

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Ruang Lingkup	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Rumusan Masalah	6
1.6 Tujuan Penelitian.....	7
1.7 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Belajar.....	8
2.1.1 Pengertian Belajar	8
2.1.2 Teori-Teori yang Mendukung Inkuiri Terbimbing	8
2.2 Hasil Belajar	9
2.3 Model Pembelajaran.....	13
2.4 Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	14
2.4.1 Pengertian Inkuiri Terbimbing	14
2.4.2 Tujuan dan Karakteristik model pembelajaran inkuiri terbimbing	15
2.4.3 Sintaks Inkuiri Terbimbing.....	16

2.5 Pembelajaran Konvensional	17
2.6 Media Pembelajaran	17
2.6.1 <i>PhET Simulation</i>	18
2.7 Energi	19
2.7.1 Energi	19
2.7.2 Bentuk bentuk Energi.....	20
2.7.3 Hukum Kekekalan Energi dan Konversi Energi	21
2.7.4 Sumber Energi Terbarukan.....	22
2.7.5 Sumber Energi Tak Terbarukan	22
2.8 Penelitian yang Relevan	23
2.9 Kerangka Berpikir	26
2.10 Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	29
3.3 Jenis Penelitian	29
3.4 Desain Penelitian.....	30
3.5 Variabel Penelitian.....	30
3.6 Defenisi Operasional	31
3.6.1 Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing berbantuan <i>PhET</i>	31
3.6.2 Pembelajaran Konvensional	31
3.6.3 Hasil Belajar	31
3.7 Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.7.1 Observasi	31
3.7.2 Tes.....	32
3.8 Prosedur Penelitian.....	32
3.8.1 Tahap awal penelitian	32
3.8.2 Tahap Pelaksanaan.....	32
3.8.3 Tahap Akhir	33
3.9 Instrumen Penelitian.....	35
3.10 Teknik Analisis Data.....	38
3.10.1 Analisis Data.....	38
3.11 Pengujian Hipotesis (Uji t)	40

3.11.1 Uji Kesamaan Rata-Rata Pretes (Uji t Dua Pihak)	40
3.11.2 Uji Perbedaan Rata-Rata Posttest (Uji t Satu Pihak)	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1 Hasil Penelitian.....	61
4.1.1 Rata-Rata, Standar Deviasi, dan Varians	65
4.1.2 Uji Normalitas	65
4.1.3 Uji Homogenitas.....	65
4.1.4 Uji Hipotesis.....	66
4.1.5 Uji N Gain	67
4.1.7 Observasi Aktivitas Siswa	68
4.1.8 Observasi Keterampilan Siswa.....	69
4.2 Pembahasan Penelitian	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	67