

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	ii
PENGESAHAN MUNAQOSYAH	iii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Fokus Penelitian	7
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori.....	9
1. Karakteristik IPA.....	9
2. Keterampilan Proses Sains	11
a. Indikator Keterampilan Proses Sains	13
b. Peranan Keterampilan Proses Sains	17
3. Energi Dalam Sistem Kehidupan	19
a. Pengertian Energi.....	19
b. Perubahan Bentuk Energi.....	21
4. Metode Simulasi Berbantuan PhET	22
a. Metode Simulasi	22
b. Media PhET	23
c. Metode Simulasi Berbantuan PhET	23
B. Kerangka Berfikir.....	27
C. Penelitian Terdahulu.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan	30
B. <i>Setting</i> Penelitian.....	31
C. Subyek Penelitian	31
D. Sumber Data	31
E. Teknik Pengumpulan Data	32
F. Instrument Penelitian.....	34
G. Pengujian Keabsahan Data	35

H. Teknik Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Penerapan Pembelajaran Simulasi PhET di SMPIT Al Kautsar Kudus	40
1. Perencanaan Pembelajaran Simulasi PhET	40
2. Pelaksanaan Pembelajaran Simulasi PhET	44
a. Mengobservasi	44
b. Mengklasifikasi	46
c. Menginterpretasi	47
d. Memprediksi	48
e. Mengkomunikasikan	49
f. Merencanakan Percobaan.....	52
g. Menggunakan alat/bahan/sumber	53
h. Menggunakan konsep/prinsip	54
i. Melakukan percobaan	55
3. Respons dan Kendala Mengenai Pembelajaran Simulasi PhET di SMPIT Al Kautsar Kudus	56
B. Analisis Data Penelitian Pembelajaran Simulasi PhET di SMPIT Al Kautsar Kudus	59
BAB V PENUTUP DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	