

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>PERNYATAAN</b>	
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b>	
<b>ARTIKEL ILMIAH</b>	
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Definisi Operasional .....	5
F. Struktur Organisasi Skripsi .....	6
1. BAB I Pendahuluan .....	6
2. BAB II <i>Levels of Inquiry</i> Dalam Literasi Sainifik .....	6
3. BAB III Metode Penelitian .....	7
4. BAB IV Temuan dan Pembahasan .....	7
5. BAB V Simpulan, Implikasi dan Rekomendasi .....	7
<b>BAB II <i>LEVELS OF INQUIRY</i> DALAM LITERASI SAINTIFIK .....</b>	<b>8</b>
A. <i>Levels of Inquiry</i> .....	8
1. <i>Discovery Learning</i> .....	9
2. <i>Interactive Demonstration</i> .....	10
3. <i>Inquiry Lesson</i> .....	10
4. <i>Inquiry Lab</i> .....	10
5. <i>Real-World Applications</i> .....	11

6. <i>Hypothetical Inquiry</i> .....	11
B. Literasi Saintifik ( <i>Scientific Literacy</i> ) .....	11
1. Domain Pengetahuan Sains .....	13
2. Domain Kompetensi Sains .....	13
a. Mengidentifikasi Isu Ilmiah .....	14
b. Menjelaskan Fenomena Secara Ilmiah .....	14
c. Menggunakan Bukti Ilmiah .....	14
3. Domain Konteks Sains .....	15
4. Domain Sikap Sains .....	15
C. <i>Levels of Inquiry</i> dalam Domain Kompetensi Literasi Saintifik .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Desain Penelitian .....	20
B. Partisipan dan Tempat Penelitian .....	21
C. Populasi dan Sampel .....	21
D. Pengumpulan Data .....	22
1. Teknik Pengumpulan Data .....	22
a. Tes Tertulis .....	22
b. Transkrip Video Pembelajaran .....	22
2. Instrumen Penelitian .....	23
a. Instrumen Soal <i>PISA-like</i> .....	23
b. Instrument Pembelajaran .....	26
3. Pengolahan Instrumen .....	26
a. Instrumen Soal .....	27
1) <i>Judgement Ahli</i> .....	27
2) Validitas Instrumen .....	27
3) Reliabilitas Instrumen .....	28
4) Taraf Kemudahan Butir Soal .....	29
5) Daya Pembeda .....	29
b. Instrumen Pembelajaran .....	30
E. Hasil Uji Coba Instrumen .....	30
1. Hasil Uji Coba Instrumen Soal .....	30
F. Prosedur Penelitian .....	32

1. Tahapan Persiapan .....	32
2. Tahapan Pelaksanaan .....	33
3. Tahapan Akhir .....	33
G. Analisis Data .....	33
1. Transkrip Video .....	33
2. Tes Tertulis .....	34
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
A. Hasil Tes Tertulis .....	35
1. <i>Pretest</i> .....	35
2. <i>Post-test</i> .....	36
3. <i>Effect Size</i> Penerapan <i>Levels of Inquiry</i> Dalam Meningkatkan Kompetensi Literasi Sainifik .....	37
B. Keterlaksanaan <i>Levels of Inquiry</i> .....	39
1. <i>Discovery Learning</i> .....	40
2. <i>Interactive Demonstration</i> .....	41
3. <i>Inquiry Lesson</i> .....	42
4. <i>Inquiry Lab</i> .....	44
5. <i>Real-World Application</i> .....	46
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>50</b>
A. Simpulan .....	50
B. Implikasi dan Rekomendasi .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 :</b>	<b>Kemampuan Yang Dilatihkan Pada <i>Levels Of Inquiry</i> .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabel 2.2 :</b>	<b>Hubungan Antara Kemampuan Yang Dilatihkan Pada <i>Levels of Inquiry</i> Dengan Domain Kompetensi Literasi Sainifik....</b>	<b>15</b>
<b>Tabel 3.1 :</b>	<b>Desain Penelitian <i>One Group Pretest-Posttest Design</i> .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabel 3.2 :</b>	<b>Matriks Pengembangan Instrument PISA-like pada Materi Alat Optik .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabel 3.3 :</b>	<b>Kriteria Validitas Instrumen .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel 3.4 :</b>	<b>Kriteria Reliabilitas Instrument Soal .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel 3.5 :</b>	<b>Kategori Taraf Kemudahan Soal .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabel 3.6 :</b>	<b>Kategori Daya Pembeda Instrument .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabel 3.7 :</b>	<b>Hasil Analisis Uji Coba Instrumen Soal PISA-like .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 3.8 :</b>	<b>Kategori Nilai Koefisien Korelasi pada Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 3.9 :</b>	<b>Kategori Pengaruh <i>Effect Size</i> .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 4.1 :</b>	<b>Kesulitan Guru dan Siswa pada Tahapan <i>Discovery Learning</i> .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 4.2 :</b>	<b>Kesulitan Guru dan Siswa pada Tahapan <i>Interactive Demonstration</i> .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 4.3 :</b>	<b>Kesulitan Guru dan Siswa pada Tahapan <i>Inquiry Lesson</i> ....</b>	<b>44</b>
<b>Tabel 4.4 :</b>	<b>Kesulitan Guru dan Siswa pada Tahapan <i>Inquiry Lab</i> .....</b>	<b>46</b>
<b>Tabel 4.5 :</b>	<b>Kesulitan Guru dan Siswa pada Tahapan <i>Real-World Application</i>.....</b>	<b>47</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1 : Hubungan Levels of Inquiry dengan Kontrol Pengajar, dan Tingkat Intelegensi Siswa .....</b>	<b>7</b>
<b>Gambar 2.2 : Hubungan Antar Domain Literasi Sainifik Menurut PISA 2006.....</b>	<b>12</b>
<b>Gambar 4.1 : Skor Rata-rata <i>Pretest</i> pada Domain Kompetensi .....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 4.2 : Skor Rata-rata <i>Post-test</i> pada Domain <i>Competencies</i> .....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 4.3 : Diagram <i>Effect Size</i> Kompetensi Literasi Sainifik .....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 4.4 : Persentase Performa Guru dan Pencapaian Siswa Selama Kegiatan Pembelajaran Menggunakan <i>Levels of Inquiry</i> ...</b>	<b>48</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>57</b>
LAMPIRAN 1. Soal Studi Pendahuluan .....	58
LAMPIRAN 2. Hasil Studi Pendahuluan .....	65
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>66</b>
LAMPIRAN 1. Instrumen Soal PISA-like .....	67
LAMPIRAN 2. RPP Pertemuan 1 .....	85
LAMPIRAN 3. RPP Pertemuan 2 .....	90
LAMPIRAN 4. Lembar Kerja Siswa .....	94
<b>LAMPIRAN C</b> .....	<b>102</b>
LAMPIRAN 1. Analisis Instrumen Soal PG 1 .....	103
LAMPIRAN 2. Analisis Instrumen Soal PG 2 .....	104
LAMPIRAN 3. Analisis Instrumen Soal Essay 1 .....	105
LAMPIRAN 4. Analisis Instrumen Soal Essay 2 .....	106
LAMPIRAN 5. Lembar Keterlaksanaan Pembelajaran .....	107
<b>LAMPIRAN D</b> .....	<b>111</b>
LAMPIRAN 1. Analisis Statistik Aspek 1 .....	112
LAMPIRAN 2. Analisis Statistik Aspek 2 .....	113
LAMPIRAN 3. Analisis Statistik Aspek 3 .....	114
LAMPIRAN 4. Peningkatan Domain Kompetensi Literasi Sainifik .....	115
LAMPIRAN 5. Transkrip Video Pertemuan 1 .....	118
LAMPIRAN 6. Transkrip Video Pertemuan 2 .....	125
LAMPIRAN 7. Transkrip Video Pertemuan 3 .....	130
LAMPIRAN 8. Analisis Keterlaksanaan <i>Levels of Inquiry</i> .....	134
<b>LAMPIRAN E</b> .....	<b>135</b>
LAMPIRAN 1. Dokumentasi Proses Penelitian .....	136