

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR/GRAFIK	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian.....	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	9
E. Penjelasan Istilah	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hakekat Sains/IPA.....	11
B. Peranan Praktikum dalam Pengajaran IPA	16
C. Fungsi dan Tujuan Praktikum dalam Pembelajaran IPA (Kimia)	19

D. Peranan Guru dalam Kegiatan Praktikum Kimia ...	22
E. Zat Aditif pada Makanan.....	28
1. Analisis Materi Berdasarkan GBPP	28
2. Pengertian Zat Aditif.....	30
3. Beberapa Peraturan tentang Penggunaan Zat Aditif	32
4. Jenis-Jenis Zat Aditif dan Dampaknya bagi Kesehatan	33
F. Hasil Penelitian yang Relevan	39
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Alur Penelitian.....	42
B. Lokasi dan Subyek Penelitian	43
C. Metode Penelitian	44
D. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data.....	46
E. Prosedur Analisis Data.....	50
F. Indikator Penelitian	53
G. Langkah-Langkah Penelitian	55
 BAB IV ANALISIS DATA, TEMUAN DAN PEMBAHASAN	
A. Data dan Analisis Data	57
1. Kegiatan Guru pada Tahap Persiapan Praktikum	58

2. Kegiatan Guru pada Tahap Pelaksanaan	
Praktikum.....	60
3. Kegiatan Guru pada Tahap Akhir	
Praktikum.....	63
4. Tanggapan Guru Terhadap Praktikum Zat	
Aditif Pada Makanan	65
5. Tanggapan Siswa Terhadap Praktikum Zat	
Aditif Pada Makanan	67
B. Temuan dan Pembahasan	69
1. Kegiatan Guru pada Tahap Persiapan	
Kegiatan Praktikum.....	69
2. Kegiatan Guru pada Tahap Pelaksanaan	
Kegiatan Praktikum.....	76
3. Guru pada Tahap Akhir Kegiatan	
Praktikum.....	87
4. Tanggapan Guru Terhadap Praktikum Zat	
Aditif Pada Makanan	100
5. Tanggapan Siswa Terhadap Praktikum Zat	
Aditif Pada Makanan	104

BAB V KESIMPULAN, SARAN, DAN KETERBATASAN

PENELITIAN

A. Kesimpulan	108
B. Saran	110

DAFTAR PUSTAKA	115
-----------------------------	------------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	121
--------------------------------	------------



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Batas Maksimum Penggunaan Beberapa Zat Aditif.....	32
2.2	Macam Zat Pemanis Buatan.....	33
4.1	Hasil Pengamatan Kegiatan Guru Kimia dalam Praktikum Zat Aditif Pada Makanan.....	57
4.2	Rangkuman Tanggapan Guru	66
1	Data Hasil Observasi Keadaan Laboratorium.....	121
2	Hasil Pengamatan Kegiatan Guru pada Tahap Persiapan Praktikum Zat Aditif pada Makanan.....	125
3	Hasil Pengamatan Kegiatan Guru pada Tahap Pelaksanaan Kegiatan Praktikum Zat Aditif pada Makanan	126
4	Hasil Pengamatan Kegiatan Guru pada Tahap Akhir Praktikum Zat Aditif pada Makanan	128
5	Hasil Rekaman Kegiatan Guru pada Tahap Pelaksanaan Praktikum Zat Aditif pada Makanan.....	129
6	Hasil Wawancara dengan Guru	134

DAFTAR GAMBAR/GRAFIK

Gambar		Halaman
3.1	Alur Penelitian.....	42
4.1	Grafik Kegiatan yang Dilakukan dan yang tidak Dilakukan Guru (%) pada setiap Tahap dalam Praktikum Zat Aditif pada Makanan	58
4.2	Grafik Kegiatan yang Dilakukan dan yang tidak Dilakukan Guru (%) pada Tahap Persiapan Praktikum Zat Aditif pada Makanan	59
4.3	Grafik Kegiatan yang dilakukan dan yang tidak dilakukan guru (%) secara keseluruhan pada Tahap Pelaksanaan Praktikum Zat Aditif pada Makanan.....	61
4.4	Grafik Kegiatan yang dilakukan dan yang tidak dilakukan guru (%) pada Tahap Akhir Praktikum Zat Aditif pada Makanan	64
	Peta Konsep Zat Aditif pada Makanan	138

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Tabel Hasil Observasi Laboratorium.....	121
2	Deskripsi Keadaan Laboratorium IPA/Kimia.....	122
3	Tabel Hasil Pengamatan Kegiatan Guru pada Tahap Persiapan Praktikum Zat Aditif pada Makanan.....	125
4	Tabel Hasil Pengamatan Kegiatan Guru pada Tahap Pelaksanaan Praktikum Zat Aditif pada Makanan.....	126
5	Tabel Hasil Pengamatan Kegiatan Guru pada Akhir Kegiatan Praktikum Zat Aditif pada Makanan.....	128
6	Tabel Transkripsi/Rekaman Kegiatan Praktikum Zat Aditif pada Makanan	129
7	Tabel Hasil Wawancara dengan Guru.....	134
8	Hasil Wawancara dengan Siswa	136
9	Rencana Pembelajaran	137
10	Lembar Kerja Siswa (LKS) dan Prosedur Praktikum Zat Aditif pada Makanan	146
11	Surat Keterangan Penelitian.....	148