

DAFTAR ISI

SAMPUL DAN HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Definisi Operasional	8
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	12
2.1 Kajian Pustaka	12
2.2 Hasil penelitian yang Relevan	25
2.3 Kerangka Konseptual	29
2.4 Hipotesis Penelitian	32
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	33
3.1 Metode Penelitian	33
3.2 Variabel Penelitian	33
3.3 Desain penelitian	33
3.4 Populasi dan Sampel	34

3.5 Teknik Pengumpulan Data	36
3.6 Instrumen Penelitian.....	37
3.7 Teknik Analisis Data	44
3.8 Langkah-Langkah Penelitian.....	46
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	49
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	52
4.2 Pembahasan	64
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	84
RIWAYAT DIRI.....	250

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Studi Pendahuluan Keterampilan Proses Sains	5
Tabel 2.1 Perbedaan Model <i>Science Integrated Learning</i> Dengan Model Sejenis	13
Tabel 2.2 Indikator Keterampilan Proses Sains	17
Tabel 2.3 Keterkaitan Sintak Model <i>science integrated learning</i> Dengan Keterampilan Proses Sains	19
Tabel 2.4 Perbedaan Hasil Penelitian Relevan dengan Penelitian yang Diambil dan Perbedaan Kurikulum Merdeka dengan K-13.....	28
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	34
Tabel 3.2 Populasi Penelitian.....	35
Tabel 3.3 Data Pengambilan Sampel	36
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Penelitian.....	37
Tabel 3.5 Kategori Indikator Keterampilan Proses Sains	38
Tabel 3.6 Kriteria Tingkat Validitas Aspek-aspek Penilaian Instrumen.....	40
Tabel 3.7 Hasil Validitas Ahli.....	40
Tabel 3.8 Hasil Uji Validitas Butir Soal	42
Tabel 3.9 Interpretasi Koefisien Reliabilitas.....	43
Tabel 3.10 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	43
Tabel 3.11 Kategori Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran	44
Tabel 3.12 Matriks Kegiatan Penelitian.....	50
Tabel 4.1 Data Statistika <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains	52
Tabel 4.2 Rata-rata Persentase Skor <i>Pretest</i> Berdasarkan Indikator Keterampilan Proses Sains.....	55
Tabel 4.3 Hasil Analisis Statistika <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains.....	56
Tabel 4.4 Rata-rata Persentase Skor <i>Posttest</i> Berdasarkan Indikator Keterampilan Proses Sains.....	59
Tabel 4.5 Ringkasan Hasil Pengolahan Data Keterlaksanaan Model <i>sScience Integrated Learning</i>	61
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i>	62
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas.....	63
Tabel 4.8 Hasil Uji Hipotesis	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tekanan Hidrostatik.....	21
Gambar 2.2 Penerapan Tekanan Hidrostatik.....	22
Gambar 2.3 Mekanisme Hidrolik.....	22
Gambar 2.4 Prinsip Hukum Archimedes	23
Gambar 2.5 Zat Air Raksa Pada Pipa Kapiler.....	24
Gambar 2.6 Kerangka Konseptual	31
Gambar 3.1 Kegiatan Pembelajaran Kelas Eksperimen	47
Gambar 3.2 Kegiatan Pembelajaran Kelas Kontrol	48
Gambar 3.3 <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	48
Gambar 3.4 <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	48
Gambar 3.5 <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	49
Gambar 3.6 <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	49
Gambar 3.7 SMA Negeri 8 Tasikmalaya.....	51
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	53
Gambar 4.2 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	54
Gambar 4.3 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	57
Gambar 4.4 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	58
Gambar 4.5 Perbedaan Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol..	60
Gambar 4.6 LKPD Indikator Mengamati.....	68
Gambar 4.7 LKPD Indikator Mengklasifikasi	69
Gambar 4.8 LKPD Indikator Memprediksi	70
Gambar 4.9 LKPD Indikator Berhipotesis.....	71
Gambar 4.10 LKPD Indikator Merencanakan Percobaan.....	72
Gambar 4.11 LKPD Indikator Menggunakan Alat dan Bahan	73
Gambar 4.12 LKPD Indikator Menerapkan Konsep.....	74
Gambar 4.13 Soal <i>Posttest</i> Mewakili Indikator Mengamati	77
Gambar 4.14 Soal <i>Posttest</i> Mewakili Indikator Mengklasifikasi	77
Gambar 4.15 Soal <i>Posttest</i> Mewakili Indikator Memprediksi.....	78
Gambar 4.16 Soal <i>Posttest</i> Mewakili Indikator Hipotesis	78

Gambar 4.17 Soal <i>Posttest</i> Mewakili Indikator Mengajukan Percobaan	79
Gambar 4.18 Soal <i>Posttest</i> Mewakili Indikator Menggunakan Alat dan Bahan ...	79
Gambar 4.19 Soal <i>Posttest</i> Mewakili Indikator Menerapkan Konsep	80
Gambar 4.20 Soal <i>Posttest</i> Mewakili Indikator Mengomunikasikan	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Studi Pendahuluan Wawancara Guru Fisika.....	89
Lampiran 2 Studi Pendahuluan	93
Lampiran 3 Modul Ajar Kelas Eksperimen Pertemuan 1	96
Lampiran 4 Lembar kerja peserta didik Kelas Eksperimen	103
Lampiran 5 Modul Ajar Kelas Eksperimen Pertemuan 2	107
Lampiran 6 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen Pertemuan 2.....	115
Lampiran 7 Modul Ajar Kelas Kontrol.....	120
Lampiran 8 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol Pertemuan 1.....	127
Lampiran 9 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol Pertemuan 2.....	131
Lampiran 10 Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	136
Lampiran 11 Uji Homogenitas Sampel.....	170
Lampiran 12 Pengelolahan Data Hasil Validasi Ahli Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains.....	172
Lampiran 13 Lembar Validasi Ahli Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains .	182
Lampiran 14 Uji Validitas Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains.....	191
Lampiran 15 Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	192
Lampiran 16 Tes Keterampilan Proses Sains	193
Lampiran 17 Pengolahan Data Keterlaksanaan Model <i>Science Integrated Learning</i>	198
Lampiran 18 Lembar Observasi Keterlaksanaan Model <i>Science Integrated Learning</i>	200
Lampiran 19 Perolehan Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	212
Lampiran 20 Perolehan Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol	214
Lampiran 21 Persentase Skor Rata-Rata <i>Pretest</i> Per Indikator Kelas Eksperimen	216
Lampiran 22 Persentase Skor Rata-Rata <i>Pretest</i> Per Indikator Kelas Kontrol...	218
Lampiran 23 Perolehan Skor <i>Posttes</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	221

Lampiran 24 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol	223
Lampiran 25 Persentase Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Per Indikator Kelas Eksperimen	225
Lampiran 26 Persentase Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Per Indikator Kelas Kontrol...	227
Lampiran 27 Pengolahan Data Uji Normalitas	229
Lampiran 28 Pengolahan Data Uji Homogenitas <i>Fisher</i>	232
Lampiran 29 Pengolahan Data Uji Hipotesis.....	233
Lampiran 30 Dokumentasi Penelitian.....	235
Lampiran 31 Surat Persetujuan Judul Oleh Pembimbing	237
Lampiran 32 Surat Rekomendasi Dewan Bimbingan Skripsi (DBS)	238
Lampiran 33 SK Pembimbing Skripsi	239
Lampiran 34 Surat Izin Observasi/Penelitian	240
Lampiran 35 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	241
Lampiran 36 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	242
Lampiran 37 Lembar Laporan Penelitian	243
Lampiran 38 Surat Rekomendasi Seminar Hasil	244
Lampiran 39 Tabel Distribusi r	245
Lampiran 40 Tabel Distribusi z	245
Lampiran 41 Tabel Distribusi <i>Chi-Kuadrat</i>	247
Lampiran 42 Tabel Distribusi F	248
Lampiran 43 Tabel Distribusi t	249