

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Defenisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kerangka Teoritis	8
2.1.1 Pengertian Belajar	8
2.1.1.1 Aktivitas Belajar	9
2.1.2 Model Pembelajaran	10
2.1.2.1 Model Pembelajaran <i>Inquiry</i>	12
2.1.2.2 Model Pembelajaran <i>Scientific Inquiry</i>	13
2.1.3 Keterampilan Proses Sains	15
2.1.3.1 Pengertian Keterampilan Proses Sains	15
2.1.3.2 Indikator Keterampilan Proses Sains	15
2.1.4 Pembelajaran Konvensional	17
2.1.5 Materi Pembelajaran	18
2.1.5.1 Suhu dan Pemuaian	18
2.1.5.2 Hubungan Kalor dengan Suhu Benda dan Wujudnya	21
2.1.5.3 Perpindahan Kalor	28
2.2 Kerangka Konseptual	31
2.2.1 Hipotesis Penelitian	32

BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	33
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	33
3.2.1 Populasi Penelitian	33
3.2.2 Sampel Penelitian	33
3.3 Variabel Penelitian	34
3.4 Jenis dan Desain Penelitian	34
3.4.1 Jenis Penelitian	34
3.4.2 Desain Penelitian	34
3.5 Teknik Pengumpulan Data atau Prosedur Penelitian	35
3.5.1 Teknik Pengumpulan Data	35
3.5.2 Prosedur Penelitian	35
3.6 Instrumen Penelitian	38
3.6.1 Tes Keterampilan Proses Sains	38
3.6.2 Penilaian Aktivitas Siswa	38
3.6.3 Penilaian Sikap	39
3.7 Validitas Tes	39
3.7.1 Validitas Isi	39
3.8 Teknik Analisis Data	39
3.8.1 Menghitung Rata-Rata dan Simpangan Baku	39
3.8.2 Uji Normalitas	40
3.8.3 Uji Homogenitas	41
3.8.4 Uji Hipotesis	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil Penelitian	44
4.1.1 Data Nilai <i>Pretest</i>	44
4.1.1.1 <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	44
4.1.1.2 <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	45
4.1.2 Data Nilai <i>Postest</i>	46
4.1.2.1 <i>Postest</i> Kelas Kontrol	46
4.1.2.2 <i>Postest</i> Kelas Eksperimen	47
4.1.3 Analisis Data Penelitian	48
4.1.3.1 Uji Normalitas	48
4.1.3.2 Uji Homogenitas	49
4.1.4 Pengujian Hipotesis	49
4.1.4.1 Uji Hipotesis untuk <i>Pretest</i> (Uji-t Dua Pihak)	49
4.1.4.2 Uji Hipotesis untuk <i>Postest</i> (Uji-t Satu Pihak)	50
4.1.5 Observasi Sikap	51
4.1.6 Aktivitas Belajar Siswa	53

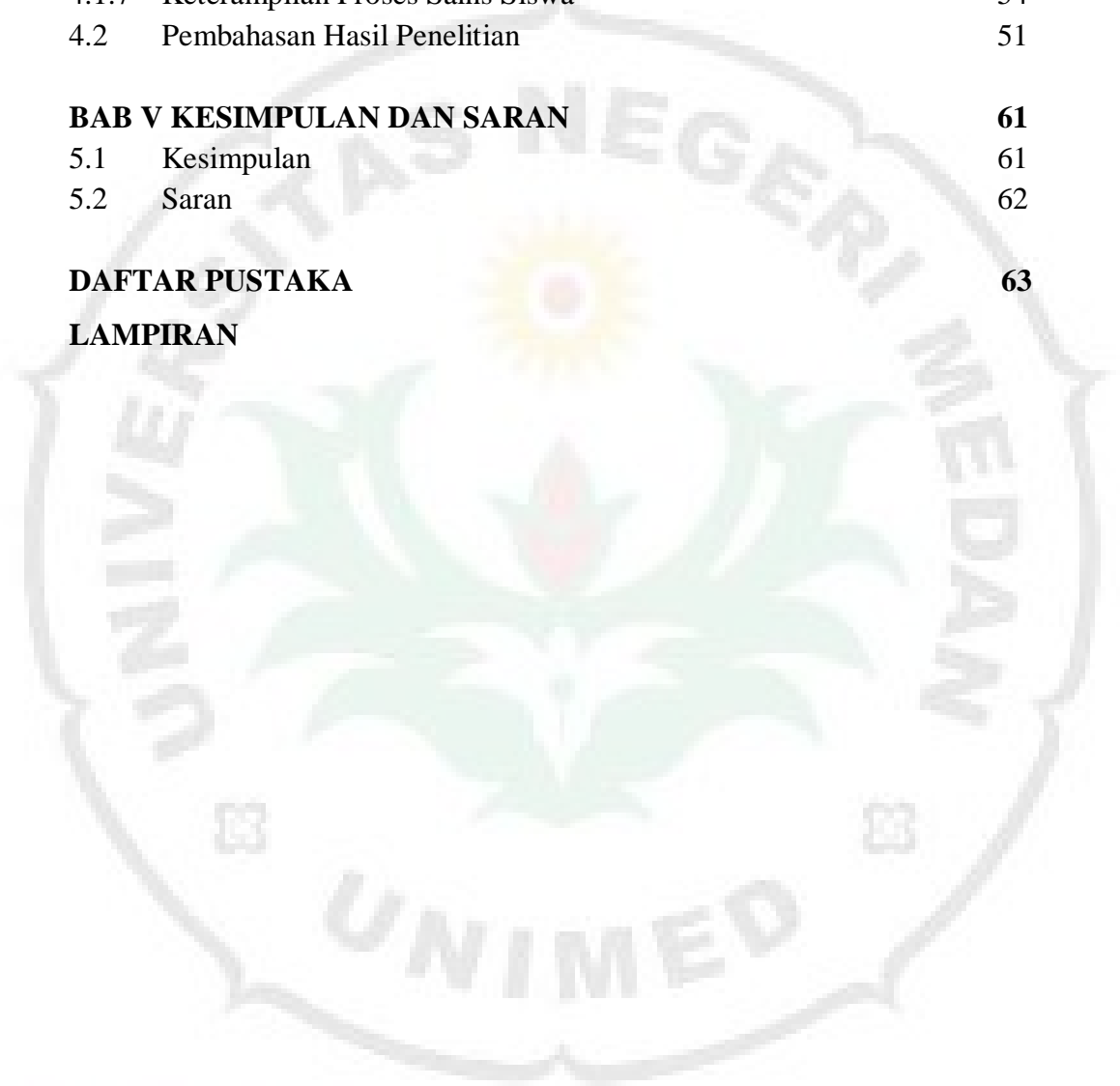
4.1.7	Keterampilan Proses Sains Siswa	54
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **61**

5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	62

DAFTAR PUSTAKA **63**

LAMPIRAN



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

		<i>Halaman</i>
Gambar 2.1	Perbandingan Skala Celcius, Fahrenheit, Kelvin, Reamur Dan Reamur	18
Gambar 2.2	Pemuaian Panjang	19
Gambar 2.3	Grafik antara Volume dan Suhu Air (Anomalia Air)	21
Gambar 2.4	Diagram Perubahan Wujud Zat	24
Gambar 2.5	Peristiwa Mencair	24
Gambar 2.6	Peristiwa Membeku	25
Gambar 2.7	Peristiwa Menguap	25
Gambar 2.8	Peristiwa Mengembun	26
Gambar 2.9	Peristiwa Mengkristal	27
Gambar 2.10	Proses Terjadinya Konduksi	29
Gambar 2.11	Proses Terjadinya Konveksi	30
Gambar 2.12	Termoskop	31
Gambar 3.1	Skala Rancangan Penelitian	37
Gambar 4.1	Grafik Nilai <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	45
Gambar 4.2	Grafik Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	46
Gambar 4.3	Grafik Nilai <i>Postest</i> Kelas Kontrol	47
Gambar 4.4	Grafik Nilai <i>Postest</i> Kelas Eksperimen	48
Gambar 4.5	Grafik Penilaian Sikap Siswa Kelas Kontrol	52
Gambar 4.6	Grafik Penilaian Sikap Siswa Kelas Eksperimen	53
Gambar 4.7	Grafik Penilaian Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen	54
Gambar 4.7	Grafik Penilaian KPS Siswa Kelas Eksperimen	55

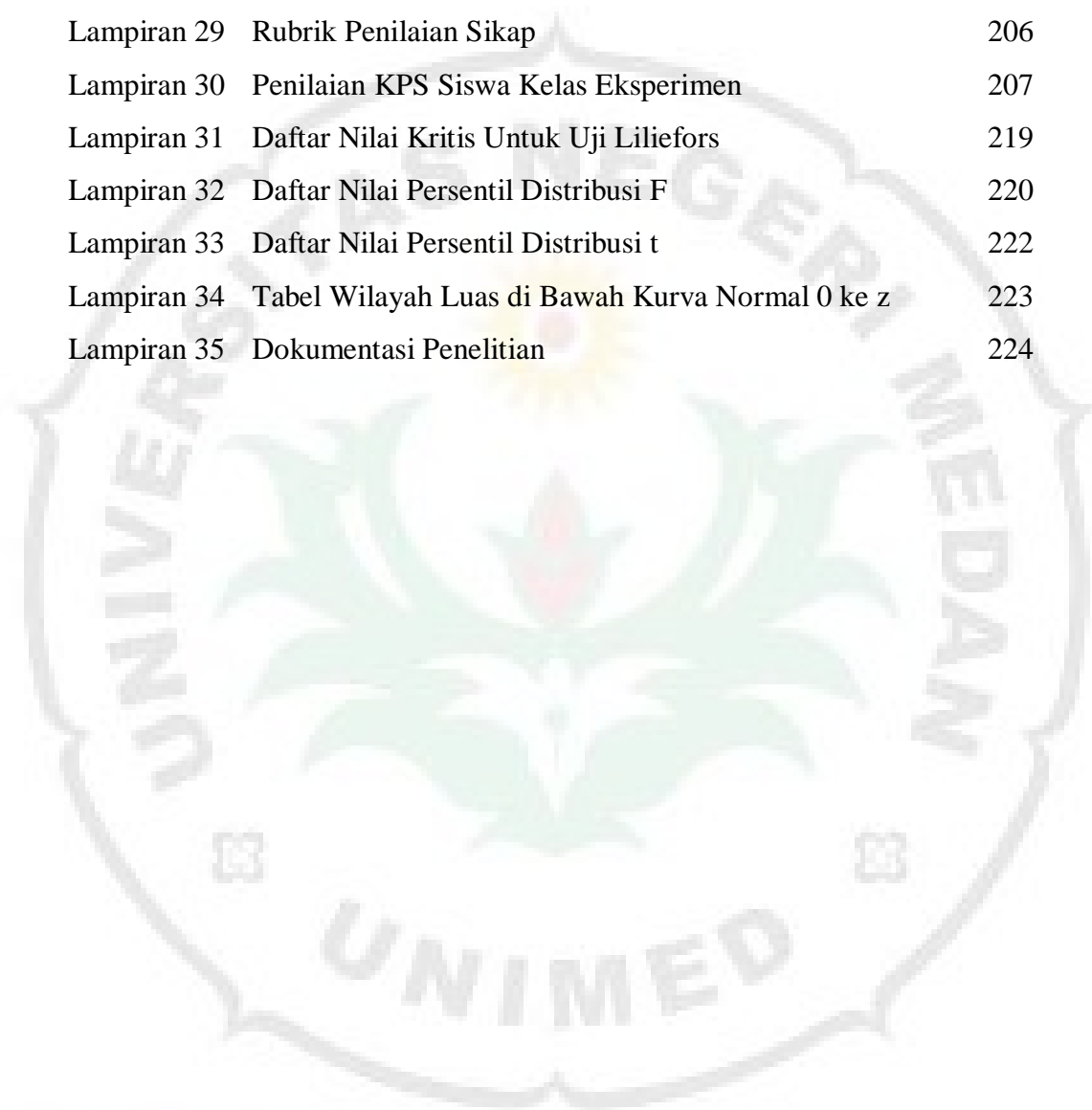
DAFTAR TABEL

		<i>Halaman</i>
Tabel 2.1	Sintaks model pembelajaran <i>Scientific Inquiry</i>	14
Tabel 2.2	Konversi Skala Termometer	18
Tabel 3.1	<i>Two Group Pretest - Postest design</i>	35
Tabel 3.2	Kisi-Kisi Keterampilan Proses Sains	38
Tabel 4.1	Nilai <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	44
Tabel 4.2	Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	45
Tabel 4.3	Nilai <i>Postest</i> Kelas Kontrol	46
Tabel 4.4	Nilai <i>Postest</i> Kelas Eksperimen	47
Tabel 4.5	Hasil Uji Normalitas <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	48
Tabel 4.6	Uji Homogenitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	49
Tabel 4.7	Uji Hipotesis Data <i>Pretest</i>	50
Tabel 4.8	Uji Hipotesis Data <i>Postest</i>	51
Tabel 4.9	Penilaian Sikap Siswa Kelas Kontrol	51
Tabel 4.10	Penilaian Sikap Siswa Kelas Eksperimen	52
Tabel 4.11	Penilaian Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen	53
Tabel 4.12	Penilaian Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas Eksperimen	54
Tabel 4.10	Penilaian Sikap Siswa Kelas Eksperimen	52

DAFTAR LAMPIRAN

		<i>Halaman</i>
Lampiran 1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 01	65
Lampiran 2	Bahan Ajar 01	73
Lampiran 3	LKS 01	77
Lampiran 4	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 02	80
Lampiran 5	Bahan Ajar 02	88
Lampiran 6	LKS 02	96
Lampiran 7	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 03	99
Lampiran 8	Bahan Ajar 03	107
Lampiran 9	LKS 03	108
Lampiran 10	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 04	111
Lampiran 11	Bahan Ajar 04	119
Lampiran 12	LKS 04	122
Lampiran 13	Kisi-Kisi Keterampilan Proses sains	125
Lampiran 14	Instrumen Tes Hasil Belajar KPS Siswa	133
Lampiran 15	Tabulasi Hasil Jawaban <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	136
Lampiran 16	Tabulasi Hasil Jawaban <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	139
Lampiran 17	Tabulasi Hasil Jawaban <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	142
Lampiran 18	Tabulasi Hasil Jawaban <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	145
Lampiran 19	Data Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol	148
Lampiran 20	Data Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen	149
Lampiran 21	Perhitungan Nilai Rata-Rata dan Standar Deviasi	150
Lampiran 22	Uji Normalitas Data	152
Lampiran 23	Uji Homogenitas	166
Lampiran 24	Uji Hipotesis	171
Lampiran 25	Lembar Aktivitas Belajar Siswa	177
Lampiran 26	Rubrik Penilaian Aktivitas Belajar Siswa	189
Lampiran 27	Lembar Penilaian Sikap Kelas Kontrol	190
Lampiran 28	Lembar Penilaian Sikap Kelas Eksperimen	198

Lampiran 29	Rubrik Penilaian Sikap	206
Lampiran 30	Penilaian KPS Siswa Kelas Eksperimen	207
Lampiran 31	Daftar Nilai Kritis Untuk Uji Liliefors	219
Lampiran 32	Daftar Nilai Persentil Distribusi F	220
Lampiran 33	Daftar Nilai Persentil Distribusi t	222
Lampiran 34	Tabel Wilayah Luas di Bawah Kurva Normal 0 ke z	223
Lampiran 35	Dokumentasi Penelitian	224



THE
Character Building
UNIVERSITY