

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

HALAMAN PRIBADI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Definisi Operasional.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Kegunaan Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	24
2.3 Kerangka Konseptual	26
2.4 Hipotesis Penelitian.....	29

BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	30
3.1 Metode Penelitian.....	30
3.2 Variabel Penelitian	30
3.3 Desain Penelitian	30
3.4 Populasi dan Sampel	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data	32
3.6 Instrumen Penelitian.....	33
3.7 Teknik Analisis Data	43
3.8 Langkah-langkah Penelitian	47
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	50
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Deskripsi Hasil Pembahasan	53
4.2 Pembahasan	62
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	75
5.1 Simpulan.....	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
RIWAYAT HIDUP.....	270

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Hasil Studi Pendahuluan Tes KPS	2
Tabel 2. 1 Indikator Keterampilan Proses Sains	9
Tabel 2. 2 Sintaks Model Pembelajaran QODE.....	12
Tabel 2. 3 Keterkaitan Model Pembelajaran QODE dengan Keterampilan Proses Sains.....	14
Tabel 3. 1 Desain Penelitian <i>Posttest Control Group Design</i>	30
Tabel 3. 2 Populasi Penelitian.....	31
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Keterampilan Proses Sains	33
Tabel 3. 4 Interpretasi <i>Aiken's V</i>	38
Tabel 3. 5 Butir Soal	39
Tabel 3. 6 Hasil Validasi Butir Soal Instrumen KPS	41
Tabel 3. 7 Interpretasi Uji Reliabilitas Instrumen.....	43
Tabel 3. 8 Kategori Tingkat Penguasaan KPS	46
Tabel 3. 9 Interpretasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran QODE	47
Tabel 3. 10 Matriks Kegiatan Penelitian.....	50
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Statistik <i>Posttest</i> Kelas Sampel.....	54
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	54
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	56
Tabel 4. 4 Analisis Pengolahan Data Keterlaksanaan Model QODE.....	58
Tabel 4. 5 Hasil Uji Normalitas.....	60
Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas.....	61
Tabel 4. 7 Hasil Uji Hipotesis (Uji-t).....	62
Tabel 4. 8 Rata-rata Persentase <i>Posttest</i> setiap Indikator KPS	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Media Blooket.....	17
Gambar 2. 2 Gelombang Transversal.....	19
Gambar 2. 3 Gelombang Longitudinal	19
Gambar 2. 4 Hukum Pemantulan pada Gelombang.....	21
Gambar 2. 5 Pembiasan Gelombang.....	22
Gambar 2. 6 Kerangka Konseptual	29
Gambar 3. 1 Wawancara Bersama Guru Fisika.....	48
Gambar 3. 2 Pemberian Soal Tes Studi Pendahuluan.....	48
Gambar 3. 3 Uji Coba Instrumen	48
Gambar 3. 4 Pertemuan ke-1 Kelas Eksperimen	49
Gambar 3. 5 Pertemuan ke-2 Kelas Eksperimen	49
Gambar 3. 6 Pertemuan ke-1 Kelas Kontrol	49
Gambar 3. 7 Pertemuan ke-1 Kelas Kontrol	49
Gambar 3. 8 <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	50
Gambar 3. 9 <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	50
Gambar 3. 10 SMA Cihaurbeuti	51
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	55
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	56
Gambar 4. 3 Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Kelas Sampel.....	57
Gambar 4. 4 Tahap <i>Questioning</i>	70
Gambar 4. 5 Tahap <i>Organizing</i>	71
Gambar 4. 6 Tahap <i>Doing</i>	72
Gambar 4. 7 Tahap <i>Evaluating</i>	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Pra Penelitian.....	83
Lampiran 2 Soal Studi Pendahuluan Keterampilan Proses Sains	85
Lampiran 3 Instrumen Tes Studi Pendahuluan Keterampilan Proses Sains	96
Lampiran 4 Hasil Studi Pendahuluan.....	120
Lampiran 5 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen.....	121
Lampiran 6 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen	131
Lampiran 7 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol	143
Lampiran 8 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol.....	156
Lampiran 9 Instrumen Keterampilan Proses Sains	170
Lampiran 10 Uji Bartlett	179
Lampiran 11 Hasil Lembar Validasi Instrumen KPS	180
Lampiran 12 Hasil Uji Validitas Ahli Instrumen KPS.....	186
Lampiran 13 Hasil Uji Validitas Soal Instrumen KPS	187
Lampiran 14 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen KPS	189
Lampiran 15 Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	191
Lampiran 16 Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	192
Lampiran 17 Pengolahan Data Uji Normalitas	193
Lampiran 18 Pengolahan Data Uji Homogenitas	196
Lampiran 19 Pengolahan Data Uji Hipotesis menggunakan Uji-t	199
Lampiran 20 Skor <i>Posttest</i> Per Indikator Kelas Eksperimen.....	202
Lampiran 21 Skor <i>Posttest</i> Per Indikator Kelas Kontrol	203
Lampiran 22 Observasi Keterlaksanaan Model QODE	204
Lampiran 23 Hasil Lembar Observasi Keterlaksanaan Model QODE	222
Lampiran 24 Lembar Validasi Instrumen Penelitian	223
Lampiran 25 Lembar Keterlaksanaan Model QODE.....	225
Lampiran 26 Instrumen Keterampilan Proses Sains	228
Lampiran 27 Surat Izin Observasi.....	251
Lampiran 28 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	252
Lampiran 29 Kartu Bimbingan	253

Lampiran 30 Surat Pernyataan Telah Melakukan Penelitian	257
Lampiran 31 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	258
Lampiran 32 Surat Rekomendasi Dewan Bimbingan Skripsi (DBS)	259
Lampiran 33 SK Pembimbing Skripsi	260
Lampiran 34 Surat Persetujuan Judul oleh Pembimbing	261
Lampiran 35 Rekomendasi Seminar Hasil.....	262
Lampiran 36 Surat Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi	263
Lampiran 37 Dokumentasi	264
Lampiran 38 Tabel Distribusi r	265
Lampiran 39 Tabel Distribusi Z	266
Lampiran 40 Tabel Distribusi Chi-Kuadrat	267
Lampiran 41 Tabel Distribusi F tabel	268
Lampiran 42 Tabel Distribusi t	269