

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB. I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Pertanyaan Penelitian .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Kegunaan Penelitian .....	7
F. Batasan Istilah .....	7
BAB. II. TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Hakikat IPA dan Pendidikan IPA .....	9
B. Teori Konstruktivisme .....	12
C. Penguasaan konsep dalam Pembelajaran Kimia..	16
D. Sikap siswa .....	17
E. Pendekatan Sains-teknologi-Masyarakat dalam Pembelajaran Kimia .....	19
F. Keunggulan dan Keterbatasan Pembelajaran dengan menggunakan Pendekatan STM .....	27

## DAFTAR TABEL

Tabel III.1.	Model rancangan Penelitian .....	43
Tabel III.1.	Jadual Kegiatan Penelitian .....	55
Tabel. IV.1.	Jumlah skor Penguasaan Konsep Siswa terhadap Pupuk dan Pemupukan .....	57
Tabel IV. 2.	Uji Perbedaan Penguasaan Konsep tentang Pupuk dan Pemupukan.....	57
Tabel IV.3.	Hasil rata-rata Skor Pretes dan Postes dalam kelompok Siswa.....	58
Tabel IV.4.	Rekapitulasi Skor Pretes dan Postes pada Tiap Item soal .....	60
Tabel IV.5.	Jumlah Skor Sikap Kepedulian Siswa terhadap permasalahan Pupuk dan Pemupukan di masyarakat ...	62
Tabel IV.6.	Skor rata-rata kepedulian siswa terhadap permasalahan Pupuk dan Pemupukan dalam kelompok siswa.....	62
Tabel IV.7.	Perbedaan skor rata-rata sikap kepedulian siswa tiap aspek terhadap permasalahan Pupuk dan Pemupukan .....	63
Tabel IV.8.	Skor tiap butir Item Sikap Kepedulian Siswa .....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar IV. 1.	Grafik gain kelompok Siswa terhadap Penguasaan Konsep Pupuk dan Pemupúukan .....	59
Gambar IV. 2.	Jumlah Skor Siswa yang sesuai dengan Konsep Pupuk dan Pemupukan pada pretes .....	61
Gambar IV. 3.	Presentase Skor Sikap Kepedulian Siswa terhadap Permasalahan Pupuk dan Pemupukan .....	65



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1.	Rencana Pembelajaran Pupuk dan Pestisida melalui Pendekatan S-T-M .....	83
2.	Instrumen tes bentuk Objektif.....	108
3.	Angket sikap .....	113
4.	Data hasil uji coba Tes Objektif .....	116
5.	Hasil Perhitungan Koefisien Reliabilitas.....	118
6.	Rekapitulasi Hasil analisis butir soal.....	119
7.	Data hasil uji coba Angket sikap Kepedulian Siswa terhadap Permasalahan Pupuk dan Pemupukan .....	120
8.	Skor tiap Item Tes pada Pretes .....	122
9.	Skor tiap Item tes pada Postes.....	123
10.	Rekapitulasi skor pada Pretes dan Postes .....	124
11.	Uji Normalitas Pretes .....	125
12.	Uji Normalitas Postes .....	126
13.	Uji Homogenitas .....	127
14.	Uji t' .....	128
15.	Hasil Angket Sikap Kepedulian Siswa terhadap Permasalahan Pupuk dan Pemupukan .....	130
16.	Rekapitulasi skor sikap Kepedulian siswa terhadap Permasalahan Pupuk dan Pemupukan .....	131
17.	Pedoman observasi Kegiatan Pembelajaran .....	132
18.	Pedoman Observasi Kegiatan Pratikum .....	134
19.	Hasil wawancara dengan Guru .....	137
20.	Hasil Wawancara dengan Siswa .....	141