

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah dan Pertanyaan .....	4
Penelitian .....	
C. Batasan Istilah .....	5
D. Variabel Penelitian .....	7
E. Hipotesis .....	7
F. Tujuan Penelitian .....	8
G. Manfaat Penelitian .....	9
BAB II. PEMBELAJARAN SAINS DAN TEKNOLOGI DI SLTP	
A. Pengertian Sains dan Teknologi .....	10
B. Proses Belajar Mengajar IPA di SLTP .....	13
C. Literasi Sains dan Teknologi .....	15
D. Pembelajaran IPA Melalui Pendekatan STM .	18
E. Hubungan Topik Usaha Peningkatan Produksi	22
Pangan dengan Teknologi dan Masyarakat.	
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian .....	25
B. Desain Penelitian .....	25

C. Analisis Penelitian .....	27
D. Populasi dan Sampel .....	28
E. Instrumen Penelitian .....	29
F. Pelaksanaan Penelitian .....	43
BAB IV. ANALISIS, TEMUAN DAN PEMBAHASAN	
A. Uji-Normalitas dan Homogenitas .....	47
B. Analisis Perbedaan Hasil Belajar .....	49
Temuan .....	50
Pembahasan .....	52
C. Deskripsi Skor Hasil Belajar .....	59
1. Penguasaan Konsep .....	59
Temuan .....	59
Pembahasan .....	66
2. Pengembangan Sikap Ilmiah .....	68
Temuan .....	69
Pembahasan .....	80
3. Pengembangan Keterampilan Proses .....	83
Temuan .....	84
Pembahasan .....	97
D. Pengembangan Literasi Sains dan Teknologi	102
BAB V. KESIMPULAN, KETERBATASAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	105
B. Keterbatasan .....	106
C. Saran-saran .....	107
Daftar Rujukan .....	109
Lampiran-lampiran .....	114

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Distribusi Tes Aspek Penguasaan Konsep.... Menurut Jenjang Kognitif	31
Tabel 3.2 Hasil Analisis Uji Coba Instrumen ..... Aspek Penguasaan Konsep	33
Tabel 3.3 Distribusi Kuesioner Menurut Tingkatan ... Sikap	36
Tabel 3.4 Hasil Analisis Uji Coba Instrumen ..... Aspek Perkembangan Sikap Ilmiah	38
Tabel 3.5 Distribusi Kuesioner Menurut Aspek ..... Keterampilan Proses yang Dikembangkan	41
Tabel 3.6 Hasil Analisis Uji Coba Instrumen ..... Aspek Keterampilan Proses	42
Tabel 3.7 Kisi-kisi Tes Berdasarkan Aspek ..... Literasi Sains dan Teknologi	43
Tabel 3.8 Jadwal Kegiatan Penelitian ..... .....	45
Tabel 4.1 Skor Rata-rata dan Standar Deviasi ..... dari Hasil Postes	46
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Uji-Normalitas ..... .....	47
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Uji-Homogenitas ..... .....	48
Tabel 4.4 Hasil Anava Aspek Penguasaan Konsep ..... .....	50
Tabel 4.5 Hasil Anava Aspek Pengembangan Sikap..... Ilmiah	51
Tabel 4.6 Hasil Anava Aspek Pengembangan ..... Keterampilan Proses	52
Tabel 4.7 Distribusi Item Menurut Konsep ..... Yang Akan Dicapai	59
Tabel 4.8 Perbedaan Skor Rata-rata Masing-masing ... Item Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Eksperimen	60

Tabel 4.9	Perbedaan Persentase dan Skor Rata-rata ..	69
	Menurut Konsep dari Kedua Kelompok	
Tabel 4.10	Perbedaan Skor Rata-rata Kuesioner .....	70
	Dari Masing-masing Kelompok.	
Tabel 4.11	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	72
	Pada Pengembangan Tingkat Receiving	
Tabel 4.12	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	73
	Pada Pengembangan Tingkat Responding	
Tabel 4.13	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	75
	Pada Pengembangan Tingkat Valuing	
Tabel 4.15	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	76
	Pada Pengembangan Tingkat Organization	
Tabel 4.16	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	78
	Pada Pengembangan Tingkat Characterization	
Tabel 4.17	Perbedaan Pengembangan Sikap Ilmiah .....	79
	Dari Kedua Kelompok	
Tabel 4.18	Perbedaan Skor Rata-rata Masing-masing ...	84
	Kuesioner Pada Aspek Pengembangan Keterampilan Proses.	
Tabel 4.19	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	86
	Pada Pengembangan Keterampilan Mengamati	
Tabel 4.20	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	88
	Pada Pengembangan Keterampilan Mengklasifikasi	
Tabel 4.21	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	89
	Pada Pengembangan Keterampilan Pengukuran	
Tabel 4.22	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	91
	Pada Pengembangan Keterampilan Mengajukan Pertanyaan	
Tabel 4.23	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	92
	Pada Pengembangan Keterampilan Merumuskan Hipotesa	
Tabel 4.24	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	93
	Pada Pengembangan Keterampilan Merencanakan Penyelidikan	
Tabel 4.25	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa .....	94
	Pada Pengembangan Keterampilan Menginterpretasikan Informasi	

Tabel 4.26	Distribusi Skor Yang Diperoleh Siswa ..... 96	96
	Pada Pengembangan Keterampilan	
	Mengadakan Komunikasi	
Tabel 4.27	Perbedaan Pengembangan Keterampilan Proses 100	100
Tabel 4.28	Perbedaan Skor Rata-rata Menurut Aspek ... 103	103
	Literasi Sains dan Teknologi.	



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hubungan Antara Sains, Teknologi dan Tujuan Pembelajaran	12
Gambar 2.2 Langkah-langkah Pembelajaran Melalui Pendekatan STM	21
Gambar 2.3 Hubungan Konsep yang Diajarkan dengan	23
Gambar 3.1 Desains Penelitian dari ..... Solomon Four Group	26
Gambar 3.2 Desains Analisis Anava Dua Jalan .....	27
Gambar 4.1 Perbedaan Skor Rata-rata Item ..... Pada Aspek Penguasaan Konsep	65
Gambar 4.2 Perbedaan Skor Rata-rata Menurut..... Tingkat Pada Aspek Pengembangan Sikap	71
Gambar 4.3 Perbedaan Skor Rata-rata Pada Aspek..... Pengembangan Keterampilan Proses	85