

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	6
C. Rumusan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	8
F. Struktur Organisasi Penelitian.....	9
BAB II.....	10
KETERKAITAN PENDEKATAN <i>LEVELS OF INQUIRY</i> DENGAN PENINGKATAN <i>SCIENTIFIC REASONING</i> SISWA PADA POKOK BAHASAN OPTIK.....	10
A. Inkuiri.....	10
B. <i>Levels of Inquiry</i>	13
C. Penalaran	26
D. <i>Scientific Reasoning</i>	28
E. Kerangka Pemikiran.....	31

F.	Penelitian Terdahulu yang Relevan	34
BAB III.....		35
METODOLOGI PENELITIAN		35
A.	Lokasi dan Subjek Sampel Penelitian	35
B.	Desain Penelitian	36
C.	Metode Penelitian	40
D.	Definisi Operasional	40
E.	Instrumen Penelitian	42
F.	Proses Pengembangan Instrumen Penelitian	44
G.	Teknik Pengumpulan Data	46
H.	Teknik Analisis Instrumen	47
I.	Teknik Pengolahan Data	59
BAB IV.....		63
HASIL DAN PEMBAHASAN		63
A.	Hasil Penelitian.....	63
1.	Analisis Karakteristik Instrumen Tes <i>Scientific Reasoning</i>	63
2.	<i>Scientific Reasoning</i> Siswa	69
a.	<i>Scientific Reasoning</i> Siswa Secara Keseluruhan.....	70
b.	<i>Scientific Reasoning</i> Siswa Pada Setiap Aspek	71
c.	<i>Scientific Reasoning</i> Siswa Pada Setiap Pokok Bahasan Optik.....	81
3.	Persentase Lembar Kegiatan Siswa (LKS)	82
a.	Persentase LKS Pada Aspek <i>Proportional Reasoning</i>	82
b.	Persentase LKS Pada Aspek <i>Corelational Reasoning</i>	83
c.	Persentase LKS Pada Aspek <i>Control of Variabel</i>	84
d.	Persentase LKS Pada Aspek <i>Causal Reasoning</i>	84
e.	Persentase LKS Pada Aspek <i>Deductive Reasoning</i>	85
f.	Persentase LKS Pada Aspek <i>Hypothetical Deductive Reasoning</i>	86

4. Keterlaksanaan Pendekatan <i>Levels of Inquiry</i>	88
a. Keterlaksanaan Metode <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Pertama.....	91
b. Keterlaksanaan Metode <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Kedua.....	95
c. Keterlaksanaan Metode <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Ketiga.....	98
B. Diskusi dan Pembahasan.....	103
1. <i>Scientific Reasoning</i> Siswa	103
2. <i>Scientific Reasoning</i> Siswa Pada Setiap Aspek.....	104
3. <i>Scientific Reasoning</i> Pada Setiap Pokok Bahasan.....	116
4. Keterlaksanaan Pendekatan <i>Levels of Inquiry</i>	117
a. Keterlaksanaan Metode <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Pertama.....	118
b. Keterlaksanaan Metode <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Kedua.....	119
c. Keterlaksanaan Metode <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Ketiga.....	121
BAB V.....	123
SIMPULAN DAN SARAN.....	123
A. Simpulan.....	123
B. Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	