

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2. 1 Penyebab Miskonsepsi..... | 18 |
| Tabel 2. 2 Fase Model <i>Conceptual Change</i> | 24 |
| Tabel 2. 3 Prinsip STEAM..... | 30 |
| Tabel 2. 4 Konduktivitas Zat..... | 35 |
| Tabel 3. 1 <i>Nonequivalent Control Group Design</i> | 39 |
| Tabel 3. 2 Kategori Pemahaman Konsep <i>Four Tier Diagnostic Test</i> | 43 |
| Tabel 3. 3 Kriteria Validasi..... | 45 |
| Tabel 3. 4 Kriteria Reliabilitas..... | 46 |
| Tabel 3. 5 Tabulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> | 49 |
| Tabel 3. 6 Kriteria Persentase Pemahaman Peserta Didik..... | 49 |
| Tabel 3. 7 Persentase Miskonsepsi Peserta Didik..... | 50 |
| Tabel 3. 8 Rekapitulasi Persentase Miskonsepsi Peserta Didik Per Indikator.... | 50 |
| Tabel 3. 9 Jadwal Pelaksanaan Penelitian..... | 56 |
| Tabel 4. 1 Persentase Miskonsepsi Pada Kelas Kontrol dan Eksperimen..... | 61 |
| Tabel 4. 2 Persentase Jumlah Miskonsepsi Peserta Didik Per Indikator..... | 64 |
| Tabel 4. 3 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> | 66 |
| Tabel 4. 4 Hasil Uji Homogenitas Data <i>Pretest</i> | 67 |
| Tabel 4. 5 Hasil Uji <i>U Mann-Whitney</i> Data <i>pretest</i> | 68 |
| Tabel 4. 6 Hasil Uji Normalitas Data <i>posttest</i> | 69 |
| Tabel 4. 7 Hasil Uji Homogenitas Data <i>Posttest</i> | 69 |
| Tabel 4. 8 Hasil Uji <i>Independent t test</i> Data <i>Posttest</i> | 70 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2. 1 Gambar Angin Laut..... | 36 |
| Gambar 2. 2 Angin darat..... | 37 |
| Gambar 2. 3 <i>Hairdryer</i> | 37 |
| Gambar 4. 1 Presentase Kategori Pemahaman Peserta Didik Kelas Eksperimen dan Kontrol Saat <i>Pretest</i> | 59 |
| Gambar 4. 2 Presentase Kategori Pemahaman Peserta Didik Kelas Eksperimen dan Kontrol Saat <i>Posttest</i> | 60 |
| Gambar 4. 3 Presentase Miskonsepsi Peserta Didik Per Indikator | 64 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| LAMPIRAN A | |
| Lampiran A – 1 Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> | 95 |
| Lampiran A – 2 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> | 98 |
| Lampiran A – 3 Kunci Jawaban Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> | 108 |
| Lampiran A – 4 Rubrik Penilaian Jawaban Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> | 109 |
| Lampiran A – 5 Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen..... | 110 |
| Lampiran A – 6 Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol | 125 |
| Lampiran A – 7 LKPD Perpindahan Kalor Secara Konduksi dan Konveksi .. | 140 |
| Lampiran A – 8 LKPD Perpindahan Kalor Secara Radiasi | 143 |
| Lampiran A – 9 LKPD Membuat Termos Sederhana..... | 145 |
| LAMPIRAN B | |
| Lampiran B – 1 Rekapitulasi Hasil Validasi Instrumen | 149 |
| Lampiran B – 2 Rekapitulasi Reliabilitas Soal | 150 |
| Lampiran B – 3 Tabulasi Kategori Pemahaman Peserta Didik Kelas Eksperimen..... | 151 |
| Lampiran B – 4 Tabulasi Kategori Pemahaman Peserta Didik Kelas Kontrol. | 152 |
| Lampiran B – 5 Persentase Setiap Kategori Pemahaman Peserta Didik | 153 |
| Lampiran B – 6 Rekapitulasi Jumlah Miskonsepsi Tiap Peserta Didik di Kelas Kontrol dan Eksperimen | 154 |
| Lampiran B – 7 Hasil Validasi Oleh Validator 1 | 155 |
| Lampiran B – 8 Hasil Validasi Oleh Validator 2..... | 168 |
| Lampiran B – 9 Hasil Validasi Oleh Validator 3..... | 181 |
| LAMPIRAN C | |
| Lampiran C – 1 Surat Izin Penelitian..... | 195 |
| Lampiran C – 2 Surat Izin Penelitian dari Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Pontianak | 196 |
| Lampiran C – 3 Surat Tugas Penelitian | 197 |
| Lampiran C – 4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian | 198 |
| Lampiran C – 5 SK Pembimbing Skripsi dan Artikel..... | 199 |
| Lampiran C – 6 Surat Izin Validasi..... | 201 |

LAMPIRAN D

| | |
|--|-----|
| Lampiran D – 1 Hasil Pengerjaan LKPD Kelas Kontrol | 205 |
| Lampiran D – 2 Hasil Pengerjaan Kelas Eksperimen | 212 |
| Lampiran D – 3 Dokumentasi | 223 |