

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Ruang Lingkup .....	6
1.4 Batasan Masalah .....	7
1.5 Rumusan Masalah.....	7
1.6 Tujuan Penelitian .....	7
1.7 Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Kajian Teoritis .....	9
2.1.1 Pengertian Belajar.....	9
2.1.2 Hasil Belajar .....	9
2.1.3 Aktivitas Belajar .....	13

2.1.4	Model Pembelajaran .....	14
2.1.4.1	Model Pembelajaran Inkuiri.....	15
2.1.4.2	Sintak Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	17
2.1.4.3	Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	18
2.1.5	Pembelajaran Langsung (Pengajaran Konvensional).....	19
2.1.6	Media <i>PhET</i> .....	20
2.1.6.1	Pengertian Media <i>PhET</i> .....	20
2.1.6.2	Kelebihan Media <i>PhET</i> .....	22
2.1.6.3	Kekurangan Media <i>PhET</i> .....	22
2.1.6.4	Manfaat Media <i>PhET</i> .....	22
2.1.6.5	Cara Penggunaan Media <i>PhET</i> .....	22
2.1.7	Materi Pembelajaran.....	24
2.1.8	Penelitian Terdahulu.....	31
2.1.9	Kerangka Berfikir.....	33
2.1.10	Hipotesis Penelitian .....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>36</b>
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	36
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian .....	36
3.2.1	Populasi Penelitian .....	36
3.2.2	Sampel Penelitian .....	36
3.3	Jenis Penelitian .....	36
3.4	Desain dan Variabel Penelitian.....	37
3.4.1	Desain Penelitian .....	37
3.4.2	Variabel Penelitian .....	37
3.5	Definisi Operasional .....	38
3.6	Instrumen Penelitian .....	38

3.6.1	Instrumen Hasil Belajar .....	38
3.6.2	Instrumen Aktivitas Peserta Didik.....	39
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	41
3.8	Uji Coba Instrumen.....	41
3.8.1	Uji Validitas.....	41
3.8.2	Reabilitas Tes .....	42
3.8.3	Tarif Kesukaran .....	43
3.8.4	Daya Pembeda Tes .....	44
3.9	Prosedur Penelitian .....	44
3.10	Teknik Analisis Data .....	47
3.10.1	Uji Prasyarat .....	47
3.10.1.1	Uji Normalitas.....	48
3.10.1.2	Uji Homogenitas.....	48
3.11	Uji Hipotesis (Uji t) .....	49
3.11.1	Uji Kesamaan Rata-rata <i>Pre-test</i> (Uji t Dua Pihak) .....	49
3.11.2	Uji Kesamaan Rata-rata <i>Post-test</i> (Uji t Satu Pihak).....	50
3.12	Uji N-Gain .....	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>53</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	53
4.1.1	Deskripsi Data Hasil Penelitian.....	53
4.1.1.1	Data <i>Pre-test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	53
4.1.1.2	Data <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	54
4.1.1.3	Aktivitas Belajar Peserta Didik.....	55
4.1.2	Analisis Data Penelitian .....	56
4.1.2.1	Hasil Uji Normalitas Data.....	56
4.1.2.2	Hasil Uji Homogenitas Data.....	57
4.1.3	Uji Hipotesis .....	57

4.1.3.1 Uji Hipotesis Untuk <i>Pre-test</i> (Uji t Dua Pihak).....	57
4.1.3.2 Uji Hipotesis Untuk <i>Post-test</i> (Uji t Satu Pihak).....	57
4.1.4 Aktivitas Peserta Didik.....	58
4.1.5 Hasil N-Gain.....	58
4.2 Pembahasan .....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>72</b>

