

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan	i
Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Keaslian	v
Motto	vi
Persembahan	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi
Abstrak	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	7
C. Rumusan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	8
E. Kegunaan atau Pentingnya Penelitian	8
F. Ruang Lingkup Penelitian	9
G. Penegasan Variabel	10
H. Sistematika Penulisan	12

BAB II LANDASAN TEORI.....	14
A. Deskripsi Teori	14
B. Penelitian Terdahulu.....	34
C. Kerangka Teori	38
D. Hipotesis Penelitian	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	41
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	41
B. Lokasi Penelitian	43
C. Variabel dan Pengukuran.....	43
D. Populasi, Sampling dan sampel penelitian	49
E. Instrumen Penelitian	49
F. Teknik Pengumpulan Data	52
G. Analisis Data	54
H. Tahapan penelitian.....	59
BAB IV HASIL PENELITIAN	60
A. Deskripsi data	60
B. Temuan penelitian	66
BAB V PEMBAHASAN	79
A. Pengaruh Media Pembelajaran <i>PhET Simulation</i> Terhadap Keterampilan Proses Sains siswa Pada Materi Cahaya dan Alat Optik Siswa Kelas 8 SMPN 1 Ngunut Tulungagung.....	79
B. Pengaruh Media Pembelajaran <i>PhET Simulation</i> Terhadap Minat Belajar Siswa Pada Materi Cahaya dan Alat Optik Siswa Kelas 8 SMPN 1 Ngunut Tulungagung.....	82
C. Pengaruh Media Pembelajaran <i>PhET Simulation</i> Terhadap Keterampilan Proses Sains dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Cahaya dan Alat Optik Siswa Kelas 8 SMPN 1 Ngunut Tulungagung	84

BAB VI PENUTUP	85
A. Simpulan.....	86
B. Saran	87
Daftar Pustaka	88
Lampiran.....	92
Daftar Riwayat Hidup.....	251

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Proses Sains Siswa	20
Tabel 2.2 Indikator Minat Belajar Siswa	24
Tabel 2.3 Sinar Istimewa Cermin Cekung.....	29
Tabel 2.4 Sinar Istimewa Cermin Cembung	29
Tabel 2.5 Sinar Istimewa Lensa Cembung.....	31
Tabel 2.6 Sinar Istimewa Lensa Cekung	31
Tabel 2.7 Penelitian Terdahulu	36
Table 3.1 Desain Penelitian <i>Posttest Only Control Group Design</i>	42
Tabel 3.2 Kisi-kisi Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains	44
Tabel 3.3 Kisi-kisi Angket Minat Belajar Siswa	46
Tabel 3.4 Kriteria Penilaian Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains ...	51
Tabel 3.5 Interpretasi Keterampilan Proses Sains	51
Tabel 3.6 Kriteria Penilaian Angket Minat Belajar Siswa	52
Tabel 3.7 Kriteria Uji Reliabilitas Instrumen	55
Tabel 4.1 Daftar Nilai Angket Uji Coba Instrumen Minat Belajar Siswa.....	61
Tabel 4.2 Daftar Nilai <i>Post-test</i> Minat Belajar Siswa	62
Tabel 4.3 Daftar Nilai <i>Post-Test</i> Indikator Keterampilan Proses Sains Siswa.	64
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Minat Belajar Siswa	67
Tabel 4.5 Hasil Uji Reliabilitas Angket Minat Belajar Siswa.....	69
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas Angket Minat Belajar Siswa	69

Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas Observasi Keterampilan Proses Sains	70
Tabel 4.8 Hasil Uji Homogenitas Angket Minat Belajar Siswa.....	71
Tabel 4.9 Hasil Uji Homogenitas Observasi Keterampilan Proses Sains	72
Tabel 4.10 Rata-rata Keterampilan Proses Sains Siswa	73
Tabel 4.11 Hasil Uji T Keterampilan Proses Sains Siswa.....	74
Tabel 4.12 Rata-rata Minat Belajar Siswa.....	75
Tabel 4.13 Hasil Uji T Minat Belajar Siswa	75
Tabel 4.14 Hasil Uji Homogenitas Matrik Covaria.....	76
Tabel 4.15 Hasil Uji MANOVA	77
Tabel 4.16 Hasil Rata-rata Perindikator	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sudut Datang Cahaya	25
Gambar 2.2 Sudut Pantul Cahaya.....	26
Gambar 2.3 Struktur Mata	32
Gambar 2.4 Kerangka Berfikir	39
Gambar 4.1 Peningkatan Perindikator KPS	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Modul Ajar Kelas Eksperimen.....	92
Lampiran 2 Modul Ajar Kelas Kontrol	121
Lampiran 3 Lembar Kerja Peserta Didik <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen	145
Lampiran 4 Lembar Kerja Peserta Didik <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol	161
Lampiran 5 Lembar Validasi	167
Lampiran 6 Data Uji Validitas Minat Belajar	169
Lampiran 7 Jawaban Uji Coba Minat Belajar	190
Lampiran 8 Data Uji Lembar Observasi Kelas Eksperimen dan Kontrol	194
Lampiran 9 Hasil Lembar Observasi Kelas Eksperimen	198
Lampiran 10 Hasil Lembar Observasi Kelas Kontrol	214
Lampiran 11 Data Uji Minat Belajar Kelas Eksperimen dan Kontrol	230
Lampiran 12 Hasil Angket Minat Belajar Kelas Kontrol.....	234
Lampiran 13 Hasil Angket Minat Belajar Kelas Eksperimen	238
Lampiran 14 Surat Izin Penelitian	242
Lampiran 15 Surat Keterangan Kesediaan.....	243
Lampiran 16 Surat Selesai Penelitian	244
Lampiran 17 Surat Keterangan Selesai Bimbingan	245
Lampiran 18 Form Konsultasi Bimbingan	246
Lampiran 19 Dokumentasi Penelitian	248
Lampiran 20 Biodata Penulis	251