

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
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.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Ruang Lingkup .....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Rumusan Masalah .....	6
1.6 Tujuan Penelitian .....	6
1.7 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Belajar.....	8
2.2 Hasil Belajar.....	8
2.3 Model Pembelajaran .....	9
2.3.1 Pengertian Model <i>Discovery Learning</i> .....	9
2.3.2 Teori Yang Mendukung Model <i>Discovery Learning</i> .....	10
2.3.3 Karakteristik Model <i>Discovery Learning</i> .....	11
2.3.4 Tujuan Model <i>Discovery Learning</i> .....	11
2.3.5 Kelebihan dan Kekurangan Model <i>Discovery Learning</i> .....	12

2.3.6 Langkah-langkah Model <i>Discovery Learning</i> Pada Fisika Dengan Metode Eksperimen.....	13
2.4 Media Pembelajaran .....	14
2.4.1 Media Simulasi <i>Physics Education and Technology (PhET)</i> .....	14
2.4.2 Kelebihan dan Kekurangan Media Simulasi <i>PhET</i> .....	16
2.5 Pembelajaran Konvensional.....	17
2.6 Materi Pembelajaran .....	17
2.7 Penelitian Yang Relevan .....	22
2.8 Kerangka Konseptual.....	24
2.8 Hipotesis .....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
3.2 Jenis Penelitian .....	26
3.3 Populasi dan Sampel .....	26
3.3.1 Populasi Penelitian.....	26
3.3.2 Sampel Penelitian.....	26
3.4 Variabel Penelitian .....	26
3.4.1. Variabel X (Variabel Bebas).....	27
3.4.2 Variabel Y (Variabel Terikat) .....	27
3.5 Definisi Operasional .....	27
3.6 Desain Penelitian.....	28
3.7 Teknik Pengumpulan Data .....	28
3.7.1 Validitas Tes .....	29
3.7.1.1 Validasi Isi .....	29
3.7.1.2 Validasi Ramalan.....	29
3.7.2 Reliabilitas Tes .....	29
3.7.3 Taraf Kesukaran Tes.....	30
3.7.4 Daya Beda Tes .....	30
3.8 Instrumen Penelitian .....	31
3.8.1 Instrumen Tes Hasil Belajar Peserta Didik.....	31
3.9 Prosedur Penelitian .....	32
3.9.1 Tahap Persiapan .....	32

3.9.2 Tahap Pelaksanaan.....	33
3.9.3 Tahap Akhir .....	33
3.10 Analisis Data .....	35
3.10.1 Tes Hasil Belajar .....	35
3.10.2 Uji Normalitas .....	35
3.10.3 Uji Homogenitas.....	36
3.10.4 Uji Hipotesis (Uji t) .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	39
4.1.1 Data Nilai <i>Pretest</i> .....	39
4.1.2 Data Nilai <i>Posttest</i> .....	40
4.2 Analisis Data <i>Pretest</i> .....	41
4.2.1 Uji Normalitas .....	41
4.2.2 Uji Homogenitas.....	43
4.2.3 Uji Hipotesis .....	44
4.3 Pembahasan .....	45
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>

