

DAFTAR ISI

HAK CIPTA	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Literasi Sains	6
2.2 Literasi Kimia.....	6
2.3 Domain Literasi Kimia	9
2.4.Pembelajaran Nature of Scientific Inquiry (NOSI)	14
2.5 NOSI dan Literasi Kimia.....	15
2.6 Pendekatan Saintifik dalam Kurikulum 2013.....	21
2.7 Konteks Asam Basa.....	18
2.8 Tinjauan Materi Asam Basa	25
2.9 Hipotesis Penelitian	36
2.10 Kerangka Berpikir.....	37
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode dan Desain Penelitian	38

3.2 Subjek Penelitian	39
3.3 Prosedur Penelitian	39
3.4 Definisi Operasional	42
3.5 Instrumen Penelitian	42
3.6 Teknik Pengumpulan Data	48
3.7 Teknik Pengolahan Data.....	48
3.8. Analisis Data	49
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN
4.1. Implementasi Pembelajaran NOSI	52
4.1.1 Rancangan Pembelajaran NOSI	52
4.1.2 Pelaksanaan Pembelajaran NOSI	54
4.2. Literasi Kimia Peserta Didik pada Pembelajaran NOSI pada Materi Asam Basa	75
4.3 Peningkatan Tiap Domain Literasi Kimia	77
4.3.1 Peningkatan Literasi Kimia Peserta Didik Peserta Didik Domain Pengetahuan.....	77
4.3.2 Peningkatan Literasi Kimia Peserta Didik Domain Kompetensi ..	80
4.3.3 Peningkatan Literasi Kimia Peserta Didik Domain Sikap	83
BAB V	SIMPULAN, REKOMENDASI dan SARAN
5.1 Simpulan.....	88
5.2 Rekomendasi	89
5.3 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Domain Konteks Literasi Kimia Adopsi dari Literasi Sains PISA 2015.....	10
Tabel 2.2	Domain Sikap Pada Literasi Kimia.....	13
Tabel 2.3	Kerangka NOSI.....	16
Tabel 2.4	Aspek NOSI dan Kurikulum Jerman.....	17
Tabel 2.5	Penerapan NOSI pada Pendekatan Saintifik Kurikulum 2013.....	19
Tabel 2.6	Trayek pH Indikator Asam Basa.....	36
Tabel 3.1	Desain Penelitian	38
Tabel 3.2	Rincian Instrumen Penelitian.....	42
Tabel 3.3	Kisi-Kisi Soal Literasi Kimia.....	44
Tabel 3.4	Interpretasi Angka Korelasi.....	45
Tabel 3.5	Kategori Reliabilitas Tes.....	46
Tabel 3.6	Interpretasi Tingkat Kesukaran	46
Tabel 3.7	Interpretasi atau Penafsiran Daya Pembeda (DP).....	47
Tabel 3.8	Teknik Pengumpulan Data	47
Tabel 3.9	Kriteria <i>N-gain</i>	48
Tabel 3.10	Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran NOSI.....	49
Tabel 3.11	Ketentuan Skor Tanggapan Peserta Didik.....	50
Tabel 3.12	Kriteria Penggolongan Respon Peserta Didik	51
Tabel 4.1	Deskripsi Pembelajaran NOSI Tahap Pemberian Fenomena Pertemuan Pertama.....	54
Tabel 4.2	Deskripsi Pembelajaran NOSI Tahap Pemberian Fenomena Pertemuan Kedua.....	56
Tabel 4.3	Deskripsi Pembelajaran NOSI Tahap Pemberian Fenomena Pertemuan Ketiga.....	57
Tabel 4.4	Deskripsi Kegiatan pada Tahap Pertanyaan Ilmiah Pertemuan Pertama Konsep Perkembangan Teori Asam Basa	59

Tabel 4.5	Deskripsi Kegiatan Pembelajaran NOSI Tahap Pertanyaan Ilmiah Pertemuan Kedua.....	60
Tabel 4.6	Deskripsi Kegiatan Pembelajaran NOSI Tahap Pertanyaan Ilmiah Pertemuan Ketiga	61
Tabel 4.7	Deskripsi Kegiatan Pembelajaran NOSI Tahap Uji Kritis	63
Tabel 4.8	Deskripsi Kegiatan Pembelajaran NOSI Tahap Observasi	65
Tabel 4.9	Deskripsi Kegiatan Pembelajaran NOSI Tahap Analisis dan Interpretasi	69
Tabel 4.10	Deskripsi Kegiatan Pembelajaran NOSI Tahap Mengkomunikasikan ...	70
Tabel 4.11	Transkrip Diskusi Peserta didik pada Penentuan Trayek pH Indikator Alami Asam Basa Menggunakan Sampel Kubis Ungu	71
Tabel 4.12	Rekapitulasi Hasil Analisis Statistik Data Pretes dan Posttes Literasi Kimia.....	75
Tabel 4.13	Hasil Analisis Statistik Data Gain Domain Pengetahuan Literasi Kimia...	78
Tabel 4.14	Hasil Analisis Statistik Data Gain Domain Kompetensi Literasi Kimia...	81
Tabel 4.15	Hasil Analisis Statistik Data Gain Domain Sikap Literasi Kimia.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Domain Literasi Kimia Mengadopsi PISA 2015.....	9
Gambar 2.2	Kerangka Berpikir NOSI dan Literasi Kimia	37
Gambar 3.1	Alur Pelaksanaan Penelitian.....	41
Gambar 4.1	Salah Satu Contoh Fenomena Sains Pada Perkembangan Teori Asam Basa.....	56
Gambar 4.2	Contoh Pertanyaan Ilmiah Peserta Didik.....	59
Gambar 4.3	Observasi Peserta Didik Pada Materi Kekuatan Sifat Asam Basa	64
Gambar 4.4	Gambar Tabel Pengamatan Kelompok A	67
Gambar 4.5	Gambar Tabel Pengamatan Kelompok B.....	67
Gambar 4.6	Hasil Analisis Peserta Didik Pada Konsep Kekuatan Sifat Asam Basa...	68
Gambar 4.7	Literasi Kimia Peserta Didik pada Pembelajaran NOSI Materi Asam Basa	75
Gambar 4.8	Perbandingan Nilai Rata-rata Pre Tes Literasi Kimia Peserta Didik Berdasarkan Indikator Pengetahuan	77
Gambar 4.9	Perbandingan Nilai Rata-rata Post Tes Literasi Kimia Peserta Didik Berdasarkan Indikator Pengetahuan	78
Gambar 4.10	Perbandingan Nilai Rata-rata Pre Tes Peserta Didik Berdasarkan Indikator Domain Kompetensi	79
Gambar 4.11	Perbandingan Nilai Rata-rata Post Tes Peserta Didik Berdasarkan Indikator Domain Kompetensi	80
Gambar 4.12	Perbandingan Nilai Rata-rata Pre Tes Peserta Didik Berdasarkan Indikator Domain Sikap	82
Gambar 4.13	Perbandingan Nilai Rata-rata Post Tes Peserta Didik Berdasarkan Indikator Domain Sikap	83
Gambar 4.14	Respon Peserta Didik Terhadap Pembelajaran NOSI	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Silabus Pembelajaran	99
Lampiran 2	RPP Perkembangan Teori Asam Basa.....	101
Lampiran 3	RPP Kekuatan Sifat Asam Basa.....	119
Lampiran 4	RPP Indikator Asam Basa	127
Lampiran 5	RPP Kelas Kontrol.....	135
Lampiran 6	LKPD Perkembangan Teori Asam Basa.....	145
Lampiran 7	LKPD Kekuatan Sifat Asam Basa	158
Lampiran 8	LKPD Trayek pH Indikator Alami	169
Lampiran 9	Soal Literasi Kimia.....	179
Lampiran 10	Rekap Validasi Soal Instrumen.....	188
Lampiran 11	Lembar Validasi LKPD.....	208
Lampiran 12	Lembar Observasi Aktivitas Guru dalam Pembelajaran NOSI.....	211
Lampiran 13	Lembar Observasi Peserta Didik Selama Pembelajaran NOSI.....	213
Lampiran 14	Angket Respon Peserta Didik Terhadap Pembelajaran NOSI	216
Lampiran 15	Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran.....	217
Lampiran 16	Rekapitulasi Analisis Butir Soal Hasil Uji Coba.....	219
Lampiran 17	Data Nilai Pre tes, Post Tes dan N Gain Kelas Eksperimen dan Kontrol...	220
Lampiran 18	Data Normalitas, Homogenitas dan Uji Signifikansi Pre Tes dan Post Tes Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	223
Lampiran 19	Nilai Gain Literasi Domain Pengetahuan Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	225
Lampiran 20	Data Normalitas, Homogenitas dan Uji Signifikansi Pre Tes Post Tes Domain Pengetahuan Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	234
Lampiran 21	Nilai Gain Literasi Domain Kompetensi Kelas Eksperimen dan Kontrol..	235
Lampiran 22	Data Normalitas, Homogenitas dan Uji Signifikansi Pre Tes Post Tes Domain Kompetensi Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	244
Lampiran 23	Nilai Gain Literasi Domain Sikap Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	245
Lampiran 24	Data Normalitas, Homogenitas dan Uji Signifikansi Pre Tes Post Tes	253

	Domain Sikap Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	
Lampiran 25	Foto Kegiatan	254
Lampiran 26	Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian.....	256
Lampiran 27	Riwayat Hidup.....	257