

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK.....	xviii
ABSTRACT	xix
المخلص	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	6
C. Rumusan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Kegunaan Penelitian	8
F. Hipotesis Penelitian	10

G. Penegasan Istilah.....	10
H. Sistematika Pembahasan.....	13
BAB II LANDASAN TEORI.....	15
A. Deskripsi Teori.....	15
B. Penelitian Terdahulu	38
C. Kerangka Berpikir.....	44
BAB III METODE PENELITIAN	45
A. Rancangan Penelitian.....	45
B. Variabel Penelitian.....	47
C. Populasi Sampel dan Teknik Sampling	48
D. Kisi-Kisi Instrumen.....	50
E. Instrumen Penelitian	52
F. Data dan Sumber Data	53
G. Teknik Pengumpulan Data.....	54
H. Teknik Analisis Data.....	56
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	65
A. Deskripsi Data.....	65
B. Uji Hipotesis	71
C. Rekapitulasi Hasil Penelitian	80
BAB V PEMBAHASAN	82
A. Pengaruh Model Pembelajaran Predict-Observe-Explain (POE) Terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa pada Materi Cermin dan Lensa Kelas VIII di MTsN 4 Tulungagung.	83
B. Pengaruh Model Pembelajaran <i>Predict-Observe-Explain</i> (POE) Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Cermin dan Lensa Kelas VIII di MTsN 4 Tulungagung.....	86

C. Pengaruh Model Pembelajaran <i>Predict-Observe-Explain</i> (POE) Terhadap Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Cermin dan Lensa Kelas VIII di MTsN 4 Tulungagung.....	89
BAB VI PENUTUP	93
A. Kesimpulan	93
B. Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sintaks Model Pembelajaran POE	19
Tabel 2.2 Indikator KPS	24
Tabel 2.3 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu.....	41
Tabel 3.1 Desain penelitian	46
Tabel 3.2 Rekapitulasi jumlah siswa kelas VIII MTsN 4 Tulungagung	49
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Keterampilan Proses Sains	50
Tabel 3.4 Kisi-kisi instrumen hasil belajar kognitif	52
Tabel 3.5 Kategori Keterampilan Proses Sains	55
Tabel 3.6 Kriteria koefisien korelasi reabilitas.....	58
Tabel 4.1 Nilai Uji Coba Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar.....	67
Tabel 4.2 Data Nilai KPS Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	68
Tabel 4.3 Data Nilai Hasil Belajar Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	70
Tabel 4.4 Data Validasi Observasi Keterampilan Proses Sains	72
Tabel 4.5 Data Validasi Soal Tes Hasil Belajar	73
Tabel 4.6 Hasil Uji Reabilitas Keterampilan Proses Sains	73
Tabel 4.7 Hasil Uji Reabilitas Soal Tes Hasil Belajar.....	74
Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas Keterampilan Proses Sains.....	74
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas Soal Tes Hasil Belajar.....	75
Tabel 4.10 Hasil Uji Homogenitas Keterampilan Proses Sains	75
Tabel 4.11 Hasil Uji Homogenitas Hasil Belajar	76
Tabel 4.12 Hasil N-Gain Persen.....	76
Tabel 4.13 Hasil Uji Mann Whitney Keterampilan Proses Sains	77
Tabel 4.14 Hasil Uji Mann Whitney Hasil Belajar	78
Tabel 4.15 Uji Kruskal Wallis Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar	79
Tabel 4.16 Rekapitulasi Hasil Penelitian.....	80

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Berpikir Penelitian	43
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemantulan cahaya pada cermin datar.....	29
Gambar 2.2 Pembentukan bayangan pada cermin cekung	30
Gambar 2.3 Jalannya sinar-sinar istimewa pada cermin cembung.....	31
Gambar 2.4 Diagram sinar dengan jarak benda lebih besar dari $2F_2$	33
Gambar 2.5 Diagram sinar dengan benda di antara $2F_2$ dan F_2	34
Gambar 2.6 Diagram sinar dengan benda di antara F_2 dan pusat kelengkungan lensa	34
Gambar 2.7 Diagram pembentukan bayangan lensa cembung dengan jarak benda lebih besar $2F_2$	35
Gambar 2.8 Diagram pembentukan bayangan lensa cembung dengan benda di antara $2F_2$ dan F_2	36
Gambar 2.9 Diagram pembentukan bayangan lensa cembung dengan benda di titik F_2	36
Gambar 2.10 Diagram pembentukan bayangan lensa cembung dengan benda di antara F_2 dan pusat lensa	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	101
Lampiran 2. Surat Pengantar Validasi Instrument Penelitian	102
Lampiran 3. Lembar Validasi Instrument Keterampilan Proses Sains	104
Lampiran 4. Kisi-Kisi Instrument Keterampilan Proses Sains.....	108
Lampiran 5. Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains	109
Lampiran 6. Lembar Validasi Instrument Hasil Belajar	112
Lampiran 7. Kisi-kisi Instrument Hasil Belajar	116
Lampiran 8. Soal Hasil Belajar Siswa.....	125
Lampiran 9. Modul Ajar Kelas Eksperimen	127
Lampiran 10. Modul Ajar Kelas Kontrol	133
Lampiran 11. Jawaban Hasil Belajar Siswa	141
Lampiran 12. Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa	144
Lampiran 13. Surat Balasan Penelitian	145
Lampiran 14. Surat Selesai Penelitian.....	147
Lampiran 15. Surat Laporan Selesai Bimbingan.....	148
Lampiran 16. Bukti Konsultasi Bimbingan Skripsi	149
Lampiran 17. Hasil Uji Validasi SPSS Instrumen Keterampilan Proses Sains.	151
Lampiran 18. Hasil Uji Validasi SPSS Hasil Belajar.....	156
Lampiran 19. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	158
Lampiran 20. Biografi Penulis	159