

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.6.1 Manfaat Teoritis .....	5
1.6.2 Manfaat Praktis .....	5
1.6.2.1 Bagi Sekolah.....	5
1.6.2.2 Bagi Guru .....	5
1.6.2.3 Bagi Siswa.....	5
1.7 Defenisi Oprasional.....	6
<b>BAB II KAJIAN TEORITIS</b> .....	<b>7</b>
2.1 Aktivitas Belajar.....	7
2.2 Hasil Belajar .....	8
2.3 Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam .....	10
2.4 Pembelajaran Kooperatif.....	11
2.5 Model Pembelajaran TAI .....	14
2.6 Materi Suhu dan Kalor .....	16
2.7 Kerangka Berfikir.....	28
2.8 Hipotesis.....	29

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Populasi Dan Sample.....	30
3.1.1 Populasi .....	30
3.1.2 Sample .....	30
3.3 Jenis Penelitian.....	30
3.4 Desain Penelitian.....	31
3.5 Variabel Penelitian .....	32
3.5.1 Variabel Bebas (X).....	32
3.5.2 Variabel Terikat (Y).....	32
3.6 Defenisi Oprasional .....	32
3.6.1 Model Pembelajaran TAI.....	32
3.6.2 Aktivitas Belajar Siswa .....	33
3.6.3 Hasil Belajar Siswa .....	33
3.7 Prosedur Penelitian .....	34
3.7.1 Tahap Persiapan .....	34
3.7.2 Tahap Pelaksanaan .....	34
3.7.3 Tahap Pengolahan Data .....	35
3.8 Kerangka Penelitian .....	37
3.9 Instrumen Penelitian dan Tehnik Pengumpulan Data .....	37
3.9.1 Tehnik Pengumpulan Data .....	37
3.9.2 Instrumen Penelitian .....	41
3.10 Tehnik Analisis Data .....	52
3.10.1 Deskripsi Data .....	52
3.10.2 Uji Prasyarat Analisis .....	53
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	56
4.1.1 Tahap-Tahap Model Pembelajaran TAI Pada Materi Suhu dan Kalor .....	56
4.1.2 Pengaruh Model TAI Terhadap Hasil Belajar Siswa .....	60

4.1.2.1 Hasil Belajar Siswa Pada Kelas Kontrol Dan Eksperimen .....	60
4.1.2.2 Uji Asumsi Dasar (Prasyarat Data) .....	62
4.1.2.3 Uji Hipotesis I .....	64
4.1.3 Pengaruh Model TAI Terhadap Aktivitas Belajar Siswa .....	65
4.1.3.1 Aktivitas Belajar Siswa Pada Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen.....	65
4.1.3.2 Uji Asumsi Dasar (Prasyarat Data) .....	66
4.1.3.3 Uji Hipotesis II .....	68
4.2 Pembahasan .....	69
4.2.1 Pengaruh Model Tipe TAI Terhadap Hasil Belajar Siswa .....	69
4.2.2 Pengaruh Model Tipe TAI Terhadap Aktivitas Belajar Siswa.....	72
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>75</b>
A. Kesimpulan .....	75
B. Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 .....	82
Lampiran 2 .....	92
Lampiran 3 .....	99
Lampiran 4 .....	112
Lampiran 5 .....	120
Lampiran 6 .....	123
Lampiran 7 .....	125
Lampiran 8 .....	128
Lampiran 9 .....	132
Lampiran 10 .....	134
Lampiran 11 .....	135
Lampiran 12 .....	136
Lampiran 13 .....	137
Lampiran 14 ..	139
Lampiran 15 .....	140
Lampiran 16 .....	141
Lampiran 17 .....	142
Lampiran 18 .....	143
Lampiran 19 .....	145
Lampiran 20 .....	146
Lampiran 21 .....	147
Lampiran 22 .....	149
Lampiran 23 .....	151
Lampiran 24 .....	152
Lampiran 25 .....	153

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kalor Laten (Pada Satu atm).....	21
Tabel 3.1 Desan Penelitian.....	34
Tabel 3.2. Kerangka peneltan.....	41
Tabel 3.3. Skala pengukuran aktivitas.....	42
Tabel 3.4. Kisi kisi Angket Aktivitas Belajar Ipa .....	42
Tabel 3.5. Kisi Kisi Tes Hasil Belajar Ipa.....	44
Tabel 3.6. Interpretasi Validitas.....	47
Tabel 3.7. Hasil Uji Validasi Angket .....	48
Tabel 3.8. Harga Efisiensi Reilabilitasi.....	50
Tabel 3.9. Harga Indeks Kesukaran .....	53
Tabel 3.10. Tingkat Kesukaran Tes .....	54
Tabel 3.11. Harga indeks Daya Beda .....	54
Tabel 3.12. Daya Beda Tes .....	56
Tabel 3.13. Cara Menentukan Kesimpulan.....	61
Tabel 4.1. Deskripsi Hasil Belajar IPA Pre-test Dan Poss-tes .....	67
Tabel 4.2. Distribusi Frekusensi Hasil Belajar Poss-test Kelas Kontrol.....	69
Tabel 4.3. Distribusi Frekusensi Hasil Belajar Poss-test Kelas Experiment .....	70
Tabel 4.4. N-Gain Skor Kelas Experiment dan Kontrol .....	71
Tabel 4.5. Uji Normalitas Data Pre-test dan Poss-test .....	71
Tabel 4.6. Uji Homogenitas .....	71
Tabel 4.7. Uji Hipotesis I .....	71
Tabel 4.8. Statistika Deskriptif Aktivitas Belajar Siswa .....	88
Tabel 4.9. Distribusi Frekuesnsi Aktivitas Belajar Siswa Pada Kelas Kontrol.....	89
Tabel 4.10. Distribusi Frekuesnsi Aktivitas Belajar Siswa Pada Kelas Experiment.....	90
Tabel 4.11. Persentasi Aktivitas Belajar Siswa Berdasarkan Indikator .....	
Tabel 4.12. Uji Normalitas Aktivitas Belajar Siswa .....	73
Tabel 4.13. Uji Homogenitas Aktivitas Belajar Siswa.....	74
Tabel 4.14. Uji Hipitesis II.....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik sejumlah kalor yang ditambahkan karena $c = 0,50 \text{ kkal /kg}^\circ\text{C}$ .....	30
Gambar 2.2 Zat dapat mengubah wujud zat tersebut.....	32
Gambar 2.3 Percobaan joule tentang kalor sebagai transfer energi.....	34
Gambar 2.4 Azas black (hukum kekekalan energi untuk kalor.....)	35
Gambar 2.5 Konduksi .....	36
Gambar 2.6 Macam-macam perpindahan kalor.....	37
Gambar 2.7 Konveksi dalam kehidupan sehari-hari pada angin darat dan angin laut.....	38
Gambar 2.8 Perpindahan kalor secara radiasi.....	39
Gambar 4.1 Perbandingan rerata hasil belajar siswa .....	75
Gambar 4.2 Perbandingan rerata aktivitas belajar siswa .....	80

