data	41
D. Teknik Analisis Data Penelitian	42
E. Tempat dan Waktu Penelitian.....	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
A. Hasil Penelitian	47

B. Pembahasan.....	82
BAB V PENUTUP.....	107
A. Simpulan	107
B. Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	125



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Susunan Kimiawi Batang Pohon Pisang.....	23
Tabel 2. 2	Persyaratan teknik minimal pupuk	25
Tabel 3. 1	Desain Penelitian Pre-eksperiment dengan Desain One Group <i>Pretest-Posttes</i>	29
Tabel 3. 2	Indikator Setiap Butir Soal Keterampilan Berpikir Kritis (Facione, 2011).....	35
Tabel 3. 3	Hasil Validasi berdasarkan 3 orang validator	38
Tabel 3. 4	Presentase Kelayakan Validasi yang Dicapai	39
Tabel 3. 5	Presentase dan nilai hasil validasi instrumen.....	39
Tabel 3. 6	Interpretasi Indeks Daya Pembeda	40
Tabel 3. 7	Interpretasi Tigkat Kesukaran Butir Soal	41
Tabel 3. 8	Hasil Uji Coba Soal	41
Tabel 3. 9	Teknik Pengumpulan Data.....	42
Tabel 3. 10	Interpretasi Penilaian Lembar Kerja.....	43
Tabel 3. 11	Interpretasi Penilaian Lembar Kerja	43
Tabel 3. 12	Interpretasi Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis (Hake, 1998)	46
Tabel 4. 1	Nilai Aktivitas Siswa Tahapan Inkuiri Terbimbing.....	56
Tabel 4. 2	Nilai Rata-rata Kelompok untuk Setiap Indikator Soal dalam Tahap Mengidentifikasi Masalah pada Lembar Kerja	58
Tabel 4. 3	Nilai Rata-rata Kelompok untuk Setiap Indikator Soal dalam Tahap Menentukan Hipotesis pada Lembar Kerja Siswa	59
Tabel 4. 4	Nilai Rata-rata Kelompok untuk Setiap Indikator Soal dalam Tahap Merancang Percobaan pada Lembar Kerja Siswa.....	61
Tabel 4. 5	Nilai Rata-rata Kelompok untuk Indikator Soal dalam Tahap Melaksanakan Percobaan pada Lembar Kerja Siswa.....	63
Tabel 4. 6	Nilai Rata-rata Kelompok untuk Indikator Soal dalam Tahap	64
Tabel 4. 7	Nilai Rata-rata Kelompok untuk Indikator Soal dalam Tahap Menyimpulkan Data pada Lembar Kerja Siswa	65
Tabel 4. 8	Nilai pada setiap Tahap Lembar Kerja Berbasis inkuiri Terbimbing .	66
Tabel 4. 9	Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	68
Tabel 4. 10	Hasil Uji T-Test Paired Sampel	68
Tabel 4. 11	Rekapitulasi Nilai N-Gain Berdasarkan Kelompok Prestasi	70
Tabel 4. 12	Rekapitulasi Rata-Rata Nilai N-Gain di Setiap Indikator.....	70
Tabel 4. 13	Data Hasil Uji Pendahuluan Organoleptis Pupuk Organik Cair.....	72
Tabel 4. 14	Data Hasil Uji pH	74
Tabel 4. 15	Data Hasil Uji Suhu	75
Tabel 4. 16	Data Hasil Uji Warna.....	76
Tabel 4. 17	Data Hasil Uji Bau.....	77
Tabel 4. 18	Data Hasil Uji Tekstur	78
Tabel 4. 19	Data Hasil Uji Kandungan Unsur Hara	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Kerangka Pemikiran	7
Gambar 3. 1	Prosedur Penelitian.....	32
Gambar 4. 1	Siswa Menerima Apersepsi, Motivasi, Tujuan, dan Pengarahan...48	
Gambar 4. 2	Aktivitas Siswa Menuliskan Ide Pokok dan Rumusan Masalah....	50
Gambar 4. 3	Aktivitas siswa Menentukan Hipotesis	51
Gambar 4. 4	Aktivitas Siswa pada Tahap Merancang Percobaan.....	52
Gambar 4. 5	Aktivitas Siswa Melakukan Percobaan.....	53
Gambar 4. 6	Aktivitas Siswa Menganalisis Data	54
Gambar 4. 7	a) Aktivitas Siswa Menyimpulkan Data b) Siswa Mempresentasikan Hasil Percobaan dan Kesimpulan.....	55
Gambar 4. 8	Aktivitas Siswa Mengerjakan <i>Posttest</i>	56
Gambar 4. 9	Contoh Jawaban Siswa pada Tahap Identifikasi Masalah	59
Gambar 4. 10	a) Contoh Jawaban Siswa pada Tahap Menentukan Hipotesis yang Benar b) Contoh Jawaban Siswa pada Tahap Menentukan Hipotesis Yang Salah	60
Gambar 4. 11	Contoh Jawaban Siswa pada Tahap Merancang Percobaan.....	62
Gambar 4. 12	Contoh Jawaban Siswa pada Tahap Melaksanakan Percobaan	63
Gambar 4. 13	Contoh Jawaban Siswa pada Tahap Menganalisis.....	65
Gambar 4. 14	Contoh Jawaban Siswa pada Tahap Menyimpulkan Data	66
Gambar 4. 15	Uji pH	74
Gambar 4. 16	Uji Suhu	75
Gambar 4. 17	Uji Warna	76
Gambar 4. 18	Uji Bau.....	78
Gambar 4. 19	Uji Tekstur	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1	Tabel Analisis Konsep.....	126
Lampiran A. 2	Peta Konsep.....	136
Lampiran A. 3	Deskripsi Pembelajaran.....	137
Lampiran A. 4	Lembar Kerja Siswa Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	140
Lampiran A. 5	Kisi Kisi Lembar Kerja Siswa Berbasis Inkuiri Terbimbing ..	151
Lampiran A. 6	Rubrik Penilaian Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing	168
Lampiran A. 7	Soal Keterampilan Berpikir Kritis (<i>Pretest-Posttest</i>).....	173
Lampiran A. 8	Kisi-Kisi Soal Keterampilan Berpikir Kritis (<i>Pretest-Posttest</i>)	177
Lampiran A. 9	Rubrik Penilaian <i>Pretest Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis	189
Lampiran A. 10	Lembar Observasi Aktivitas Siswa	200
Lampiran A. 11	Lembar Validasi Instrumen	203
Lampiran B. 1	Pengolahan Data Uji Coba Soal.....	215
Lampiran B. 2	Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Aktivitas Siswa	216
Lampiran B. 3	Rekapitulasi Hasil Data Pengisian Lembar Kerja Siswa	218
Lampiran B. 4	Rekapitulasi Hasil Pengisian Soal Keterampilan Berpikir Kritis (<i>Pretest-Posttest</i>).....	219
Lampiran B. 5	Pengolahan Data Soal Keterampilan Berpikir Kritis (<i>Pretest- Posttest</i>)	223
Lampiran C. 1	Hasil Uji Coba Soal.....	226
Lampiran C. 2	Hasil Lembar Kerja Siswa	228
Lampiran C. 3	Hasil Soal Keterampilan Berpikir Kritis (<i>Pretest-Posttest</i>)	239
Lampiran C. 4	Hasil Observasi Aktivitas Siswa	241
Lampiran D. 1	Surat Keputusan Pembimbing.....	245
Lampiran D. 2	Hasil Observasi Aktivitas Siswa	246
Lampiran D. 3	Berita Acara Penelitian	249