

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB IPENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Definisi Operasional.....	8
BAB II PENGGUNAAN MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGA DALAM PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE <i>TEAMS GAMES TOURNAMENTS (TGT)</i> PADA MATERI ZAT ADITIF DALAM MAKANAN UNTUK MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN BERKOMUNIKASI SISWA	
A. Model Pembelajaran <i>Teams Games Toournament (TGT)</i>	10
B. Media Pembelajaran	12
C. Media Permainan Ular Tangga	14
D. Zat Aditif dalam Makanan	18
E. Keterampilan Berkomunikasi.....	29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Kerangka Berfikir.....	32
B. Metode Penelitian.....	34
C. Subyek Penelitian.....	35
D. Prosedur Penelitian.....	36
E. Intrumen Penelitian	37
F. Teknik Pengumpulan Data.....	39
G. Teknik Pengolahan Data	40

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Analisis dan Hasil Penelitian.....	45
B. Pembahasan.....	63

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	68
B. Saran.....	69

DAFTAR PUSTAKA	71
-----------------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Predikat Penghargaan Kelompok.....	12
Tabel 2.2 Batasan Pemakaian Zat Aditif Makanan.....	22
Tabel 2.3 Jenis Zat Aditif dan Bahaya yang Ditimbulkan.....	27
Tabel 2.4 Indikator Kemampuan Berkomunikasi.....	30
Tabel 3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	39
Tabel 3.2 Klasifikasi Indeks Keterlaksanaan.....	40
Tabel 3.3 Skala Kategori Kemampuan Siswa.....	42
Tabel 3.4 Hasil Uji Coba Soal.....	43
Tabel 3.5 Kategori Kemampuan Berkomunikasi.....	44
Tabel 4.1 Aktifitas Guru pada Proses Pembelajaran.....	53
Tabel 4.2 Hasil Analisis Observasi Pembelajaran.....	55
Tabel 4.3 Nilai Rata-rata LKS Kelompok.....	57
Tabel 4.4 Penjumlahan Skor Permainan Akademik.....	58
Tabel 4.5 Nilai Rata-rata Komunikasi Siswa Zat Aditif Makanan.....	60
Tabel 4.6 Nilai Rata-Rata Indikator Kemampuan Berkomunikasi.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Fungsi Media dalam Proses Pembelajaran.....	13
Gambar 2.2 Papan Permainan Ular Tangga Zat Aditif Makanan	17
Gambar 2.3 Struktur Kimia (MSG, Natrium Benzoat, Tartrazin)	19
Gambar 2.4 Struktur Kimia (Asam Cuka, Benzaldehida, Amil Asetat)	19
Gambar 2.5 Zat Pemanis Buatan (Sakarín, Siklamat, Aspartam)	20
Gambar 2.6 Struktur Kimia Siklamat	20
Gambar 2.7 Reaksi Pencoklatan (Browning).....	21
Gambar 2.8 Struktur Kimia (Natrium Nitrat, Asam Sitrat, Asam Sorbet).....	21
Gambar 2.9 Zat Pewarna Buatan (<i>Suset Yellow</i> , Tartrazin, Karmoisin).....	22
Gambar 2.10 Struktur Kimia <i>Suset Yellow</i>	22
Gambar 2.11 Struktur Kimia (Pati dan Gelatin)	23
Gambar 2.12 Struktur Kimia Lesitin pada Kuning Telur	23
Gambar 2.13 Struktur Kimia Asam Askorbat (Vitamin C)	24
Gambar 2.14 Struktur Kimia Asam Asetat,Asam Laktat,Natrium Bikarbonat) ...	24
Gambar 2.15 Struktur Kimia Kalsium Dinatrium.....	25
Gambar 3.1 Kerangka Berpikir	34

Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	37
Gambar 4.1 Aktifitas Guru pada Tahap Penyajian Kelas	47
Gambar 4.2 Aktifitas Siswa pada Tahap Diskusi Kelompok.....	48
Gambar 4.3 Aktifitas Guru pada Tahap Permainan Akademik	49
Gambar 4.4 Aktifitas Siswa pada Tahap Persiapan Turnamen Akademik	50
Gambar 4.5 Aktifitas Siswa pada Tahap Turnamen Akademik.....	50
Gambar 4.6 Aktifitas Guru dan Siswa pada Tahap Penghargaan Kelompok	51
Gambar 4.7 Diagram Aktifitas Guru pada Pembelajaran TGT	54
Gambar 4.8 Diagram Keterlaksanaan Proses Pembelajaran	56
Gambar 4.9 Diagram Nilai LKS Zat Aditif Makanan.....	58
Gambar 4.10 Diagram Rata-Rata Indikator Komunikasi Siswa	61
Gambar 4.11 Diagram Nilai Rata-Rata Setiap Kelompok Prestasi.....	61
Gambar 4.12 Diagram Nilai Rata-Rata Indikator Kelompok Prestasi.....	62



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran A.1 Analisis Konsep Zat Aditif Makanan	75
Lampiran A.2 Peta Konsep Zat Aditif pada Makanan.....	82
Lampiran A.3 Deskripsi Pembelajaran Zat Aditif Makanan	83
Lampiran A.4 Kisi-kisi Soal LKS.....	88
Lampiran A.5 Soal LKS.....	90
Lampiran A.6 Kisi-Kisi Soal Evaluasi.....	92
Lampiran A.7 Soal Evaluasi	97
Lampiran A.8 Format Aktivitas Guru.....	100
Lampiran A.9 Rubrik Penilaian LKS.....	102
Lampiran A.10 Rubrik Penilaian Evaluasi.....	103
Lampiran A.11 Kisi-Kisi Soal Ular Tangga	105
Lampiran B.1 Penentuan Kelompok Prestasi.....	134
Lampiran B.2 Daftar Kelompok Siswa Berdasarkan Kelompok Prestasi.....	135
Lampiran B.3 Daftar Kelompok Belajar.....	136
Lampiran B.4 Hasil Nilai LKS Siswa.....	137
Lampiran B.5 Hasil Nilai Evaluasi Siswa.....	138

Lampiran B.6 Hasil Pengamatan Lembar Aktivitas Guru	142
Lampiran B.7 Hasil Turnamen Akademik	144
Lampiran C.1 Berkas Jawaban LKS Siswa.....	146
Lampiran C.2 Berkas Jawaban Evaluasi Siswa	148
Lampiran C.3 Surat Keputusan	151
Lampiran C.4 Surat Uji Coba Soal	152
Lampiran C.5 Surat Izin Penelitian.....	153
Lampiran C.6 Surat Keterangan Penelitian.....	154
Lampiran C.8 Lembar Judgement.....	155
Lampiran C.9 Berita Acara	158
Lampiran C.10 Lembar Perbaikan Skripsi.....	159

