

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iv
MOTTO & PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah`	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian.....	7
F. Manfaat Penelitian	7
G. Definisi Operasional.....	8
BAB II	10
KAJIAN PUSTAKA.....	10
A. Kajian Teori.....	10
1. Metode eksperimen.....	10
2. Literasi <i>Sains</i>	14
3. Energi dan Perubahannya.....	22
4. Pengaruh penggunaan metode eksperimen terhadap literasi sains siswa.....	26
B. Penelitian yang relevan	27
C. Kerangka berpikir.....	29
D. Hipotesis	30
BAB III.....	31

METODE PENELITIAN	31
A. Desain Penelitian.....	31
B. Variabel penelitian.....	32
C. Populasi dan Sampel	33
D. Instrumen Penelitian.....	34
E. Teknik Pengumpulan Data	34
F. Teknik Analisis Data	35
BAB IV	41
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil penelitian	41
1. Deskripsi hasil penelitian	41
a. Uji Validitas	41
b. Uji Reliabilitas	42
c. Tingkat Kesulitan Soal.....	43
2. Pengujian Hipotesis	45
a. Kehomogenan	48
b. Normalitas	50
c. Uji-t	53
B. Pembahasan.....	54
BAB V.....	58
PENUTUP.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 2 Penelitian yang relevan	27
Tabel 4. 1 Analisis Reliabilitas Soal	42
Tabel 4. 2 Tingkat Kesukaran Soal	43
Tabel 4. 3 data kategori tingkat kesukaran soal	44
Tabel 4. 4 Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> kelas kontrol.....	45
Tabel 4. 5 Hasil <i>Pretest Posttest</i> kelas eksperimen.....	46
Tabel 4. 6 Uji Homogenitas	48
Tabel 4. 7 Uji Normalitas Kelas Kontrol	51
Tabel 4. 8 Uji Normalitas Kelas Eksperimen.....	51
Tabel 4. 9 hasil uji t.....	53
Tabel 4. 10 nilai statistik uji t.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 kerangka berpikir.....	29
Gambar 3. 1 Desain rumus kelompok kontrol & eksperimen.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Uji Validitas.....	65
Lampiran 2 Uji Reliabilitas.....	75
Lampiran 3 Tingkat Kesukaran Soal.....	83
Lampiran 4 Uji Normalitas	103
Lampiran 5 Homogenitas	117
Lampiran 6 Uji-t.....	123
Lampiran 7 Modul, Soal dan LKPD	130
Lampiran 8 Validasi Soal Pretest dan Posttest.....	144
Lampiran 9 Validasi Modul Ajar	151
Lampiran 10 Validasi Media Eksperimen.....	158
Lampiran 11 Contoh Hasil Soal Pretest	163
Lampiran 12 Contoh Hasil Soal Posttest	168
Lampiran 13 Surat Penelitian.....	173
Lampiran 14 Surat Penelitian Selesai	174
Lampiran 15 Dokumentasi.....	175