

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvii
المخلص	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah	6
C. Rumusan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	8
E. Kegunaan Penelitian.....	9
F. Hipotesis.....	10
G. Penegasan Istilah.....	10
H. Sistematika Pembahasan	13
BAB II LANDASAN TEORI	15
A. Deskripsi Teori.....	15
B. Penelitian Terdahulu	52
C. Kerangka Berpikir.....	58
BAB III METODE PENELITIAN.....	59
A. Rancangan Penelitian	59

B. Variabel Penelitian	61
C. Populasi, Sampel	62
D. Kisi-Kisi Instrumen	63
E. Instrumen Penelitian	65
F. Data dan Sumber Data	67
G. Teknik Pengumpulan Data	67
H. Teknik Analisis Data	68
BAB IV HASIL PENELITIAN	74
A. Deskripsi Data	74
B. Uji Hipotesis	80
C. Rekapitulasi Hasil Penelitian	91
BAB V PEMBAHASAN	93
A. Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Terhadap Minat Belajar Siswa pada Materi Cahaya dan Alat Optik Kelas VIII di SMPN 1 Gondang Tulungagung	94
B. Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa pada Materi Cahaya dan Alat Optik Kelas VIII di SMPN 1 Gondang Tulungagung	96
C. Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Terhadap Minat dan Hasil Belajar Kognitif Siswa pada Materi Cahaya dan Alat Optik Kelas VIII di SMPN 1 Gondang Tulungagung	98
BAB VI PENUTUP	101
A. Kesimpulan	101
B. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	108
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	174

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model Pembelajaran PBL	17
Tabel 2.2 Sinar istimewa pada cermin cekung.....	36
Tabel 2.3 sinar istimewa pada cermin cembung	37
Tabel 2.4 sinar istimewa pada lensa cembung	39
Tabel 2.5 sinar istimewa pada lensa cekung	40
Tabel 2.6 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu	56
Tabel 3.1 Desain penelitian.....	61
Tabel 3.2 Rekapitulasi jumlah siswa kelas VIII SMPN 1 Gondang	62
Tabel 3.3 Tabel kisi-kisi instrument minat belajar	64
Tabel 3.4 Kisi-kisi instrument hasil belajar kognitif Pre-Test dan Post-Test	64
Tabel 3.5 Pedoman penskoran angket minat belajar siswa.....	68
Tabel 3.6 Kategori minat belajar berdasarkan skor angket.....	68
Tabel 4.1 Data Pre-Test dan Post-Test Hasil Belajar Kognitif	76
Tabel 4.2 Data Pre-Test dan Post-Test Hasil Belajar Kognitif	78
Tabel 4.3 Data angket minat belajar siswa kelas eksperimen dan kelas	79
Tabel 4.4 Uji Validasi instrument penelitian	80
Tabel 4.5 Data uji validitas instrument soal tes hasil belajar kognitif	81
Tabel 4.6 Data uji validitas instrument minat belajar siswa	82
Tabel 4.7 Uji reliabilitas soal hasil belajar kognitif siswa	83
Tabel 4.8 Uji reliabilitas angket minat belajar siswa	83
Tabel 4.9 Uji normalitas hasil belajar kelas eksperimen dan kontrol	84
Tabel 4.10 Data hasil uji normalitas angket minat belajar siswa.....	85
Tabel 4.11 Data uji homogenitas hasil belajar	85
Tabel 4.12 Data Homogenitas angket minat belajar siswa	86
Tabel 4.13 Data perhitungan N-Gain Score	87
Tabel 4.14 Data uji independen t-test hasil belajar	88
Tabel 4.15 Data uji independent t-test	89
Tabel 4.16 Uji MANOVA.....	89
Tabel 4.17 Output Uji MANOVA	90
Tabel 4.18 Rekapitulasi data analisis penelitian	91

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Berpikir Penelitian.....	58
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cahaya Merambat Lurus	28
Gambar 2.2 Cahaya dapat Dipantulkan	29
Gambar 2.3 proses pemantulan cahaya pada cermin datar	30
Gambar 2.4 (a) pembiasan berkas cahaya, (b) pembiasan pada sendok didalam gelas berisi air	30
Gambar 2.5 Spektrum Elektromagnetik.....	31
Gambar 2.6 Pembentukan Bayangan Pada Cermin Datar	33
Gambar 2.7 penampang melintang cermin lengkung	34
Gambar 2.8 pemantulan pada cermin cekung	35
Gambar 2.9 lensa cembung dan lensa cekung	39
Gambar 2.10 pembentukan bayangan pada lensa cekung.....	40
Gambar 2.11 bagian-bagian mata	42
Gambar 2.12 perubahan kecembungan lensa mata ketika melihat benda jauh...43	
Gambar 2.13 sel batang dan kerucut pada retina	44
Gambar 2.14 perubahan fokus sinar pada rabun dekat	46
Gambar 2.15 perubahan fokus sinar pada rabun jauh	46
Gambar 2.16 Huruf Tokek untuk Mengecek Kelainan Buta Warna.....	47
Gambar 2.17 Mata majemuk pada lalat	49
Gambar 2.18 (a) Pengamatan Menggunakan Lup dengan Mata Berakomodasi Maksimum, (b) Pengamatan Menggunakan Lup dengan Mata Tidak Berakomodasi.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin penelitian	109
Lampiran 2. Surat pengantar validasi instrument penelitian.....	110
Lampiran 3. Lembar validasi instrument minat belajar	111
Lampiran 4. Kisi-kisi instrument minat belajar	114
Lampiran 5. Lembar instrument minat belajar.....	116
Lampiran 6. Lembar validasi instrument hasil belajar.....	118
Lampiran 7. Kisi-kisi instrument hasil belajar.....	121
Lampiran 8. Soal hasil belajar siswa.....	140
Lampiran 9. RPP kelas eksperimen	146
Lampiran 10. RPP kelas kontrol	148
Lampiran 11. Absensi Kelas Eksperimen	150
Lampiran 12. Absensi Kelas Kontrol.....	151
Lampiran 13. Surat Selesai Penelitian	152
Lampiran 14. Surat Keterangan Selesai Bimbingan	153
Lampiran 15. Bukti Bimbingan Skripsi	154
Lampiran 16 Hasil Uji Validasi Instrumen Minat Belajar	158
Lampiran 17. Hasil Uji Validasi Hasil Belajar	164
Lampiran 18. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	170