

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Definisi Operasional.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Kegunaan Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS.....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Hasil yang Relevan	20
2.3 Kerangka Konseptual	22
2.4 Hipotesis Penelitian.....	24
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	25
3.1 Metode Penelitian.....	25
3.2 Variabel Penelitian	25
3.3 Desain Penelitian.....	25
3.4 Populasi dan Sampel	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.6 Instrumen Penelitian.....	28
3.7 Teknik Analisis Data.....	39
3.8 Langkah-langkah Penelitian.....	42

3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	44
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	46
4.1.1 Deskripsi Data.....	46
4.1.2 Pengujian Hipotesis	54
4.2 Pembahasan.....	55
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1 Simpulan	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Hasil Studi Pendahuluan Tes Keterampilan Proses Sains	3
Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Proses Sains yang Akan Diteliti	7
Tabel 2.2 Sintaks Pembelajaran <i>Common Knowledge Construction Model</i> (CKCM) menurut Ebenezer dan Connor (1998)	12
Tabel 2.3 Keterkaitan Model <i>Common Knowledge Construction Model</i> (CKCM) dan Keterampilan Proses Sains	14
Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>Posttest Only Control Group Design</i>	26
Tabel 3.2 Populasi Penelitain Peserta didik Kelas X	26
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen KPS	28
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran <i>Common Knowledge Cnstruction Model</i> (CKCM).....	32
Tabel 3.5 Analisis Aiken's V	34
Tabel 3.6 Hasil Validasi Ahli Soal Keterampilan Proses Sains.....	34
Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Soal Tes Keterampilan Proses Sains	37
Tabel 3.8 Kriteria Indeks Reliabilitas Soal	38
Tabel 3.9 Kategori Tingkat Penguasaan KPS	41
Tabel 3.10 Kategori Keterlaksanaan Model.....	42
Tabel 3.11 Matriks Kegiatan Penelitian.....	45
Tabel 4.1 Data <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	46
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	47
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	49
Tabel 4.4 Persentase Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	51
Tabel 4.5 Ringkasan Pengolahan Data Keterlaksanaan Pembelajaran CKCM	52
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas Data.....	53
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas.....	54
Tabel 4.8 Hasil Uji Hipotesis (Uji t)	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Seseorang melakukan usaha.....	17
Gambar 2.2 Seseorang mengendarai sepeda.....	18
Gambar 2.3 Ilustrasi buah apel jatuh dari pohonnya.....	18
Gambar 2.4 Kerangka Konseptual	24
Gambar 3.1 Wawancara Bersama Guru Pelajaran Fisika	42
Gambar 3.2 Observasi Kegiatan Pembelajaran.....	42
Gambar 3.3 Tes Studi Pendahuluan	42
Gambar 3.5 Uji Coba Instrumen.....	43
Gambar 3.6 Pertemuan 1 Kelas Eksperimen	43
Gambar 3.7 Pertemuan 2 Kelas Eksperimen.....	43
Gambar 3.8 Pertemuan 1 Kelas Kontrol	43
Gambar 3.9 Pertemuan 2 Kelas Kontrol	43
Gambar 3.10 <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	44
Gambar 3.11 <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	44
Gambar 3.12 Foto SMA Negeri 1 Jatiwaras	44
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	48
Gambar 4.2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol.....	49
Gambar 4.3 Perbandingan Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Peserta didik Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	50
Gambar 4.4 Tahap <i>Exploring and Categorizing</i>	63
Gambar 4.5 Tahap <i>Constructing and Negotiating</i>	65
Gambar 4.6 Tahap <i>Translating and Extending</i>	66
Gambar 4.7 Tahap <i>Reflecting and Assessing</i>	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara Prapenelitian.....	75
Lampiran 2. Hasil Observasi Kelas.....	77
Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan	78
Lampiran 4. Uji Homogenitas Sampel.....	79
Lampiran 5. Hasil Validasi Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains.....	80
Lampiran 6. Hasil Uji Validitas Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	97
Lampiran 7. Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains.....	98
Lampiran 8. Modul Ajar Kelas Eksperimen	99
Lampiran 9. Modul Ajar kelas Kontrol.....	126
Lampiran 10. Instrumen Keterampilan Proses Sains	140
Lampiran 11. Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	168
Lampiran 12. Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol.....	169
Lampiran 13. Pengolahan Data Uji Normalitas Chi Kuadrat	170
Lampiran 14. Pengolahan Data Uji Homogenitas Fisher.....	173
Lampiran 15. Pengolahan Data Uji Hipotesis Uji-t	174
Lampiran 16. Perhitungan Persentase Keterampilan Proses Sains	176
Lampiran 17. Lembar Observasi Keterlaksanaan Model.....	181
Lampiran 18. Hasil Lembar Observasi Keterlaksanaan Model	189
Lampiran 19. Surat Persetujuan Judul Skripsi	191
Lampiran 20. Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	192
Lampiran 21. SK Pembimbing.....	193
Lampiran 22. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing I	194
Lampiran 23. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing II.....	196
Lampiran 24. Surat Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi	198
Lampiran 25. Surat Izin Penelitian.....	199
Lampiran 26. Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	200
Lampiran 27. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	201
Lampiran 28. Tabel Distribusi r	202

Lampiran 29. Tabel Distribusi z.....	203
Lampiran 30. Tabel Distribusi Chi-Kuadrat	204
Lampiran 31. Tabel Distribusi F	205
Lampiran 32. Tabel Distribusi t	206