

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Indikator Keterampilan Proses Sains .....	21
Tabel 2. 2 Koefisien Muai Panjang zat padat .....	30
Tabel 3. 1 Kriteria Validasi .....	39
Tabel 3. 2 Kategori Keterampilan Proses Sains .....	41
Tabel 3. 3 Kriteria Indeks <i>Gain</i> .....	45
Tabel 3. 4 Kriteria Effect Size .....	46
Tabel 3. 5 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	46
Tabel 4. 1 Perbandingan Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	50
Tabel 4. 2 <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kategori KPS .....	50
Tabel 4. 3 <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Indikator KPS .....	52
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas Shapiro Wilk .....	55
Tabel 4. 5 Hasil Uji <i>Wilcoxon Sign Rank Test</i> .....	56

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Konversi Termometer .....	24
Gambar 2. 2 Termometer Raksa .....	24
Gambar 2. 3 Termometer Hambatan .....	25
Gambar 2. 4 Termometer gas .....	26
Gambar 2. 5 Pyrometer .....	26
Gambar 2. 6 Termometer bimetal .....	27
Gambar 4. 1 Distribusi Skor <i>Pretest</i> .....	48
Gambar 4. 2 Data Distribusi Skor <i>Posttest</i> .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

### Lampiran A

Lampiran A- 1 Kisi-Kisi Soal <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> .....	75
Lampiran A- 2 Soal <i>Pretest &amp; Posttest</i> .....	77
Lampiran A- 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	81
Lampiran A- 4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	89
Lampiran A- 5 Lembar Kerja Peserta Didik.....	99
Lampiran A- 6 Lembar Kerja Peserta Didik.....	102
Lampiran A- 7 Lembar Observasi.....	104
Lampiran A- 8 Rubrik Penskoran Lembar Obervasi .....	106
Lampiran A- 9 Lembar Penilaian Produk.....	113
Lampiran A- 10 Lembar Observasi Keterlaksanaan.....	114
Lampiran A- 11 Lembar Observasi Keterlaksanaan.....	119
Lampiran A- 12 Pedoman Wawancara .....	123

### Lampiran B

Lampiran B- 1 Data Hasil <i>Pretest</i> .....	124
Lampiran B- 2 Data Hasil <i>Posttest</i> .....	126
Lampiran B- 3 Data KPS Peserta Didik pada Setiap Kategori .....	128
Lampiran B- 4 Data Persentase Kategori Disetiap Indikator ( <i>Pretest</i> ).....	129
Lampiran B- 5 Data Persentase Kategori Disetiap Indikator ( <i>Posttest</i> ) .....	130
Lampiran B- 6 Hasil Analisis Uji Normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> .....	131
Lampiran B- 7 Hasil Analisis Uji Statistik <i>Wilcoxon Sign Rank Tes</i> .....	131

Lampiran B- 8 Hasil Perhitungan Reabilitas .....	132
Lampiran B- 9 Hasil Perhitungan Validitas Soal, Rpp, Dan Lkpd .....	133
Lampiran B- 10 Perhitungan <i>N-Gain</i> .....	135
Lampiran B- 11 Analisi Perhitungan <i>Effect Size</i> .....	136
Lampiran B- 12 Hasil Data Observasi KPS Peserta Didik .....	137
Lampiran B- 13 Hasil Data Observasi Keterlaksanaan STEAM .....	138
<b>Lampiran C</b>	
Lampiran C- 1 Surat Bantuan Pra Riset .....	139
Lampiran C- 2 Surat Bantuan Riset Fakultas .....	140
Lampiran C- 3 Surat Bantuan Riset Dinas Pendidikan Kota Pontianak .....	141
Lampiran C- 4 Surat Tugas .....	142
Lampiran C- 5 Surat Keterangan Penelitian .....	143
Lampiran C- 6 Sk Pembimbing & Artikel .....	144
Lampiran C- 7 Surat Izin Validasi .....	146
<b>Lampiran D</b>	
Lampiran D- 1 Lembar Jawaban Peserta Didik .....	149
Lampiran D- 2 Hasil Lembar Kerja Peserta Didik .....	153
Lampiran D- 3 Lembar Hasil Validasi Soal Keterampilan Proses Sains .....	157
Lampiran D- 4 Hasil Lembar Validasi Rpp .....	160
Lampiran D- 5 Hasil Lembar Validasi Lkpd .....	161
Lampiran D- 6 Hasil Wawancara Peserta Didik .....	162
Lampiran D- 7 Dokumentasi Kegiatan .....	164