

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Struktur Organisasi Penelitian.....	8
BAB II.....	10
PENINGKATAN <i>SCIENTIFIC REASONING</i> SISWA DALAM IMPLEMENTASI	
PENDEKATAN <i>LEVELS OF INQUIRY</i> PADA MATERI OPTIK.....	10
A. Inkuiri .....	10
B. <i>Levels of Inquiry</i> .....	13

Maya Maryanti, 2014

Penerapan Pendekatan *Levels Of Inquiry* Untuk Meningkatkan *Scientific Reasoning* Siswa Smp  
Pada Materi Kalor

C.	Prestasi.....	27
D.	Penalaran .....	28
E.	Kemampuan Penalaran Ilmiah ( <i>Scientific Reasoning</i> ) .....	30
F.	Optik .....	33
G.	Kerangka Pemikiran .....	44
H.	Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	48
BAB III.....		49
METODOLOGI PENELITIAN .....		49
A.	Lokasi dan Subjek Sampel Penelitian .....	49
B.	Desain Penelitian .....	49
C.	Metode Penelitian.....	54
D.	Definisi Operasional .....	55
E.	Instrumen Penelitian.....	56
F.	Proses Pengembangan Instrumen Penelitian.....	58
G.	Teknik Pengumpulan Data .....	64
H.	Teknik Analisis Instrumen .....	66
I.	Teknik Pengolahan Data.....	73
BAB IV .....		77
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		77
A.	Hasil Penelitian.....	77
1.	Prestasi <i>Scientific Reasoning</i> Siswa .....	77
a.	Prestasi <i>Scientific Reasoning</i> Siswa Secara Keseluruhan.....	77
b.	Prestasi Siswa Pada Setiap Aspek <i>Scientific Reasoning</i> .....	78

Maya Maryanti, 2014

Penerapan Pendekatan *Levels Of Inquiry* Untuk Meningkatkan *Scientific Reasoning* Siswa Smp  
Pada Materi Kalor

2. Keterlaksanaan Pendekatan <i>Levels of Inquiry</i> .....	89
a. Keterlaksanaan Pendekatan <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Pertama .....	92
b. Keterlaksanaan Pendekatan <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Kedua.....	94
c. Keterlaksanaan Pendekatan <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Ketiga.....	95
B. Tanggapan Siswa .....	98
C. Diskusi dan Pembahasan .....	99
1. Prestasi <i>Scientific Reasoning</i> Siswa .....	99
2. Prestasi <i>Scientific Reasoning</i> Siswa Pada Setiap Aspek .....	100
3. Keterlaksanaan Pendekatan <i>Levels of Inquiry</i> .....	108
a. Keterlaksanaan Pendekatan <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Pertama .....	110
b. Keterlaksanaan Pendekatan <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Kedua.....	111
c. Keterlaksanaan Pendekatan <i>Levels of Inquiry</i> Pertemuan Ketiga.....	112
BAB V.....	115
KESIMPULAN DAN SARAN.....	115
A. Kesimpulan.....	115
B. Saran .....	115
DAFTAR PUSTAKA .....	116
LAMPIRAN	

Maya Maryanti, 2014

Penerapan Pendekatan *Levels Of Inquiry* Untuk Meningkatkan *Scientific Reasoning* Siswa Smp  
Pada Materi Kalor