

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	lix
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	
a. Latar Belakang.....	1
b. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian6
c. Tujuan Penelitian	7
d. Manfaat Penelitian	7
e. Definisi Operasional	8
f. Variabel Penelitian	10
g. Asumsi Penelitian	10
B II PENGAJARAN TEKNOLOGI NUKLIR DI MADRASAH ALIYAH DENGAN PENDEKATAN S-T-M	
a. Hakekat IPA dan Pendidikan IPA	11
b. Pandangan Konstruktivisme dalam Pengajaran	14
c. Pengajaran IPA dengan Pendekatan S-T-M	23
d. Belajar dan Hasil Belajar dalam Sains	31
e. Teknologi Nuklir, Manfaat dan Resiko dalam Kehidupan	45

f. Penelitian Terdahulu	59
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
a. Desain Penelitian	61
b. Subyek penelitian	63
c. Instrumen Penelitian	63
d. Pelaksanaan Penelitian	73
e. Alur Penelitian	78
BAB IV TEMUAN, ANALISIS, DAN PEMBAHASAN	
a. Validitas dan Reliabilitas Instrumen	79
b. Deskripsi Hasil Penelitian	81
c. Pengujian Perbedaan Dua Rata-rata Sampel yang Berkorelasi	88
d. Pembahasan Hasil Penelitian	90
e. Rangkuman	99
BAB V KESIMPULAN, SARAN DAN KETERBATASAN PENELITIAN	
a. Kesimpulan	101
b. Saran	102
c. Keterbatasan Penelitian	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir	48
Gambar 3.1 Model Rancangan Penelitian	61
Gambar 3.2 Alur Penelitian	78



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Tes Penguasaan Konsep	67
Tabel 3.2 Kisi-kisi Tes Skala Sikap	71
Tabel 4.1 Skor rata-rata keterampilan proses sains	94
Tabel Distribusi sebaran pretes dan postes konsep.	167
Tabel Distribusi sebaran pretes dan postes skala sikap	168
Tabel Distribusi frekuensi pretes konsep.	170
Tabel Distribusi frekuensi postes konsep	170
Tabel Distribusi skor pretes dan postes konsep	172
Tabel Distribusi frekuensi pretes skala sikap.	175
Tabel Distribusi frekuensi postes skala sikap	175
Tabel Distribusi skor pretes dan postes skala sikap	177
Tabel Distribusi skor keterampilan proses.	179