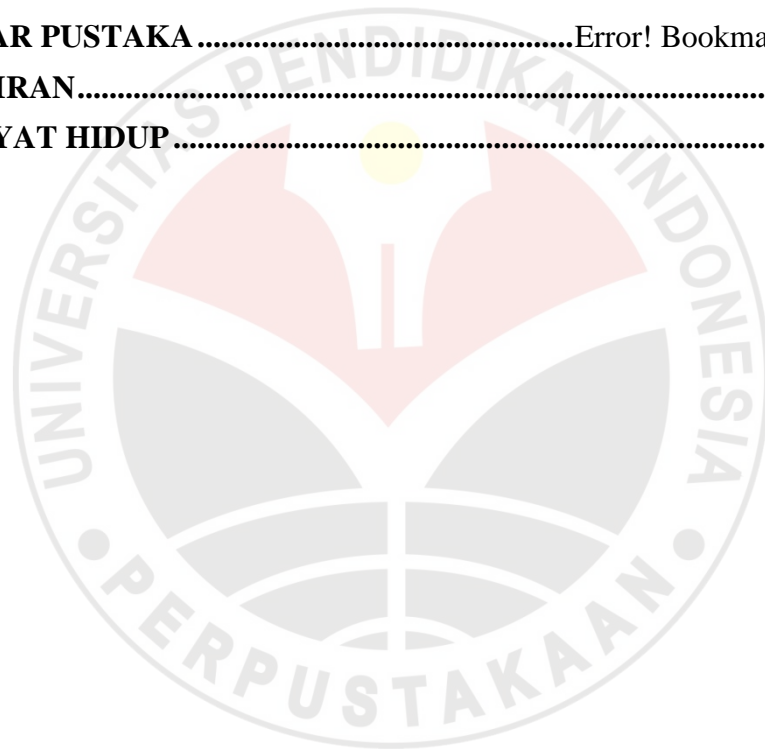


DAFTAR ISI

ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR DIAGRAM	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB IPENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan dan Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Struktur Organisasi Skripsi	Error! Bookmark not defined.
BAB IISTUDI LITERATUR	Error! Bookmark not defined.
A. Pembelajaran IPA.....	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian IPA.....	Error! Bookmark not defined.
2. Hakikat IPA	Error! Bookmark not defined.
3. Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar.....	Error! Bookmark not defined.
4. Tujuan Pembelajaran IPA.....	Error! Bookmark not defined.
5. Teori-teori Belajar IPA	Error! Bookmark not defined.
6. Ruang Lingkup IPA di Sekolah Dasar ..	Error! Bookmark not defined.
7. Karakteristik Siswa SD.....	Error! Bookmark not defined.
8. Materi Perpindahan Energi Panas.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pendekatan Kontekstual	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Pendekatan Kontekstual.....	Error! Bookmark not defined.
2. Landasan Filosofis Kontesktual.....	Error! Bookmark not defined.
3. Landasan Psikologis Kontekstual	Error! Bookmark not defined.
4. Perbedaan Pendekatan Kontekstual dan Pembelajaran Konvensional..	Error! Bookmark not defined.
5. Peran Guru dan Siswa dalam Pendekatan Kontekstual	Error! Bookmark not defined.

6	Komponen Pendekatan Kontekstual.....	Error! Bookmark not defined.
7	Karakteristik Pendekatan Kontekstual...	Error! Bookmark not defined.
8	Keunggulan dan Kelemahan Pendekatan Kontekstual	Error! Bookmark not defined.
9	Langkah-Langkah dan Tahapan Pendekatan Kontekstual.....	Error! Bookmark not defined.
C.	Keterampilan Proses Sains	Error! Bookmark not defined.
1	Ruang Lingkup Keterampilan Proses Sains	Error! Bookmark not defined.
2	Pengembangan Keterampilan Proses Sains Bagi Siswa SD.....	Error! Bookmark not defined.
3	Penilaian Keterampilan Proses Sains	Error! Bookmark not defined.
D.	Hasil Penelitian yang Relevan.....	Error! Bookmark not defined.
E.	Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III	METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A.	Metode dan Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1	Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2	Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B.	Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
1	Populasi	Error! Bookmark not defined.
2	Sampel	Error! Bookmark not defined.
C.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1	Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2	Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D.	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E.	Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
F.	Instrumen Penelitian dan Pengembangannya.....	Error! Bookmark not defined.
1	Tes Keterampilan Proses Sains	Error! Bookmark not defined.
2	Pedoman Observasi	Error! Bookmark not defined.
3	Angket Respon Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
4	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
G.	Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H.	Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
1	Data Kuantitatif	Error! Bookmark not defined.
2	Data Kualitatif	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.

A. Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Kelompok Unggul pada Materi Perpindahan Energi Panas	Error! Bookmark not defined.
B. Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Kelompok Papak pada Materi Perpindahan Energi Panas	Error! Bookmark not defined.
C. Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Kelompok Asor pada Materi Perpindahan Energi Panas	Error! Bookmark not defined.
D. Perbedaan Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Kelompok Unggul, Papak, dan Asor pada Materi Perpindahan Energi Panas	Error! Bookmark not defined.
BAB VSIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	95
RIWAYAT HIDUP	249



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar.....	17
2.2 Perbedaan Pembelajaran CTL dengan Pembelajaran Konvensional	24
2.3 SK dan Indikator Keterampilan Proses Sains	32
3.1 Nama dan Nilai Rata-Rata US IPA Kecamatan Cimanggung	39
3.2 Jadwal Penelitian.....	41
3.3 Interpretasi Koefisien Korelasi	44
3.4 Hasil Validitas Soal Tes	45
3.5 Validitas Tes Tiap Butir Soal Tes Keterampilan Proses Sains	45
3.6 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas.....	47
3.7 Hasil Uji Reliabilitas	47
3.8 Klasifikasi Indeks Kesukaran.....	48
3.9 Analisis Indeks Kesukaran	48
3.10 Klasifikasi Daya Pembeda	49
3.11 Daya Pembeda Tes Keterampilan Proses Sains	50
3.12 Klasifikasi Gain Normal	55
3.13 Ketentuan Pemberi Skor Pernyataan Angket.....	57
4.1 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains di Kelompok Unggul.....	58
4.2 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Unggul.....	59
4.3 Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Unggul	61
4.4 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains di Kelompok Papak.....	65
4.5 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Papak	66
4.6 Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Papak	68
4.7 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains di Kelompok Asor.....	71
4.8 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Asor	72
4.9 Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Asor	74
4.10 Hasil Perhitungan Gain Kelompok Unggul	78
4.11 Hasil Perhitungan Gain Kelompok Papak.....	79
4.12 Hasil Perhitungan Gain Kelompok Asor.....	80
4.13 Hasil Uji Gain Data Hasil Tes Keterampilan Proses Sains Siswa Kelompok Unggul	81
4.14 Hasil Uji Gain Data Hasil Tes Keterampilan Proses Sains Siswa Kelompok Papak.....	81
4.15 Hasil Uji Gain Data Hasil Tes Keterampilan Proses Sains Siswa Kelompok Unggul	82
4.16 Hasil Uji Homogenitas Data Gain Kelompok Unggul, Papak, Asor	82

4.17 <i>Mean Rank Gain</i>	83
4.18 Hasil Uji Beda Rata-rata Gain.....	83
4.19 <i>Mean Rank</i> Kelompok Unggul dengan Papak	84
4.20 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Kelompok Unggul dengan papak.....	84
4.21 <i>Mean Rank</i> Kelompok Unggul dengan Asor	85
4.22 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Kelompok Unggul dengan Asor.....	85
4.23 <i>Mean Rank</i> Kelompok Papak dengan Asor	85
4.24 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Kelompok Papak dengan Asor.....	86



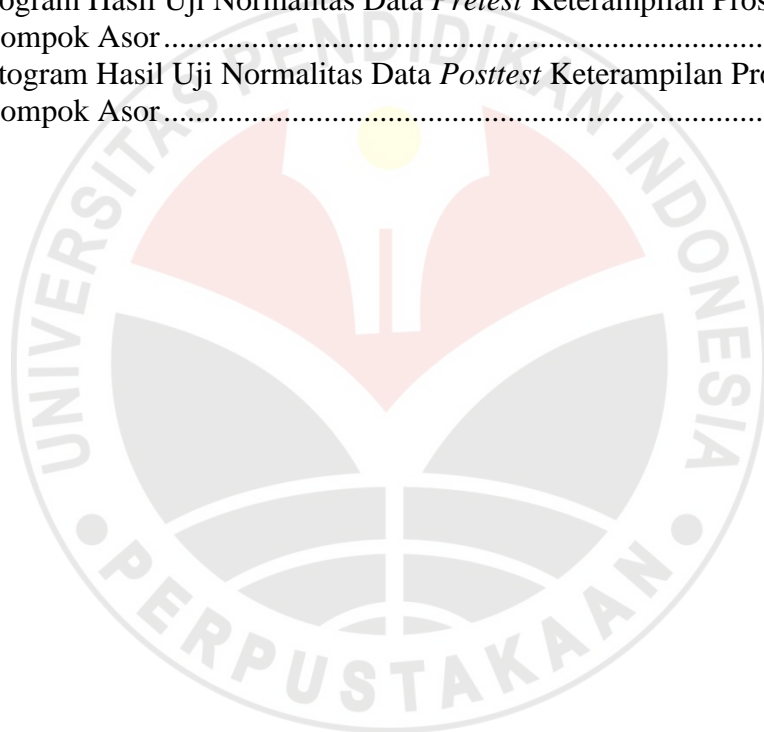
DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan	Halaman
Desain Penelitian.....	38
Validitas Instrumen	44
Reliabilitas Instrumen	46
Tingkat Kesukaran	47
Daya Pembeda.....	49
Gain Ternormalisasi	55



DAFTAR DIAGRAM

Diagram	Halaman
4.1 Histogram Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Unggul.....	60
4.2 Histogram Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Unggul.....	60
4.3 Histogram Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Papak.....	67
4.4 Histogram Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Papak.....	67
4.5 Histogram Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Asor.....	73
4.6 Histogram Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Asor.....	73



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A PERSIAPAN MENGAJAR.....	95
Lampiran A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	96
Lampiran A.2 Lembar Kerja Siswa (LKS)	111
LAMPIRAN B INSTRUMEN TES	120
Lampiran B.1 Kisi-kisi Tes Keterampilan Proses Sains	121
Lampiran B.2 Soal Keterampilan Proses Sains.....	123
Lampiran B.3 Alternatif Jawaban Soal Tes Keterampilan Proses Sains ...	125
LAMPIRAN C INSTRUMEN NON TES	126
Lampiran C.1 Format Observasi Kinerja Guru	127
Lampiran C.2 Format Observasi Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran ..	132
Lampiran C.3 Kisi-kisi Angket Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Menggunakan Pendekatan Kontekstual	135
Lampiran C.4 Format Angket Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Menggunakan Pendekatan Kontekstual	136
Lampiran C.5 Angket Terbuka Terhadap Pihak Luar Kelas.....	138
Lampiran C.6 Kisi-kisi Pedoman Wawancara Siswa	139
Lampiran C.7 Format Pedoman Wawancara Siswa.....	140
Lampiran C.8 Daftar Kegiatan Siswa di Rumah.....	141
LAMPIRAN D HASIL UJI COBA INSTRUMEN	142
Lampiran D.1 Uji Validasi Soal Tes Keterampilan Proses Sains	143
Lampiran D.2 Uji Reliabilitas Soal Tes Keterampilan Proses Sains	145
Lampiran D.3 Uji Indeks Kesukaran Soal Tes Keterampilan Proses Sains	147
Lampiran D.4 Uji Daya Pembeda Soal Tes Keterampilan Proses Sains ...	149
LAMPIRAN E DATA HASIL PENELITIAN	150
Lampiran E.1 Data Hasil Nilai KAIPA Kelompok Unggul.....	151
Lampiran E.2 Data Hasil Nilai KAIPA Kelompok Papak.....	152
Lampiran E.3 Data Hasil Nilai KAIPA Kelompok Unggul	154
Lampiran E.4 Data Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Unggul	159
Lampiran E.5 Data Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Papak	164
Lampiran E.6 Data Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Asor	170
Lampiran E.7 Data Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Unggul	175
Lampiran E.8 Data Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Papak	180

Lampiran E.9 Data Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Kelompok Asor.....	186
Lampiran E.10 Lembar Kerja Siswa.....	191
Lampiran E.11 Data Hasil Angket.....	200
Lampiran E.12 Data Hasil Observasi Kinerja Guru.....	202
Lampiran E.13 Data Hasil Aktivitas Siswa.....	212
Lampiran E.14 Data Hasil Wawancara.....	225
Lampiran E.15 Daftar Kegiatan Siswa di Rumah.....	226
Lampiran E.16 Angket Terbuka Terhadap Pihak Luar Kelas.....	227
Lampiran E.17 Dokumentasi Selama Kegiatan Penelitian.....	228
LAMPIRAN F TABEL STATISTIKA	231
Lampiran F.1 Uji Normalitas	232
Lampiran F.2 Uji Homogenitas.....	233
Lampiran F.3 Uji Perbedaan Rata-rata.....	234
LAMPIRAN G SURAT-SURAT	238
Lampiran G.1 Surat SK Bimbingan Skripsi.....	239
Lampiran G.2 Surat Izin Penelitian.....	240
Lampiran G.3 Surat Bukti Penelitian.....	243
LAMPIRAN H MONITORING	246
Lampiran H. 1 Monitoring Pembimbing 1.....	247
Lampiran H. 2 Monitoring Pembimbing 2.....	248
RIWAYAT HIDUP.....	249