

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	ii
PENGESAHAN MUNAQOSAH	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB – LATIN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	9
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Deskripsi Teori	11
1. Hakikat IPA	11
2. Literasi Sains.....	12
3. Indikator Literasi Sains	13
4. Etnosains	15
5. Modul	18
6. Zat Aditif	20
7. Proses Produksi Terasi	24
B. Penelitian Terdahulu	25
C. Kerangka Berpikir	30
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Model Pengembangan	32
B. Prosedur Pengembangan	33
1. Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>)	34
2. Tahap Perencanaan (<i>Design</i>)	35
3. Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>)	36
C. Uji Coba Produk	37
1. Desain Uji Coba	37
2. Subyek Uji Coba	37

3. Jenis Data	38
4. Instrumen Pengumpulan Data	38
5. Teknik Analisis Data	46
BAB IV PEMBAHASAN	
A. HASIL PENELITIAN	58
1. Proses Pengembangan Modul Zat Aditif Berbasis Etnosains pada Proses Produksi Terasi untuk Meningkatkan Literasi Sains	58
2. Kelayakan Modul Zat Aditif Berbasis Etnosains pada Proses Produksi Terasi untuk Meningkatkan Literasi Sains	91
3. Kondisi Literasi Sains Siswa pada Implementasi Modul Zat Aditif Berbasis Etnosains pada Proses Produksi Terasi untuk Meningkatkan Literasi Sains	98
B. PEMBAHASAN	101
1. Proses Pengembangan Modul Zat Aditif Berbasis Etnosains pada Proses Produksi Terasi untuk Meningkatkan Literasi Sains	101
2. Kelayakan Modul Zat Aditif Berbasis Etnosains pada Proses Produksi Terasi untuk Meningkatkan Literasi Sains	108
3. Kondisi Literasi Sains Siswa pada Implementasi Modul Zat Aditif Berbasis Etnosains pada Proses Produksi Terasi untuk Meningkatkan Literasi Sains	110
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	117
B. Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN – LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	31
Gambar 3.1 Langkah Model Penelitian 4D	32
Gambar 3.2 Prosedur Pengembangan	33
Gambar 4.1 Rata – Rata Skor Hasil Validasi oleh Validator	96
Gambar 4.2 Respon Siswa Terhadap Modul Zat Aditif	97



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kompetensi Ilmiah Pisa 2018	14
Tabel 2.2 Aspek Literasi Sains	15
Tabel 2.3 Perbedaan, Persamaan, dan Originalitas Penelitian	25
Tabel 3.1 Tabel Desain Penelitian	37
Tabel 3.2 Populasi Siswa Mts Silahul Ulum Trangkil Pati	38
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi	39
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Media	41
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Angket Validasi Soal	42
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	44
Tabel 3.7 Skor Penilaian Terhadap Pilihan Jawaban	47
Tabel 3.8 Skala Kelayakan Media Pembelajaran	47
Tabel 3.9 Skor Penilaian Terhadap Pilihan Jawaban	48
Tabel 3.10 Skala Kelayakan Media Pembelajaran	48
Tabel 3.11 Hasil Validasi Soal Literasi Sains	49
Tabel 3.12 Tabel Saran dan Perbaikan Soal Literasi Sains	49
Tabel 3.13 Kriteria Nilai <i>Pearson Correlation</i>	51
Tabel 3.14 Hasil Uji Validitas Soal	51
Tabel 3.15 Hasil Uji Reliabilitas Soal	52
Tabel 3.16 Indeks Daya Beda	53
Tabel 3.17 Hasil Uji Daya Beda Soal	54
Tabel 3.18 Indeks Tingkat Kesukaran	54
Tabel 3.19 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Soal	55
Tabel 3.20 Skor Penilaian Terhadap Pilihan Jawaban	55
Tabel 3.21 Skala Respon Siswa	56
Tabel 3.22 Kriteria Nilai Gain Skor Ternormalisasi	57
Tabel 4.1 Keterkaitan Etnosains dengan Materi Zat Aditif	62
Tabel 4.2 Rencana Kegiatan Pembelajaran dalam Modul	70
Tabel 4.3 Komponen Indikator Literasi Sains dalam Modul	77
Tabel 4.4 Komponen Indikator Etnosains dalam Modul	81
Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Media	82
Tabel 4.6 Saran dari Ahli Media	83
Tabel 4.7 Tampilan Modul Sebelum dan Sesudah Direvisi	84
Tabel 4.8 Hasil Validasi Ahli Materi	85
Tabel 4.9 Saran dari Ahli Materi	85
Tabel 4.10 Tampilan Modul Sebelum dan Sesudah Direvisi	87
Tabel 4.11 Hasil Kelayakan berdasarkan Angket Tanggapan Skala Kecil	90
Tabel 4.12 Hasil Validasi Kelayakan Modul Zat Aditif Berbasis Etnosains	95

Tabel 4.13 Hasil Respon Angket Tanggapan Skala Kelas	96
Tabel 4.14 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Soal Literasi Sains Siswa	98
Tabel 4.15 Hasil N-gain Siswa	99
Tabel 4.16 N-Gain Indikator Literasi Sains	100

