

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	vii
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
MOTTO.....	xi
PERSEMBAHAN.....	xiii
DAFTAR ISI .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xxi
DAFTAR TABEL.....	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxv
ABSTRAK.....	xxvii
ABSTRACT .....	xxix
خلاصة.....	xxxi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Batasan Masalah .....	6
D. Rumusan Masalah .....	6
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Hipotesis Penelitian.....	7
G. Kegunaan Penelitian .....	7
H. Penegasan Pembahasan.....	8

1. Penegasan Konseptual.....	8
2. Penegasan Operasional .....	9
I. Sistematika Pembahasan .....	10
<b>BAB II KAJIAN TEORI.....</b>	<b>13</b>
A. Konsep Teoritis .....	13
1. Literasi Kimia .....	13
2. Argumentasi Ilmiah.....	16
3. Hubungan Kemampuan Literasi Kimia dengan Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	22
4. Tinjauan Materi Asam Basa.....	24
B. Penelitian Terdahulu .....	26
C. Kerangka Berpikir.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
A. Rancangan Penelitian .....	33
1. Pendekatan Penelitian .....	33
2. Desain Penelitian.....	33
B. Tempat Penelitian .....	34
C. Variabel Penelitian .....	34
D. Populasi dan Sampel Penelitian .....	34
E. Kisi – Kisi Instrumen .....	36
F. Instrumen Penilaian.....	40
G. Sumber Data.....	49
H. Teknik Pengumpulan Data.....	50
I. Teknik Analisis Data.....	50

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>59</b>
A. Deskripsi Data.....	59
1. Kemampuan Literasi Kimia .....	59
2. Keterampilan Argumentasi Siswa.....	62
B. Hasil Uji Prasyarat .....	64
1. Uji Normalitas.....	64
2. Uji Linearitas.....	65
C. Hasil Uji Hipotesis .....	65
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>67</b>
A. Kemampuan Literasi Kimia .....	67
B. Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	76
C. Hubungan Kemampuan Literasi Kimia dengan Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	82
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>87</b>
A. Kesimpulan .....	87
B. Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN .....</b>	<b>97</b>

*“Halaman ini memang sengaja untuk dikosongkan”*

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Kerangka Berpikir.....	31
<b>Gambar 3. 1</b>	Prosedur Penyusunan Instrumen Literasi Kimia dan Argumentasi Ilmiah pada Materi Asam Basa..	37
<b>Gambar 4. 1</b>	Rata - Rata Nilai Literasi Kimia pada Aspek Pengetahuan.....	60
<b>Gambar 4. 2</b>	Rata - Rata Nilai Literasi Kimia pada Aspek Kompetensi.....	61
<b>Gambar 4. 3</b>	Rata – Rata Aspek Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	63
<b>Gambar 4. 4</b>	Kualitas Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	63
<b>Gambar 5. 1</b>	Reinforcement Loop Hubungan Kemampuan Literasi Kimia dan Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	83

*“Halaman ini memang sengaja untuk dikosongkan”*

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Indikator Literasi Kimia Shwartz .....	14
<b>Tabel 2.2</b>	Kerangka Argumentasi Ilmiah Mc Neil & Krajcik (2011) .....	21
<b>Tabel 2.3</b>	Level Argumentasi Ilmiah Mc Neil & Krajcik (2011)	22
<b>Tabel 2.4</b>	Pengujian indikator asam basa Chang .....	26
<b>Tabel 2.5</b>	Penelitian yang Relevan dengan Penelitian yang akan dilakukan .....	27
<b>Tabel 2.6</b>	Perbedaan Penelitian terdahulu dengan Penelitian yang dilakukan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang dilakukan.....	28
<b>Tabel 3.1</b>	Data Siswa Kelas XI MAN 3 Tulungagung .....	35
<b>Tabel 3.2</b>	Kisi - Kisi Tes Kemampuan Literasi Kimia pada Materi Asam Basa .....	38
<b>Tabel 3.3</b>	Kisi - Kisi Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah .....	39
<b>Tabel 3.4</b>	Hasil Uji Validitas Tes Kemampuan Literasi Kimia .....	41
<b>Tabel 3.5</b>	Hasil Uji Validitas Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah .....	42
<b>Tabel 3.6</b>	Keputusan Hasil Reliabilitas Soal .....	43
<b>Tabel 3.7</b>	Rentang Tingkat Kesukaran Soal .....	44
<b>Tabel 3.8</b>	Tingkat Kesukaran Tes Kemampuan Literasi Kimia .....	45
<b>Tabel 3.9</b>	Tingkat Kesukaran Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah .....	45
<b>Tabel 3.10</b>	Kriteria Daya Beda .....	47
<b>Tabel 3.11</b>	Indeks Daya Beda Tes Kemampuan Literasi Kimia .....	48
<b>Tabel 3.12</b>	Indeks Daya Beda Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah .....	48
<b>Tabel 3.13</b>	Pengelompokan                      Kedudukan                      Siswa .....	51
<b>Tabel 3.14</b>	Kategori Nilai Kemampuan Literasi Kimia.....	51

<b>Tabel 3.15</b> Kerangka Analisis untuk Menilai Keterampilan Argumentasi Ilmiah MC Neil & Krajcik (2011) .....	53
<b>Tabel 3.16</b> Level Argumentasi Ilmiah Mc Neil & Krajcik (2011) .....	54
<b>Tabel 3.17</b> Kualitas Argumentasi Ilmiah menurut Mc Neil & Krajcik (2011) .....	55
<b>Tabel 3.18</b> Koefisien Korelasi .....	58
<b>Tabel 4. 3</b> Deskripsi Statistik Tes Kemampuan Literasi Kimia .....	59
<b>Tabel 4. 4</b> Level Kemampuan Literasi Kimia .....	60
<b>Tabel 4. 5</b> Deskripsi Statistik Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah .....	62
<b>Tabel 4. 6</b> Uji Normalitas Tes Kemampuan Literasi Kimia dan Argumentasi Ilmiah .....	64
<b>Tabel 4. 7</b> Uji Linearitas Kemampuan Literasi Kimia dan Keterampilan Argumentasi Ilmiah .....	65
<b>Tabel 4. 8</b> Uji Hipotesis Tes Kemampuan Literasi Kimia dan Argumentasi Ilmiah .....	66
<b>Tabel 5. 1</b> Skor Responden untuk Domain Literasi Kimia .....	68
<b>Tabel 5. 2</b> Skor Responden untuk Aspek Argumentasi Ilmiah Menurut Mc Neil & Krajcik (2011) .....	77

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran.1</b>	Surat Izin Penelitian .....	99
<b>Lampiran.2</b>	Surat Selesai Penelitian .....	101
<b>Lampiran.3</b>	Lembar Konsultasi Bimbingan Penulisan Skripsi ...	103
<b>Lampiran.4</b>	Surat Keterangan Selesai Bimbingan .....	105
<b>Lampiran.5</b>	Instrumen Tes Kemampuan Literasi Kimia .....	107
<b>Lampiran.6</b>	Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah ..	153
<b>Lampiran.7</b>	Rekapitulasi Hasil Validasi Expert Judgment .....	203
<b>Lampiran.8</b>	Hasil Uji Validitas, Reliabilitas, Daya Beda dan Tingkat Kesukaran Uji Coba Tes Kemampuan Literasi Kimia .....	205
<b>Lampiran.9</b>	Hasil Uji Validitas, Reliabilitas, Daya Beda dan Tingkat Kesukaran Uji Coba Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	209
<b>Lampiran.10</b>	Hasil Pengambilan Sampel Penelitian dengan Menggunakan Teknik Random Sampling menggunakan software spss versi 23 .....	213
<b>Lampiran.11</b>	Contoh Jawaban Siswa pada Tes Kemampuan Literasi Kimia .....	215
<b>Lampiran.12</b>	Contoh Jawaban Siswa pada Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	219
<b>Lampiran.13</b>	Hasil Analisis Deskriptif Tes Kemampuan Literasi Kimia dan Keterampilan Argumentasi Ilmiah .....	224
<b>Lampiran.14</b>	Hasil Uji Prasyarat.....	225
<b>Lampiran.15</b>	Hasil Uji Hipotesis .....	226
<b>Lampiran.16</b>	Hasil Tabulasi Tes Kemampuan Literasi Kimia.....	227
<b>Lampiran.17</b>	Hasil Tabulasi Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah .....	228
<b>Lampiran.18</b>	Dokumentasi Penelitian.....	229

*“Halaman ini memang sengaja untuk dikosongkan”*