

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Datar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	7
1.7. Defenisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Kerangka Teoritis	9
2.1.1. Pengertian Belajar	9
2.1.2. Model Pembelajaran	9
2.1.3. Model pembelajaran <i>Inquiry Training</i>	11
2.1.3.1. Pengertian Model Pembelajaran <i>Inquiry Training</i>	11
2.1.3.2. Teori-Teori Belajar yang Mendukung	13
2.1.3.3. Sintaks Model Pembelajaran <i>Inquiry Training</i>	15
2.1.3.4. Sistem Sosial Model Pembelajaran <i>Inquiry Training</i>	17
2.1.3.5. Sistem Pendukung Model Pembelajaran <i>Inquiry Training</i>	18
2.1.3.6. Peran Guru dalam Model Pembelajaran <i>Inquiry Training</i>	18
2.1.3.7. Dampak Instruksional dan Pengiring Model Pembelajaran <i>Inquiry Training</i>	18
2.1.3.8. Kunggulan dan Kekurangan Model Pembelajaran <i>Inquiry Training</i>	20
2.1.4. Pembelajaran Konvensional	21
2.1.4.1. Pengertian Pembelajaran Konvensional	21
2.1.4.2. Fase-Fase Pembelajaran Konvensional	22
2.1.4.3. Keunggulan dan Kelemahan Pembelajaran Konvensional	23
2.1.5. Keterampilan Proses Sains	24
2.1.5.1. Pengertian Keterampilan Proses Sains	24
2.1.6.2. Indikator Keterampilan Proses Sains	26
2.1.6. Materi Pembelajaran	28
2.2. Penelitian Relevan	37

2.3.	Kerangka Konseptual	42
2.4.	Hipotesis Penelitian	43
BAB III METODE PENELITIAN		44
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	44
3.2.	Populasi dan Sampel Penelitian	44
3.3.	Variabel Penelitian	44
3.4.	Jenis dan Desain penelitian	45
3.5.	Prosedur Penelitian	45
3.6.	Instrumen Penelitian	48
3.6.1.	Tes Keterampilan Proses Sains	48
3.6.2.	Validitas Tes	49
3.7.	Teknik Analisis Data	50
3.7.1.	Teknik Analisis Data Keterampilan Proses Sains	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		56
4.1.	Hasil Penelitian	56
4.1.1.	Data Nilai <i>Pretest</i>	56
4.1.2.	Data Nilai <i>Posttest</i>	57
4.2.	Analisis Data Penelitian	59
4.2.1.	Uji Normalitas	59
4.2.2.	Uji Homogenitas	60
4.2.3.	Pengujian Hipotesis	61
6.1.	Pembahasan	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		69
5.1.	Kesimpulan	69
5.2.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Dampak Instruksional dan Pengiring <i>Inquiry Training</i>	19
Gambar 2.2. Hukum Snellius	28
Gambar 2.3. Jenis Pemantulan Cahaya	28
Gambar 2.4. Pemantulan pada Cermin Datar	29
Gambar 2.5. Bayangan oleh Dua Cermin Datar	30
Gambar 2.6. Ilustrasi Hukum Snellius pada Pembiasan Cahaya	31
Gambar 2.7.. Kaca Planparalel	32
Gambar 2.8. Jenis-Jenis Lensa Cembung dan Cekung	32
Gambar 2.9. Sifat Sinar Bias	33
Gambar 2.10. Sinar Istimewa pada Lensa Cembung	33
Gambar 2.11. Sinar Istimewa pada Lensa Cekung	34
Gambar 2.12. Interferensi Dua Celah	35
Gambar 2.13. Difraksi pada Kisi	36
Gambar 3.1. Skema Rancangan Penelitian	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Fase-Fase Model Pembelajaran <i>Inquiry Training</i>	15
Tabel 2.2. Fase-Fase Pembelajaran Konvensional	22
Tabel 2.3. Indikator Keterampilan Proses Sains	26
Tabel 2.4. Penelitian Relevan	37
Tabel 3.1. Desain Penelitian <i>two group pre test-po stest design</i>	44
Tabel 3.2. Kisi-Kisi tes Keterampilan Proses Sains Siswa	48
Tabel 3.3. Kriteria Kemampuan Siswa	48
Tabel 3.4. Perbaikan Instrumen Tes oleh Validator	50
Tabel 4.1. Ringkasan Data <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol	56
Tabel 4.2. Ringkasan Data <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	57
Tabel 4.3. Ringkasan Data <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol	57
Tabel 4.4. Ringkasan Data <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	58
Tabel 4.5. Persentase Pencapaian Indikator Keterampilan Proses Sains	58
Tabel 4.6. Ringkasan Hasil Uji Normalitas <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol	59
Tabel 4.7. Ringkasan Hasil Uji Normalitas <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	59
Tabel 4.8. Ringkasan Hasil Uji Homogenitas Kelas Kontrol dan Eksperimen	60
Tabel 4.9. Ringkasan Perhitungan Uji t Data <i>Pretest</i>	61
Tabel 4.10. Ringkasan Perhitungan Uji Hipotesis Keterampilan Proses Sains Siswa	62



 THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1	74
Lampiran 1a Bahan Ajar 1	83
Lampiran 1b Lembar Kerja Siswa 1	86
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 2	90
Lampiran 2a Bahan Ajar 2	98
Lampiran 2b Lembar Kerja Siswa 2	100
Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 3	104
Lampiran 3a Bahan Ajar 3	121
Lampiran 3b Lembar Kerja Siswa 3	122
Lampiran 3c Bahan Ajar 4	125
Lampiran 3d Lembar Kerja Siswa 4	128
Lampiran 4 Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	131
Lampiran 5 Angket Wawancara Guru	148
Lampiran 6 Rekapitulasi Hasil Angket Siswa	151
Lampiran 7 Tabulasi Data <i>Pretest</i> KPS Siswa Kelas Kontrol dengan Indikator Instrumen Tes	159
Lampiran 8 Tabulasi Data <i>Pretest</i> KPS Siswa Kelas Eksperimen dengan Indikator Instrumen Tes	161
Lampiran 9 Tabulasi Data <i>Posttest</i> KPS Siswa Kelas Kontrol dengan Indikator Instrumen Tes	163
Lampiran 10 Tabulasi Data <i>Posttest</i> KPS Siswa Kelas Eksperimen dengan Indikator Instrumen Tes	165
Lampiran 11 Rekap Data Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	167
Lampiran 12 Rekap Data Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	168
Lampiran 13 Perhitungan Rata-Rata, Standar Deviasi dan Varians Nilai <i>Pretest</i>	169
Lampiran 14 Perhitungan Rata-Rata, Standar Deviasi dan Varians <i>Posttest</i>	173
Lampiran 15 Uji Normalitas	175
Lampiran 16 Uji Homogenitas	187
Lampiran 17 Uji Hipotesis	192
Lampiran 18 Tabulasi Observasi KPS Siswa Kelas Eksperimen	197
Lampiran 19 Rubrik Penilaian Keterampilan Proses Sains	206
Lampiran 20 Rekap Data Observasi KPS Siswa Kelas Eksperimen	208
Lampiran 21 Daftar Luas Dibawah Kurva Normal dari 0 ke Z	210
Lampiran 22 Daftar Nilai Kritis Untuk Uji Liliefors	211
Lampiran 23 Daftar Nilai Persentil untuk Distribusi F	212
Lampiran 24 Daftar Nilai Persentil untuk Distribusi t	214
Lampiran 25 Rekapitulasi Nilai LKS Siswa	215
Lampiran 26 Dokumentasi Penelitian	229
Lampiran 27 Validasi Instrumen	234
Lampiran 27 Surat-Surat	238