DAFTAR ISI

	Halaman
Cover dan Lembar Pengesahan	i
Abstrak	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	**1**
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.7 Definisi opersional	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	**10**
2.1 Kerangka Teoritis	10
2.1.1 Multirepresentasi	10
2.1.2 Aktivitas Belajar	12
2.1.3 Group Investigation	14
2.1.4 Materi Optik Geometri	17
2.1.5 Keterampilan Berpikir Kritis	23
2.2 Penelitian yang Relevan	26
2.3 Kerangka Konseptual dan Kerangka Berpikir	28
2.4 Hipotesis Penelitian	32
BAB III METODE PENELITIAN	**33**
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	33
3.1.1 Jenis Penelitian	33
3.1.2 Desain Penelitian	33
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.2.1 Lokasi Penelitian	34
3.2.2 Waktu Penelitian	34
3.3 Populasi dan sampel	34
3.3.1 Populasi Penelitian	34
3.3.2 Sampel Penelitian	34
3.4 Prosedur dan Rancangan Penelitian	34
3.5 Variabel Penelitian	37
3.6 Instrumen Penelitian	37
3.6.1 Instrumen Keterampilan Kritis	37
3.6.2 Lembar observasi aktivitas siswa	39

3.7 Validitas Tes 40
3.7.1 Validitas Isi 40
3.8 Teknik Analisis Data 41
3.8.1 Menghitung Mean dari pretes dan postes 41
3.8.2 Uji Normalitas 41
3.8.3 Uji Homogenitas 41
3.8.4 Uji Kemampuan awal/pretes siswa 42

BAB IV HASIL PENELITIAN
4.1 Deskripsi Data Penelitian 44
4.2 Analisis Data 61
4.2.1 Uji Prasyarat Analisis Data 61
4.2.2 Pengujian Hipotesis 63
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian 67

BAB V PENUTUP
5.1 Kesimpulan 75
5.2 Saran 76

DAFTAR PUSTAKA 77