

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian .....	8
D. Manfaat Penelitian .....	9
1. Manfaat Teoretis.....	9
2. Manfaat Praktis .....	9
E. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	10
F. Definisi Operasional .....	11
1. Modul Elektronik Berbasis Inkuiri Terbimbing .....	11
2. Keterampilan Proses Sains .....	12
3. Gelombang Cahaya.....	12
G. Kerangka Berpikir.....	12

H. Hipotesis.....	16
I. Hasil Penelitian Terdahulu .....	16
BAB II.....	21
TINJAUAN PUSTAKA .....	21
A. Modul Elektronik.....	21
1. Pengertian Modul Elektronik .....	21
2. Perbedaan antara Modul Cetak dan Modul Elektronik.....	22
3. Karakteristik Modul Elektronik .....	23
4. Keunggulan dan Kelemahan Modul Elektronik.....	24
5. Tahapan Perancangan Modul Elektronik.....	25
B. Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	26
1. Pengertian Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	26
2. Bagian-Bagian Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	28
3. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing ...	31
C. Keterampilan Proses Sains .....	32
1. Pengertian Keterampilan Proses Sains .....	32
2. Indikator Keterampilan Proses Sains.....	33
3. Manfaat Keterampilan Proses Sains .....	34
D. Keterkaitan Modul Elektronik Berbasis Inkuiri Terbimbing dengan Keterampilan Proses Sains.....	35
E. Materi Gelombang Cahaya.....	37
1. Spektrum Gelombang Cahaya.....	38
2. Refleksi.....	39
3. Refraksi.....	40
4. Dispersi .....	42

5. Interferensi.....	43
6. Difraksi .....	44
BAB III .....	47
METODOLOGI PENELITIAN .....	47
A. Pendekatan dan Metode Penelitian .....	47
1. Pendekatan Penelitian .....	47
2. Metode Penelitian.....	47
B. Populasi dan Sampel.....	53
1. Populasi.....	53
2. Sampel .....	53
C. Jenis dan Sumber Data .....	54
1. Jenis Data.....	54
2. Sumber Data .....	54
D. Teknik Pengumpulan Data .....	54
1. Lembar Validasi Modul Elektronik Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	55
2. Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran .....	56
3. Soal Tes Keterampilan Proses Sains .....	61
4. Angket Respon Peserta Didik.....	68
E. Teknik Analisis Data.....	69
1. Analisis Kelayakan Modul Elektronik Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	69
2. Analisis Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran.....	70
3. Analisis Tes Keterampilan proses sains.....	71
4. Analisis Uji Hipotesis .....	72
5. Analisis Respon Peserta Didik .....	75
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	75

1. Tempat Penelitian.....	75
2. Waktu Penelitian .....	76
BAB IV .....	77
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	77
A. Deskripsi Data.....	77
1. Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ) .....	77
2. Tahap Desain ( <i>Design</i> ).....	84
3. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	84
4. Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	100
5. Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	110
B. Pengujian Hipotesis Penelitian.....	111
1. Uji Normalitas .....	111
2. Uji Hipotesis .....	112
C. Pembahasan Hasil Penelitian .....	113
1. Kelayakan Modul Elektronik Berbasis Inkuiri Terbimbing .....	113
2. Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran .....	114
3. Peningkatan Keterampilan Proses Sains Peserta Didik .....	126
4. Respon Peserta Didik.....	129
BAB V.....	132
PENUTUP .....	132
A. Kesimpulan.....	132
B. Saran .....	133
DAFTAR PUSTAKA .....	135
LAMPIRAN .....	147