

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
MOTTO HIDUP	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Kerangka Pemikiran.....	7
F. Hasil Penelitian Terdahulu.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	14
A. Pembelajaran Berbasis Masalah.....	14
B. Pembelajaran dengan Konteks Isu Sosiosaintifik	17
C. Kemampuan Berpikir Kritis pada Pembelajaran Kimia.....	19
D. Topik Mikroplastik.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Desain Penelitian.....	29
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian	33
C. Teknik Pengumpulan Data	38
D. Teknik Analisis Data.....	39
E. Tempat dan Waktu Penelitian	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Penelitian	44

B. Pembahasan.....	61
BAB V PENUTUP.....	75
A. Simpulan	75
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 2.1 Bentuk-Bentuk Mikroplastik	25
Gambar 2.2 Mekanisme degradasi plastik PP	27
Gambar 2.3 Mekanisme degradasi plastik PE	27
Gambar 2.4 Mekanisme degradasi plastik PET.....	28
Gambar 2.5 Mekanisme degradasi PS	28
Gambar 3.1 Desain Penelitian	29
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian	32
Gambar 4.1 Dokumentasi Pelaksanaan Pretest	45
Gambar 4.2 Aktivitas Peserta Didik pada Tahap Orientasi pada Masalah.....	46
Gambar 4.3 Contoh Jawaban LKPD Tahap Orientasi pada Masalah.....	46
Gambar 4.4 Aktivitas Peserta Didik pada Tahap Organisasi Kegiatan Pembelajaran.....	47
Gambar 4.5 Contoh Jawaban LKPD pada Tahap Organisasi Kegiatan Pembelajaran.....	48
Gambar 4.6 Aktivitas Peserta Didik pada Tahap Membimbing Penyelidikan....	49
Gambar 4.7 Contoh Jawaban LKPD pada Tahap Membimbing Penyelidikan ...	49
Gambar 4.8 Aktivitas Peserta Didik pada Tahap Verifikasi dan Pembuktian.....	50
Gambar 4.9 Contoh Jawaban LKPD pada Tahap Verifikasi dan Pembuktian....	51
Gambar 4.10 Aktivitas Peserta Didik pada Tahap Analisis dan Evaluasi.....	52
Gambar 4.11 Aktivitas Peserta Didik pada Tugas Video Kampanye di Platform Instagram	52
Gambar 4.12 Aktivitas Peserta Didik pada Tahap Analisis dan Evaluasi dengan Bantuan Media Padlet.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Berpikir Kritis.....	20
Tabel 2.2 Jenis-Jenis Plastik.....	22
Tabel 2.3 Klasifikasi Mikroplastik Berdasarkan Bentuk	24
Tabel 3.1 Validasi Instrumen Penelitian	33
Tabel 3.2 Kriteria Validasi Analisis Presentasi Ahli.....	34
Tabel 3.3 Hasil Validasi Instrumen	35
Tabel 3.4 Nilai Kategori Daya Pembeda Soal.....	35
Tabel 3.5 Nilai Kategori Tingkat kesukaran Soal	35
Tabel 3.6 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal.....	36
Tabel 3.7 Teknik Pengumpulan Data	38
Tabel 3.8 Presentase Nilai Aktivitas Peserta didik.....	39
Tabel 3.9 Teknik Interpretasi Nilai Lembar Kerja Peserta Didik	40
Tabel 3.10 Interpretasi <i>N-Gain</i>	43
Tabel 3.11 Kategorisasi Kelompok Prestasi Belajar	43
Tabel 4.1 Aktivitas Peserta Didik pada Setiap Tahap Pembelajaran	53
Tabel 4.2 Aktivitas Peserta Didik pada Pembelajaran Berbasis Masalah dengan Konteks Isu Sosiosaintifik	55
Tabel 4.3 Rekapitulasi Uji Normalitas	57
Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil N-Gain Berdasarkan Kelompok Belajar	59
Tabel 4.5 Rekapitulasi Kemampuan Berpikir Kritis pada Setiap Indikator.....	60



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1	Deskripsi Pembelajaran Kimia Hijau.....	84
Lampiran A.2	Lembar Observasi Aktivitas Peserta didik.....	90
Lampiran A.3	Analisis Konsep Mikroplastik	94
Lampiran A.4	Peta Konsep Kimia Hijau.....	101
Lampiran A.5	Kisi-Kisi Lembar Kerja Peserta Didik.....	102
Lampiran A.6	Lembar Kerja Peserta Didik.....	109
Lampiran A.7	Rubrik Penilaian LKPD	118
Lampiran A.8	Kisi-kisi Soal <i>Pretest - Posttest</i>	122
Lampiran A.9	Rubrik Penilaian Soal <i>Pretest - Posttest</i>	130
Lampiran A.10	Butir Soal <i>Pretest - Posttest</i>	132
Lampiran A.11	Lembar Uji Validasi Instrumen	138
Lampiran B.1	Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Uji Coba Soal	142
Lampiran B.2	Pengolahan Data Penentuan Kelompok Prestasi Belajar	143
Lampiran B.3	Rekapitulasi Pengolahan Data Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik	144
Lampiran B.4	Rekapitulasi Aktivitas Pembelajaran pada Setiap Tahap.....	144
Lampiran B.5	Rekapitulasi Pengolahan Data Pengisian LKPD.....	145
Lampiran B.6	Rekapitulasi Pengolahan Data Nilai <i>Pretest</i>	146
Lampiran B.7	Rekapitulasi Pengolahan Data Nilai <i>Posttest</i>	148
Lampiran B.8	Rekapitulasi Pengolahan Data Perhitungan <i>N-Gain</i>	150
Lampiran B.9	Rekapitulasi Pengolahan Data N-Gain Berdasarkan Kelompok Prestasi Belajar.....	151
Lampiran B.10	Rekapitulasi Pengolahan Data N-Gain Berdasarkan Indikator Berpikir Kritis	152
Lampiran B. 11	Rekapitulasi Pengolahan Data Hasil uji Normalitas	152
Lampiran B. 12	Rekapitulasi Pengolahan Data Hasil Uji Homogenitas.....	152
Lampiran B.13	Rekapitulasi Pengolahan Data Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed Ranks</i> <i>Test</i>	153
Lampiran B.14	Rekapitulasi Pengolahan Data Hasil Uji Statistik <i>Wilcoxon</i> <i>Signed Ranks Test</i>	153
Lampiran C.1	Contoh Hasil Uji Coba Soal.....	155
Lampiran C.2	Contoh Hasil Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik.....	157
Lampiran C.3	Contoh Hasil Lembar Kerja Peserta Didik	159
Lampiran C.4	Contoh Hasil Pengerjaan <i>Pretest</i>	161
Lampiran C.5	Contoh Hasil Pengerjaan <i>Posttest</i>	163
Lampiran D.1	Surat Keputusan Pembimbing	166
Lampiran D.2	Surat Permohonan Izin Penelitian.....	167
Lampiran D.3	Surat Keterangan Telah Penelitian.....	168
Lampiran D.4	Lembar Uji Validasi Instrumen	169
Lampiran D.5	Lembar Perbaikan Skripsi.....	171
Lampiran D.6	Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	173