

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN KARYA ILMIAH

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... vi

UCAPAN TERIMA KASIH vii

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB 1 PENDAHULUAN1

1.1 Latar Belakang1

1.2 Rumusan Masalah6

1.3 Definisi Operasional.....6

1.4 Tujuan Penelitian8

1.5 Manfaat Penelitian8

BAB 2 TINJAUAN TEORITIS100

2.1 Kajian Pustaka.....100

2.2 Hasil Penelitian yang Relevan26

2.3 Kerangka Konseptual27

2.4 Hipotesis Penelitian.....30

BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN31

3.1 Metode Penelitian.....31

3.2 Variabel Penelitian31

3.3 Desain Penelitian.....31

3.4 Populasi dan Sampel322

3.5 Teknik Pengumpulan Data34

3.6 Instrumen Penelitian.....34

3.7 Teknik Analisis Data.....37

3.8 Langkah-langkah Penelitian.....45

3.9 Waktu dan Tempat Penelitian47

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	49
4.2 Pembahasan.....	59
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1 Simpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	73
RIWAYAT HIIDUP	155

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Hasil Studi Pendahuluan	3
Tabel 2.1 Perbandingan Langkah pembelajaran konvensional dan <i>Starter Experiment Approach</i>	12
Tabel 2.3 Indikator Keterampilan Proses Sains	14
Tabel 3.1 Desain Penelitian Nonequivalent	32
Tabel 3.2 Populasi Peserta Didik kelas XI MIPA.....	32
Tabel 3.3 Data Pengambilan Sampel	33
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Keterampilan Proses Sains.....	34
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan <i>Starter Experiment Approach</i> (SEA).....	35
Tabel 3.6 Kisi-kisi Lembar Observasi Aktivitas Belajar	37
Tabel 3.7 Interpretasi Keterlaksanaan <i>Starter Experiment Approach</i> (SEA)	38
Tabel 3.8 Kategori Skor Penilaian Keterampilan Proses Sains	38
Tabel 3.9 Kriteria Interpretasi	39
Tabel 3.10 Interpretasi Koefisien Validitas	40
Tabel 3.11 Data Hasil Validitas Ahli	40
Tabel 3.11 Hasil Validitas Uji Coba Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains ..	41
Tabel 3.12 Interpretasi Uji Reliabilitas	42
Tabel 3.13 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	42
Tabel 3.14 Matriks Kegiatan Penelitian.....	47
Tabel 4.1 Data Statistika <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains.....	49
Tabel 4.2 Data Statistika <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains	52
Tabel 4.3 Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator Keterampilan Proses Sains di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	55
Tabel 4.4 Analisis Aktivitas Belajar	55
Tabel 4.5 Ringkasan Pengolahan Data Keteraksanaan <i>Starter Experiment Approach</i> (SEA).....	56
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas Data.....	58
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas.....	58
Tabel 4.8 Hasil Uji t.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aliran Fluida pada Pipa Berbeda Luas.....	19
Gambar 2.2 Tekanan dalam Fluida yang Mengalir	20
Gambar 2.3 Aliran Fluida pada Sebuah Pipa dengan Ketinggian Tertentu	20
Gambar 2.4 Lintasan Fluida pada Tangki Berlubang	21
Gambar 2.5 Venturimeter tanpa Manometer	22
Gambar 2.6 Venturimeter dengan Manometer	23
Gambar 2.7 Skema Tabung Pitot	24
Gambar 2.8 Garis-garis arus di sekitar Sayap Pesawat.....	25
Gambar 2.9 Skema Kerangka Berpikir	29
Gambar 3.1 Tahap Awal Penelitian Wawancara dengan Guru Fisika	46
Gambar 3.2 Pelaksanaan Penelitian	46
Gambar 3.3 Peta Lokasi SMA Negeri 8 Tasikmalaya	48
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	50
Gambar 2.2 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol	51
Gambar 4.3 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	53
Gambar 4.4 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol	53
Gambar 4.5 Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	54
Gambar 4.6 Tampilan Tahap Pengamatan pada LKPD	61
Gambar 4.7 Tampilan Tahap Percobaan Pengujian pada LKPD	62
Gambar 4.8 Tampilan Tahap Penyusunan konsep pada LKPD	63
Gambar 4.9 Tampilan Tahap Menginterpretasi data pada LKPD	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Wawancara Pra Penelitian	74
Lampiran 2	Hasil Studi Pendahuluan	79
Lampiran 3	Uji Homogenitas Sampel	80
Lampiran 4	Modul Ajar Kelas Eksperimen	81
Lampiran 5	Modul Ajar Kelas Kontrol.....	93
Lampiran 6	LKPD Kelas Eksperimen	102
Lampiran 7	LKPD Kelas Kontrol	111
Lampiran 8	Kisi-kisi Instrumen Soal	114
Lampiran 9	Pendoman Penskoran Keterampilan Proses Sains.....	121
Lampiran 10	Validasi Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains.....	127
Lampiran 11	Lembr Observasi Keterlaksanaan Starter Experiment Approach (SEA)	129
Lampiran 12	Lembar Observasi Aktivitas Belajar	132
Lampiran 13	Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	134
Lampiran 14	Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	135
Lampiran 15	Perhitungan Persentase KPS Kelas Eksperimen	136
Lampiran 16	Perhitungan Persentase KPS Kelas Kontrol	137
Lampiran 17	Pengolahan Data Normalitas Chi Kuadrat	138
Lampiran 18	Pengolahan Data Uji Homogenitas Fisher	140
Lampiran 19	Pengolahan Data Uji Hipotesis	141
Lampiran 20	Dokumentasi.....	142
Lampiran 21	Tabel Distribusi r.....	144
Lampiran 22	Tabel Distribusi z	145
Lampiran 23	Tabel Distribusi chi kuadrat	146
Lampiran 24	Tabel Distribusi	147
Lampiran 25	Tabel Distribusi t.....	148
Lampiran 26	SK Skripsi	149
Lampiran 27	Surat Izin Observasi Penelitian	150
Lampiran 28	Surat Izin Uji Coba Instrumen	151
Lampiran 29	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	152
Lampiran 30	Surat Rekomendasi Sidang.....	153
Lampiran 31	Riwayat Hidup.....	154