

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO PENULIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	5
E. Kerangka Pemikiran.....	5
F. Hasil Penelitian Terdahulu.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Pembelajaran Model Inkuiri.....	9
B. Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	10
C. Penilaian Tiga Level Representasi Kimia.....	12

D. Materi Asam Basa	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	20
1. Pendekatan penelitian.....	20
2. Metode penelitian	20
B. Jenis dan Sumber Data	25
1. Jenis data	25
2. Sumber data.....	25
C. Teknik Pengumpulan Data	29
D. Teknik Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil Penelitian	35
B. Pembahasan	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
A. Simpulan.....	76
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	84
RIWAYAT HIDUP.....	236

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Komentar dan saran serta format perbaikan sebelum dan setelah hasil validasi instrumen	27
Tabel 3. 2 Teknik pengumpulan data berdasarkan sumber data, target serta instrumen penelitian	29
Tabel 3. 3 Skala kemampuan mahasiswa (Efriani, A., & Aisyah, 2017)	30
Tabel 3. 4 Interpretasi hasil penilaian N-Gain	31
Tabel 4. 1 Nilai rata-rata LKM nomor 1 berdasarkan nilai rata-rata kelompok pada tahap menganalisis masalah	38
Tabel 4. 2 Nilai rata-rata LKM nomor 2 berdasarkan nilai rata-rata kelompok pada tahap membuat hipotesis	40
Tabel 4. 3 Nilai rata-rata LKM nomor 3 berdasarkan nilai rata-rata kelompok pada tahap merancang percobaan	42
Tabel 4. 4 Nilai rata-rata LKM nomor 4 berdasarkan nilai rata-rata kelompok pada tahap melakukan percobaan	44
Tabel 4. 5 Nilai rata-rata LKM nomor 5 berdasarkan nilai rata-rata kelompok pada tahap menganalisis data.....	46
Tabel 4. 6 Nilai rata-rata LKM nomor 6 berdasarkan nilai rata-rata kelompok pada tahap membuat kesimpulan	47
Tabel 4. 7 Interpretasi hasil nilai rata-rata representasi kimia pada level makroskopik serta nilai N-Gain	53
Tabel 4. 8 Hasil nilai rata-rata representasi kimia pada level submikroskopik serta nilai N-Gain	54
Tabel 4. 9 Hasil nilai rata-rata representasi kimia pada level simbolik serta nilai N-Gain.....	55
Tabel 4. 10 Rekapitulasi nilai rata-rata pretest dan posttest serta hasil N-Gain berdasarkan level representasi kimia dan indikator	55
Tabel 4. 11 Jumlah mahasiswa pada setiap kategori peningkatan	58
Tabel 4. 12 Hasil rata-rata LKM dan rata-rata posttest representasi kimia sesuai indikator dan nomor soal.....	58
Tabel 4. 13 Rekapitulasi hasil uji normalitas	63
Tabel 4. 14 Rekapitulasi hasil uji wilcoxon	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	7
Gambar 2. 1 Larutan asam basa dalam simulasi PhET	15
Gambar 2. 2 Asam kuat dalam air secara submikroskopik	16
Gambar 2. 3 Larutan asam lemah dalam simulasi PhET.....	17
Gambar 2. 4 Asam Lemah Dalam Air secara Submikroskopik	17
Gambar 2. 5 Larutan basa kuat dalam simulasi PhET.....	18
Gambar 2. 6 Larutan basa lemah dalam simulasi PhET.....	19
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian	24
Gambar 4. 1 Soal pretest tiga level representasi.....	36
Gambar 4. 2 Tampilan pengumpulan jawaban pada google form.....	37
Gambar 4. 3 Perbandingan jawaban LKM pada tahap menganalisis masalah. (a) Jawaban sesuai wacana (b) Jawaban kurang sesuai.....	39
Gambar 4. 4 Perbandingan jawaban LKM pada tahap membuat hipotesis. (a) Jawaban sesuai rumusan masalah (b) Jawaban kurang sesuai.....	41
Gambar 4. 5 Jawaban LKM pada tahap merancang percobaan yang dibuat oleh mahasiswa pada bagian larutan asam kuat 0,1 M dan 0,01 M.....	43
Gambar 4. 6 Jawaban LKM pada tahap melakukan percobaan bagian larutan asam kuat yang dibuat oleh mahasiswa.....	45
Gambar 4. 7 Jawaban LKM pada tahap menganalisis data yang dibuat oleh mahasiswa	47
Gambar 4. 8 Jawaban LKM pada tahap membuat kesimpulan yang dibuat oleh mahasiswa	48
Gambar 4. 9 Rekapitulasi nilai kemampuan mahasiswa pada setiap tahapan LKM inkuiri terbimbing.....	49
Gambar 4. 10 Tampilan pengumpulan jawaban soal pretest pada google form.....	51
Gambar 4. 11 Tampilan pengumpulan jawaban soal posstest pada google form.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Peta Konsep Asam Basa	85
Lampiran A. 2 Analisis Konsep Asam Basa	86
Lampiran A. 3 Deskripsi Pembelajaran	92
Lampiran A. 4 Lembar Kerja Mahasiswa (LKM).....	102
Lampiran A. 5 Kisi-kisi Lembar Kerja Mahasiswa (LKM).....	111
Lampiran A. 6 Rubrik Penilaian Lembar Kerja Mahasiswa	130
Lampiran A. 7 Pretest-Posttest Berbasis Penilaian Tiga Level Representasi	131
Lampiran A. 8 Kisi-kisi <i>Pretest-Posttest</i> Berbasis Penilaian Tiga Level Representasi	135
Lampiran A. 9 Rubrik Penilaian Pretest-Posttest Berbasis Penilaian Tiga Level Representasi	151
Lampiran A. 10 Lembar Validasi Instrumen	153
Lampiran A. 11 Tampilan Simulasi PhET	156
Lampiran A. 12 Matriks Penilaian LKM	159
Lampiran B. 1 Hasil Uji Coba Soal.....	182
Lampiran B. 2 Hasil Pretest Tiga Level Representasi Kimia	184
Lampiran B. 3 Hasil Posttest.....	187
Lampiran B. 4 Hasil Lembar Kerja Mahasiswa	191
Lampiran B. 5 Rincian Saran Perbaikan Instrumen	198
Lampiran C. 1 Pengolahan Data Uji Coba Soal Pretest-Posttest	202
Lampiran C. 2 Daftar Kelompok Mahasiswa Berdasarkan Kelompok Prestasi	209
Lampiran C. 3 Rekapitulasi Hasil Penilaian LKM	213
Lampiran C. 4 Pengolahan Data Uji Coba Soal Pretest-Posttest.....	218
Lampiran C. 5 Rekapitulasi Hasil Uji Hipotesis Pretest-Posttest	222
Lampiran C. 6 Rekapitulasi Hasil N-Gain Pretest-Posttest.....	226
Lampiran D. 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	229
Lampiran D. 2 Berita Acara	230
Lampiran D. 3 Lembar Validasi Instrumen	234