

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Stuktur Organisasi Tesis	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Penalaran Ilmiah (<i>Scientific Reasoning</i>)	10
B. Penalaran Ilmiah Sebagai Argumen	15
C. Pengembangan rubrik untuk Mengukur Penalaran Ilmiah Siswa	20
D. Pengembangan Penalaran Ilmiah Berdasarkan KTSP dan Kurikulum 2013	23
E. Penelitian Lain yang Relevan	37
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Metode Penelitian	40
B. Partisipan	40
C. Populasi dan Sampel	40
D. Definisi Operasional	41

E. Instrumen Penelitian	42
F. Prosedur Penelitian	52
G. Analisis Data	54
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	
A. Proses Pembelajaran pada Sekolah yang menggunakan KTSP dengan Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013.....	59
B. Kelengkapan Komponen Argumen Siswa pada Sekolah yang menggunakan KTSP dan yang menggunakan Kurikulum 2013..	70
1. Kelengkapan Komponen Argumen Siswa Kelas X.....	74
2. Kelengkapan Komponen Argumen Siswa Kelas XI.....	78
3. Kelengkapan Komponen Argumen Siswa Kelas XII.....	81
C. Koherensi Argumen Siswa pada Sekolah yang menggunakan KTSP dan yang menggunakan Kurikulum 2013	86
1. Tingkat Koherensi Argumen Siswa Kelas X Sekolah yang menggunakan KTSP dan yang menggunakan Kurikulum 2013	89
2. Tingkat Koherensi Argumen Siswa Kelas XI Sekolah yang menggunakan KTSP dan yang menggunakan Kurikulum 2013	91
3. Tingkat Koherensi Argumen Siswa Kelas XII Sekolah yang menggunakan KTSP dan yang menggunakan Kurikulum 2013	93
D. Perbedaan Penalaran Ilmiah Siswa Sekolah yang menggunakan KTSP dengan Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013....	96
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI	
A. Simpulan	109
B. Rekomendasi.....	110
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

TABEL

2.1 Rubrik untuk Mengukur Tingkatan Komponen Argumen Siswa	21
2.2 Tingkat Koherensi antar Komponen argumen siswa	23
2.3 Perbandingan KTSP dan Kurikulum 2013.....	24
2.4 Perbedaan Kompetensi Dasar (KD) pada KTSP dengan Kurikulum 2013..	29
3.1 Contoh Instrumen Tes Penalaran Ilmiah Siswa Kelas X	42
3.2 Rubrik Kriteria Penilaian	43
3.3 Contoh Instrumen Tes Penalaran Ilmiah Siswa Kelas XI.....	44
3.4 Rubrik Kriteria Penilaian	44
3.5 Contoh Instrumen Tes Penalaran Ilmiah Siswa Kelas XII.....	45
3.6 Rubrik Kriteria Penilaian	46
3.7 Contoh Lembar Wawancara Siswa Kelas X	47
3.8 Contoh Lembar Wawancara Siswa Kelas XI.....	47
3.9 Contoh Lembar Wawancara Siswa Kelas XII	48
3.10 Contoh Instrumen Angket Siswa	49
3.11 Contoh Lembar Observasi Pembelajaran pada Kelas X	50
3.12 Contoh Pedoman Wawancara terhadap Guru	52
3.13 Rubrik untuk Mengukur Tingkatan Komponen Argumen siswa.....	55
3.14 Tingkat Koherensi Antar Komponen Argumen Siswa	56
4. 1 Kemunculan Kelengkapan Komponen Argumen Siswa Kelas X Sekolah yang menggunakan KTSP dan Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013.....	59

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR

2.1 Struktur Argumentasi Toulmin dengan keenam komponen	18
4.1 Kelengkapan Komponen Argumen Siswa pada Sekolah yang menggunakan KTSP dan Kurikulum 2013	70
4.2 Kelengkapan Komponen Argumen Siswa X pada Sekolah yang menggunakan KTSP dan Kurikulum 2013	74
4.3 Kelengkapan Komponen Argumen Siswa XI pada Sekolah yang menggunakan KTSP dan Kurikulum 2013	78
4.4 Kelengkapan Komponen Argumen Siswa XII pada Sekolah yang menggunakan KTSP dan Kurikulum 2013	82
4.5 Koherensi Argumen Siswa pada Sekolah yang menggunakan KTSP dan Kurikulum 2013	86
4.6 Koherensi Argumen Siswa Kelas X pada Sekolah yang menggunakan KTSP dan Kurikulum 2013.....	89
4.7 Koherensi Argumen Siswa Kelas XI pada Sekolah yang menggunakan KTSP dan Kurikulum 2013.....	90
4.8 Koherensi Argumen Siswa Kelas XII pada Sekolah yang menggunakan KTSP dan Kurikulum 2013.....	93
4.9 Kelengkapan Komponen Argumen Siswa Antar Kelas pada Sekolah yang menggunakan KTSP.....	96
4.10 Koherensi Argumen Siswa Antar Kelas pada Sekolah yang menggunakan KTSP	98
4.11 Kelengkapan Komponen Argumen Siswa Antar Kelas pada Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013	100
4.12 Koherensi Argumen Siswa Antar Kelas pada Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013.....	102

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

1. Kisi-kisi Instrumen Tes Penalaran Ilmiah	121
2. Instrumen Tes Penalaran Ilmiah	123
3. Kisi-Kisi Angket Siswa	141
4. Angket Siswa	142
5. Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran	143
6. Rekap Jawaban Siswa Kelas X	144
7. Rekap Jawaban Siswa Kelas XI	146
8. Rekap Jawaban Siswa Kelas XII	149
9. Rekapitulasi Jumlah Argumen Siswa Kelas X Sekolah yang menggunakan KTSP	152
10. Rekapitulasi Kelengkapan Komponen Argumen Siswa kelas X Sekolah yang menggunakan KTSP	153
11. Rekapitulasi Koherensi Argumen Siswa kelas X Sekolah yang menggunakan KTSP	154
12. Rekapitulasi Jumlah Argumen Siswa Kelas XI Sekolah yang menggunakan KTSP	155
13. Rekapitulasi Kelengkapan Komponen Argumen Siswa kelas XI Sekolah yang menggunakan KTSP	156
14. Rekapitulasi Koherensi Argumen Siswa kelas XI Sekolah yang menggunakan KTSP	157
15. Rekapitulasi Jumlah Argumen Siswa Kelas XII Sekolah yang menggunakan KTSP	158
16. Rekapitulasi Kelengkapan Komponen Argumen Siswa kelas XII Sekolah yang menggunakan KTSP	159
17. Rekapitulasi Koherensi Argumen Siswa kelas XII Sekolah yang menggunakan KTSP	160
18. Rekapitulasi Jumlah Argumen Siswa Kelas X Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013	161

19. Rekapitulasi Kelengkapan Komponen Argumen Siswa kelas X Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013	162
20. Rekapitulasi Koherensi Argumen Siswa kelas X Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013	163
21. Rekapitulasi Jumlah Argumen Siswa Kelas XI Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013	164
22. Rekapitulasi Kelengkapan Komponen Argumen Siswa kelas XI Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013	165
23. Rekapitulasi Koherensi Argumen Siswa kelas XI Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013	166
24. Rekapitulasi Jumlah Argumen Siswa Kelas XII Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013	167
25. Rekapitulasi Kelengkapan Komponen Argumen Siswa kelas XII Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013	168
26. Rekapitulasi Koherensi Argumen Siswa kelas XII Sekolah yang menggunakan Kurikulum 2013	169
27. Rekapitulasi Respons Siswa Kelas X Sekolah Yang Menggunakan KTSP.....	170
28. Rekapitulasi Respons Siswa Kelas XI Sekolah Yang Menggunakan KTSP	173
29. Rekapitulasi Respons Siswa Kelas XII Sekolah Yang Menggunakan KTSP	175
30. Rekapitulasi Respons Siswa Kelas X Sekolah Yang Menggunakan Kurikulum 2013	178
31. Rekapitulasi Respons Siswa Kelas XI Sekolah Yang Menggunakan Kurikulum 2013	182
32. Rekapitulasi Respons Siswa Kelas XII Sekolah Yang Menggunakan Kurikulum 2013	186
33. Jawaban Tertulis Dan Wawancara Siswa Sekolah Yang Menggunakan KTSP	189
34. Jawaban Tertulis Dan Wawancara Siswa Sekolah Yang Menggunakan Kurikulum 2013.....	191
35. Catatan Lapangan Observasi Pembelajaran.....	193
36. Pedoman Wawancara Guru	194

37. Rubrik Kriteria Penilaian Instrumen Kelas X, XI, dan XII	195
38. Dokumen Penelitian.....	211