

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	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Definisi Operasional	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Kegunaan Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.2 Hasil yang Relevan.....	22
2.3 Kerangka Konseptual.....	25
2.4 Hipotesis Penelitian	28
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	29
3.1 Metode Penelitian	29
3.2 Variabel Penelitian.....	29
3.3 Desain Penelitian	29
3.4 Populasi dan Sampel.....	30
3.5 Teknik Pengumpulan Data	32
3.6 Instrumen Penelitian	32
3.7 Teknik Analisis Data	42
3.8 Langkah-langkah Penelitian	49

3.9 Waktu dan Tempat Penelitian.....	54
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	56
4.1.1 Deskripsi Data	56
4.1.2 Uji Hipotesis.....	69
4.1.3 N-Gain	72
4.2 Pembahasan	73
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	85
5.1 Simpulan.....	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	90
RIWAYAT HIDUP.....	244

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Indikator Keterampilan Proses Sains yang Akan Diteliti	9
Tabel 2.2. Kegiatan Pembelajaran Guru dan Peserta Didik.....	13
Tabel 2.3. Keterkaikan Model <i>Experiential Learning</i> Dengan Keterampilan Proses Sains	14
Tabel 3.1. Rincian Populasi Penelitian	30
Tabel 3.2. Rincian Rata-rata Nilai Dan Standar Deviasi Tiap Kelas	31
Tabel 3.3. Kisi-kisi Instrumen Tes Penilaian Keterampilan Proses Sains	33
Tabel 3.4. Indikator Skor	34
Tabel 3.5. Klasifikasi Koefisien <i>Aiken's V</i>	35
Tabel 3.6. Hasil Uji Validitas Ahli Butir Soal	35
Tabel 3.7. Hasil Uji Validitas Butir Soal	37
Tabel 3.8. Kriteria Indeks Reliabilitas Soal	39
Tabel 3.9. Kisi-kisi Lembar Observasi Aktivitas Praktikum Peserta Didik	39
Tabel 3.10. Kisi-kisi Lembar Keterlaksanaan Model <i>Experiential Learning</i>	41
Tabel 3.11. Kategori Skor N-Gain	46
Tabel 3.12. Rumus Kategori Tingkat Keterampilan Proses Sains	46
Tabel 3.13. Kategori Tingkat Keterampilan Proses Sains	47
Tabel 3.14. Kategori Aktivitas Praktikum	48
Tabel 3.15. Kategori Keterlaksanaan Model <i>Experiential Learning</i>	48
Tabel 3.16. Waktu Pelaksanaan Penelitian	54
Tabel 4.1. Statistik Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains.....	56
Tabel 4.2. Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	57
Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest</i> Kelas Kontrol.....	58
Tabel 4.4. Statistik Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains.....	60
Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	61
Tabel 4.6. Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	62
Tabel 4.7. Rata-rata Persentase Skor <i>Posttest</i> Setiap Indikator Keterampilan Proses Sains di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	64
Tabel 4.8. Hasil Observasi Aktivitas Praktikum.....	66
Tabel 4.9. Data Keterlaksanaan Model <i>Experiential Learning</i>	67

Tabel 4.10. Hasil Uji Normalitas Data.....	68
Tabel 4.11. Hasil Uji Homogenitas.....	69
Tabel 4.12. Hasil Uji Hipotesis <i>Pretest Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	70
Tabel 4.13. Hasil Uji Hipotesis <i>Pretest Posttest</i> Kelas Kontrol	71
Tabel 4.14. Hasil Uji Hipotesis <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol...	72
Tabel 4.15. Hasil N-Gain	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Hubungan Indikator Keterampilan Proses Sains.....	8
Gambar 2.2. <i>The Lewinian Experiential Learning Cycle Model</i>	10
Gambar 2.3. Siklus <i>Experiential Learning</i>	11
Gambar 2.4. Kesetimbangan Termal	15
Gambar 2.5. Konversi Satuan Suhu	16
Gambar 2.6. Perubahan Wujud Zat.....	18
Gambar 2.7. Pertambahan Jarak Antara Partikel	19
Gambar 2.8. Lapisan Pada Termos	22
Gambar 2.9. Kerangka Konseptual	27
Gambar 3.1. Desain Penelitian <i>Nonequivalent Control Group</i>	30
Gambar 3.2. Wawancara Guru Fisika	49
Gambar 3.3. Wawancara Peserta Didik	49
Gambar 3.4. Observasi Kelas.....	50
Gambar 3.5. Tes Studi Pendahuluan	50
Gambar 3.6. Uji Coba Instrumen	50
Gambar 3.7. <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	51
Gambar 3.8. <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	51
Gambar 3.9. Pertemuan ke-1 Kelas Eksperimen	52
Gambar 3.10. Pertemuan ke-2 Kelas Eksperimen	52
Gambar 3.11. Pertemuan ke-1 Kelas Kontrol	52
Gambar 3.12. Pertemuan ke-2 Kelas Kontrol	53
Gambar 3.13. <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	53
Gambar 3.14. <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	53
Gambar 3.15. Foto MA Negeri 1 Kabupaten Tasikmalaya	55
Gambar 4.1. Histogram dan Poligon Data Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen.....	58
Gambar 4.2. Histogram dan Poligon Data Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol	59
Gambar 4.3. Skor Rata-rata <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	60

Gambar 4.4. Histogram dan Poligon Data Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen.....	62
Gambar 4.5. Histogram dan Poligon Data Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol	63
Gambar 4.6. Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	64
Gambar 4.7. Tahap <i>Concrete Experience</i>	75
Gambar 4.8. Tahap <i>Active Experimentation</i>	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Wawancara Guru.....	90
Lampiran 2. Lembar Wawancara Peserta Didik	92
Lampiran 3. Lembar Observasi Pembelajaran Di Kelas	94
Lampiran 4 . Lampiran Uji Homogenitas Populasi (Uji Bartlett).....	95
Lampiran 5. Instrumen Tes Studi Pendahuluan Keterampilan Proses Sains	97
Lampiran 6. Rekap Hasil Tes Studi Pendahuluan.....	101
Lampiran 7. Modul Ajar Kelas Eksperimen	102
Lampiran 8. Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen	109
Lampiran 9. Modul Ajar Kelas Kontrol.....	117
Lampiran 10. Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol.....	123
Lampiran 11. Kisi-kisi Tes Tertulis (<i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>).....	127
Lampiran 12. Pengolahan Data Hasil Validasi Ahli Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	144
Lampiran 13. Lembar Validasi Ahli Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	155
Lampiran 14. Uji Validitas Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains.....	168
Lampiran 15. Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	174
Lampiran 16. Menentukan Kategori Tingkat Keterampilan Proses Sains.....	178
Lampiran 17. Perolehan Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	180
Lampiran 18. Perolehan Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol.....	182
Lampiran 19. Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	184
Lampiran 20. Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol.....	186
Lampiran 21. Persentase Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Eksperimen	188
Lampiran 22. Persentase Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Kontrol.....	189

Lampiran 23. Pengolahan Data Keterlaksanaan Model <i>Experiential Learning</i>	190
Lampiran 24. Lembar Observasi Keterlaksanaan Model <i>Experiential Learning</i>	192
Lampiran 25. Pengolahan Data Observasi Aktivitas Praktikum Peserta Didik ..	198
Lampiran 26. Pengolahan Data N-Gain	204
Lampiran 27. Pengolahan Data Uji Normalitas Chi Square	206
Lampiran 28. Pengolahan Data Uji Homogenitas Fisher.....	218
Lampiran 29. Pengolahan Data Uji Hipotesis <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	220
Lampiran 30. Pengolahan Data Uji Hipotesis <i>Mann Whitney U Test</i>	224
Lampiran 31. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	227
Lampiran 32. Surat Izin Observasi/Penelitian	229
Lampiran 33. Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	230
Lampiran 34. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	231
Lampiran 35. Kartu Bimbingan Skripsi	232
Lampiran 36. Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	236
Lampiran 37. Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	237
Lampiran 38. Surat Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi	238
Lampiran 39. SK Pembimbing Skripsi	239
Lampiran 40. Tabel Distribusi r	240
Lampiran 41. Tabel Distribusi Z	241
Lampiran 42. Tabel Distribusi <i>Chi Square</i>	242
Lampiran 43. Tabel Distribusi F tabel	243