

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Definisi Operasional.....	9
F. Kerangka Berpikir .....	11
G. Hipotesis Penelitian.....	17
H. Metodologi Penelitian.....	17
1. Jenis data.....	17
2. Desain penelitian .....	18
3. Lokasi penelitian.....	19
I. Populasi dan Sampel Penelitian.....	19
1. Populasi.....	19
2. Sampel penelitian.....	20

J. Prosedur Penelitian .....	20
1. Tahap rencana .....	20
2. Tahap pelaksanaan .....	21
3. Tahap observasi .....	21
4. Tahap akhir .....	22
K. Instrumen Penelitian .....	22
L. Analisis Instrumen .....	25
M. Analisis Data .....	30

**BAB II LANDASAN TEORETIS PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *COURSE REVIEW HOORAY* DENGAN MENGGUNAKAN SIMULASI INTERAKTIF PHET UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA PADA MATERI OPTIK GEOMETRI**

A. Model Pembelajaran <i>Course Review Hooray</i> .....	36
B. Simulasi Interaktif PhET .....	38
C. Metode Demonstrasi <i>Real Laboratory</i> .....	44
D. Hasil Belajar Kognitif .....	46
E. Keterkaitan Model Pembelajaran CRH dan Simulasi PhET dengan Hasil Belajar Kognitif .....	51
F. Tinjauan Materi Optik Geometri Berdasarkan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) 2006 .....	55

**BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN CRH DENGAN MENGGUNAKAN SIMULASI INTERAKTIF PHET UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA PADA MATERI OPTIK GEOMETRI**

A. Deskripsi Keterlaksanaan Model Pembelajaran CRH dengan Simulasi PhET dan Model Pembelajaran CRH dengan Demonstrasi <i>Real Laboratory</i> .....	68
B. Analisis Peningkatan Hasil Belajar Kognitif Siswa .....	127

C. Analisis Respon Siswa Terhadap Penerapan Model Pembelajaran CRH dengan Menggunakan Simulasi PhET dan Model Pembelajaran CRH dengan Demonstrasi <i>Real Laboratory</i> .....	139
D. Temuan dan Pembahasan .....	141
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan .....	152
B. Saran .....	153
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>155</b>





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG