

DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN MUNAQOSAH .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	8
E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan .....	8
F. Asumsi dan keterbatasan Pengembangan .....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Deskripsi Teori .....	11
1. Pembelajaran IPA .....	11
2. Modul .....	12
3. Modul IPA Berbasis Etnosains .....	19
4. Etnosains.....	19
5. Jenang Kudus .....	22
6. Materi Zat Aditif .....	26
7. Kemampuan Berpikir Kritis .....	32
B. Penelitian Terdahulu .....	35
C. Kerangka Berfikir .....	40
D. Hipotesis.....	43
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Model Pengembangan .....	44
B. Prosedur Pengembangan .....	44
1. Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ) .....	46

2.	Tahap Perencanaan ( <i>Design</i> ) .....	47
3.	Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	48
4.	Tahap Penyebaran ( <i>Disseminate</i> ) .....	49
C.	Uji Coba Produk .....	50
1.	Desain Uji Coba .....	50
2.	Subjek Uji Coba .....	50
3.	Jenis Data .....	51
4.	Instrumen Pengumpulan Data .....	51
5.	Teknik Analisis Data .....	54
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>		
A.	Hasil Penelitian .....	65
1.	Pengembangan Modul IPA Berbasis Etnosains Jenang Kudus Pada Materi Zat Aditif .....	65
2.	<b>Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Terhadap Penerapan Modul IPA Berbasis Etnosains Jenang Kudus</b> .....	88
3.	Respon Siswa Terhadap Modul IPA Berbasis Etnosains Jenang Kudus .....	91
B.	Pembahasan .....	92
1.	Pengembangan Modul IPA Berbasis Etnosains Jenang Kudus Pada Materi Zat Aditif .....	92
2.	<b>Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Terhadap Penerapan Modul IPA Berbasis Etnosains Jenang Kudus</b> .....	96
3.	Respon Siswa Terhadap Modul IPA Berbasis Etnosains Jenang Kudus .....	100
<b>BAB V PENUTUP</b>		
A.	Simpulan .....	104
B.	Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>		

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1	Kerangka Berpikir .....	41
Gambar 3.1	Prosedur Pengembangan .....	45
Gambar 3.2	One-Group Pretest-Posttest Design .....	50
Gambar 4.1	Sampul Depan dan Sampul Belakang Modul .....	74
Gambar 4.2	Petunjuk Penggunaan Modul dan Daftar Isi .....	74
Gambar 4.3	Pencapaian Pembelajaran dan Peta Konsep .....	75
Gambar 4.4	Gambar Stimulasi, Sejarah Jenang Kudus, Aktivitas Etnosains .....	76
Gambar 4.5	Penyajian Materi Zat Aditif .....	77
Gambar 4.6	Integrasi Ayat Al-qur'an Dengan Materi Zat Aditif .....	77
Gambar 4.7	Teka-Teki Etnosains dan Soal Evaluasi .....	78
Gambar 4.8	Perbandingan Hasil Pretest dan Posttest Pada Indikator Berpikir Kritis .....	90

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kandungan Zat Aditif Pada Jenang Kudus .....	24
Tabel 2.2	Jenis-Jenis Pewarna Buatan .....	28
Tabel 2.3	Bahan Pengawet dan Penggunaannya .....	30
Tabel 2.4	Aspek dan Indikator Kemampuan Berpikir Kritis .....	33
Tabel 2.5	Penelitian Terdahulu .....	35
Tabel 3.1	Kriteria Penilaian Angket Validasi Ahli .....	54
Tabel 3.2	Skala Kriteria Kelayakan .....	55
Tabel 3.3	Kriteria Koefisien Korelasi Pearson .....	56
Tabel 3.4	Hasil Uji Validitas Soal .....	57
Tabel 3.5	Hasil Uji Reliabilitas Soal .....	58
Tabel 3.6	Indeks Daya Beda .....	60
Tabel 3.7	Hasil Uji Daya Beda .....	60
Tabel 3.8	Kategori Tingkat Kesukaran .....	61
Tabel 3.9	Hasil Uji Tingkat Kesukaran .....	61
Tabel 3.10	Kriteria Penilaian Angket Respon Siswa .....	62
Tabel 3.11	Skala Kriteria dari Respon Siswa .....	62
Tabel 3.12	Kriteria Hasil Uji N-gain .....	64
Tabel 4.1	Keterkaitan Etnosains Jenang Kudus Pada Materi Zat Aditif .....	67
Tabel 4.2	Hasil Validasi Ahli Materi .....	79
Tabel 4.3	Saran Hasil Validasi Ahli Materi .....	80
Tabel 4.4	Hasil Validasi Ahli Media .....	82
Tabel 4.5	Saran Hasil Validasi Ahli Media .....	83
Tabel 4.6	Hasil Validasi Guru IPA .....	84
Tabel 4.7	Saran Hasil Validasi Guru IPA .....	85
Tabel 4.8	Hasil Validasi Soal Kemampuan Berpikir Kritis .....	86
Tabel 4.9	Saran Hasil Validasi Soal Berpikir Kritis .....	87
Tabel 4.10	Hasil Pretest dan Posttest Kemampuan Berpikir Kritis .....	88
Tabel 4.11	Hasil Uji N-Gain Pada Pretest dan Posttest .....	89
Tabel 4.12	Hasil Uji N-Gain Pada Indikator Kemampuan Berpikir Kritis .....	90
Tabel 4.13	Hasil Respon Siswa Terhadap Modul .....	91