

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Literasi Kimia.....	6
B. Model Pembelajaran <i>Dilemma-STEAM</i>	12
C. Pembelajaran Kimia.....	17
D. Karakteristik Materi Asam dan Basa	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
A. Tujuan Penelitian	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian	23
C. Subjek Penelitian.....	23
D. Metodologi Penelitian	24
E. Teknik Pengambilan Sampel.....	24
F. Teknik Pengumpulan Data.....	24
G. Prosedur Penelitian.....	26
H. Teknik Analisis Data.....	29
I. Teknik Keabsahan Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Penggunaan Model Pembelajaran <i>dilemma-STEAM</i> pada Materi Asam- Basa	35

B. Analisis Literasi Kimia Peserta didik.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
A. Kesimpulan	105
B. Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Aspek Literasi Sains dalam Asesmen PISA 2015	10
Tabel 2. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi Materi Asam-Basa.....	22
Tabel 3. Karakteristik Materi Asam-Basa.....	22
Tabel 4. Kegiatan dan Waktu Penelitian.....	23
Tabel 5. Rangkuman <i>Dilemma Stories</i> yang Digunakan dalam Penelitian	36
Tabel 6. Deskripsi Tahapan Pembelajaran.....	41
Tabel 7. Inti <i>Dilemma Stories</i> dan Pertanyaan.....	46
Tabel 8. Hasil Diskusi Setiap Kelompok	49
Tabel 9. Rincian Tanggal Pertemuan Tahap Elaborasi	52
Tabel 10. Penyebaran Butir Soal Penilaian Asam-Basa Berdasarkan Indikator... 61	61
Tabel 11. Rentang Penilaian Literasi Kimia Asam-Basa.....	62
Tabel 12. Hasil Literasi Kimia pada Materi Asam-Basa	63
Tabel 13. Analisis Jawaban Literasi Kimia Peserta Didik.....	63
Tabel 14. Persentase Tingkat Literasi Kimia per Indikator	64
Tabel 15. Soal Nomor 1 dan Jawaban.....	66
Tabel 16. Soal Nomor 3 dan Jawaban.....	75
Tabel 17. Soal Nomor 2 dan Jawaban.....	79
Tabel 18. Soal Nomor 4 dan Jawaban.....	90
Tabel 19. Soal Nomor 5 dan Jawaban.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Literasi Sains Graber	7
Gambar 2. Kerangka Pengembangan Item Penilaian Literasi Kimia	11
Gambar 3. Tahapan Pembelajaran Model <i>dilemma</i> -STEAM	17
Gambar 4. Tahapan Penelitian	26
Gambar 5. Tahapan Pembelajaran dengan Model <i>dilemma</i> -STEAM.....	27
Gambar 6. SMA Negeri 53 Jakarta	33
Gambar 7. Kehidupan di Pulau Pari.....	35
Gambar 8. Tangkapan Layar Video Kapal Nelayan	38
Gambar 9. Hasil Penilaian Lembar Kuesioner Ahli <i>Dilemma Story</i>	39
Gambar 10. <i>Jet Powered Boat</i> yang akan Dibuat	41
Gambar 11. Media <i>Power Point</i> yang Digunakan dalam Pembelajaran.....	44
Gambar 12. Tahap Refleksi pada Saat Memberikan <i>Dilemma Story</i> di Kelas	45
Gambar 13. Pertanyaan untuk Memulai Tahap Eksplorasi.....	48
Gambar 14. Tahap Eksplorasi	48
Gambar 15. <i>Platform Google Classroom</i>	52
Gambar 16. Tahap Elaborasi Secara Luring	53
Gambar 17. Rancangan Desain <i>Jet Powered Boat</i> Kelompok 1.....	53
Gambar 18. Alasan Penggunaan Asam Cuka dan Soda Kue	54
Gambar 19. Tahap Integrasi STEAM	56
Gambar 20. Penilaian Proyek Peserta didik.....	58
Gambar 21. Kondisi Tahap Transformasi untuk Penilaian Literasi Kimia.....	59
Gambar 22. Grafik Level Literasi Kimia yang Muncul Berdasarkan Jawaban Peserta Didik pada Setiap Indikator	64
Gambar 23. Grafik Hasil Penilaian Indikator <i>Content Knowledge</i> Nomor 1	66
Gambar 24. Grafik Hasil Penilaian Indikator <i>Content Knowledge</i> Nomor 3	75
Gambar 25. Grafik Hasil Penilaian Indikator <i>Characteristics of Chemistry</i>	80
Gambar 26. Struktur Lewis Gas Oksigen	88
Gambar 27. Grafik Hasil Penilaian Indikator <i>High Order Learning Skills</i>	91
Gambar 28. Grafik Hasil Penilaian Indikator <i>Affective Aspect</i>	97

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan	115
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	118
Lampiran 3. Pedoman Wawancara Guru	124
Lampiran 4. Transkrip Wawancara Guru.....	125
Lampiran 5. Pedoman Wawancara Peserta Didik.....	127
Lampiran 6. Transkrip Wawancara Peserta Didik	129
Lampiran 7. <i>Dilemma Story</i>	131
Lampiran 8. Lembar Kuesioner Ahli <i>Dilemma Story</i>	136
Lampiran 9. Penilaian Lembar Kuesioner Ahli	138
Lampiran 10. Lembar Kerja Aktivitas	140
Lampiran 11. Jurnal Reflektif	142
Lampiran 12. Jurnal Reflektif Peserta Didik.....	144
Lampiran 13. Lembar Observasi.....	146
Lampiran 14. Lembar Kisi-kisi dan Validasi Soal.....	151
Lampiran 15. Rubrik Penilaian Proyek.....	161
Lampiran 16. Data Penilaian Proyek	164
Lampiran 17. Rubrik Literasi Kimia.....	165
Lampiran 18. Koding Literasi Kimia	167
Lampiran 19. Koding Tahapan Pembelajaran <i>dilemma-STEAM</i>	179
Lampiran 20. Inter Rater Agreement Koding	186
Lampiran 21. Perhitungan <i>Inter Rater Agreement</i> Koding.....	211
Lampiran 22. Panduan Kodingan Jawaban Tes Literasi Kimia.....	214
Lampiran 23. Data Analisis Literasi Kimia	215
Lampiran 24. <i>Member Checking</i>	218