

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR DAN DIAGRAM .....	xi
B A B :	
I.    PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	8
C. Kegunaan Penelitian .....	10
D. Metode Pemecahan Masalah .....	10
E. Sistematika Tesis .....	13
II.   LANDASAN TEORI .....	17
A. Pengertian IPA Terpadu .....	18
B. Teori Belajar Mengajar Yang Menunjang - Pengajaran IPA .....	27
C. Bahan dan Peralatan Sederhana Untuk Pengajaran IPA .....	42
D. Pembahasan Materi Satuan Pelajaran Tentang Pengaruh Luas Permukaan Benda Terhadap Perpindahan Energi .....	52
E. Percobaan Percobaan Sederhana Yang Ada Dalam Materi Satuan Pelajaran Tentang	

B A B :

Halaman

Pengaruh Luas Permukaan Benda Terhadap Perpindahan Energi .....	67
III. PROSEDUR UJI COBA .....	78
A. Satuan Pelajaran Yang Diuji Cobakan ..	78
B. Urutan Pelaksanaan Uji Coba .....	87
C. Cara Penentuan Sampel .....	89
D. Cara Pengumpulan Data .....	92
E. Cara Penyusunan Data .....	97
F. Cara Analisis Data .....	99
IV. DATA DAN ANALISIS HASIL UJI COBA .....	102
A. Data Hasil Uji Coba .....	102
B. Analisis Data Hasil Uji Coba .....	139
V. DISKUSI , KESIMPULAN DAN SARAN SARAN ....	166
A. Diskusi .....	166
B. Kesimpulan .....	171
C. Saran Saran .....	174
D. Saran Saran Untuk Penelitian Lanjutan.	175
LAMPIRAN - LAMPIRAN .....	176
DAFTAR KEPUSTAKAAN .....	206

---

## DAFTAR TABEL

T A B E L	Halaman
1 . Kisi Pembuatan Test .....	94
2 . Kunci Jawaban Test ,Perincian Waktu ,Skor..	95
3 . Contoh Penyusunan Data Nilai Hasil Pre-Test Dan Post-Test Kelas IX .....	97
4 . Format Tabulasi Data .....	98
5 . Nilai Hasil Pre-Test dan Post-Test Kelas IX <sup>A</sup>	103
6 . Nilai Hasil Pre-Test & Post-Test Kelas IX <sup>B</sup>	103
7 . Nilai Hasil Pre-Test & Post-Test Kelas IX <sup>C</sup>	104
8 . Data Hasil Observasi Kegiatan IPA (Laboratorium) Kelas IX <sup>A</sup> (I) .....	106
9 . Data Hasil Observasi Kegiatan IPA (Laboratorium) Kelas IX <sup>A</sup> (II) .....	111
10. Data Hasil Observasi Kegiatan IPA (Laboratorium) Kelas IX <sup>B</sup> (I) .....	117
11. Data Hasil Observasi Kegiatan IPA (Laboratorium) Kelas IX <sup>B</sup> (II) .....	122
12. Data Hasil Observasi Kegiatan IPA (Laboratorium) Kelas IX C (I) .....	128
13. Data Hasil Observasi Kegiatan IPA (Laboratorium) Kelas IX C (II) .....	133
14. Tabulasi Untuk Data Dari Kelas IX A .....	146
15. Tabulasi Untuk Data Dari Kelas IX B .....	151
16. Tabulasi Untuk Data Dari Kelas IX C .....	156

-----

## DAFTAR GAMBAR DAN DIAGRAM

GAMBAR	Halaman
1. Tripod Dari Kaleng .....	46
2. Pembakar Spiritus .....	46
DIAGRAM	
1. Contoh Program Secondary School di Nigeria	20
2. Kaitan Antara Suatu Konsep dengan Konsep La in .....	22

