

**DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI</b> .....	ii
<b>PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan .....	6
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	7
1. Asumsi Pengembangan .....	7
2. Keterbatasan Pengembangan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Deskripsi Teori .....	9
1. Modul .....	9
2. Etnosains .....	11
3. Klasifikasi Materi dan Perubahannya.....	14
4. Keterampilan Proses Sains .....	18
B. Penelitian Terdahulu .....	23
C. Kerangka Berfikir .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Model Pengembangan .....	28
B. Prosedur Pengembangan .....	28
1. Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ) .....	30
2. Tahap Perencanaan ( <i>Design</i> ) .....	30
3. Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	32
C. Uji Coba Produk .....	32
1. Desain Uji Coba .....	32
2. Subyek Uji Coba .....	33
3. Jenis Data .....	33

4. Instrument Pengumpulan Data .....	34
5. Teknis Analisis Data .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Produk Modul Berbasis Etnosains pada Tema Klasifikasi Materi dan Perubahannya .....	43
1. Konsep Sains dalam Proses Pembuatan Batik .....	43
2. Konsep Sains dalam Proses Jamu Tradisional .....	45
B. Proses Pengembangan Modul Berbasis Etnosains Pada Tema Klasifikasi Materi dan Perubahannya .....	45
1. Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ) .....	46
2. Tahap Perencanaan ( <i>Design</i> ) .....	51
3. Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	57
C. Keterampilan Proses Sains dalam Pembelajaran IPA dengan Menggunakan Modul Berbasis Etnosains .....	69
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan .....	75
B. Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Perubahan Wujud Benda .....	17
Gambar 2.2 Kerangka Berfikir .....	27
Gambar 3.1 Prosedur Pengembangan .....	29
Gambar 3.2 Pre Eksperimental Design With One-Shot Case Study .....	33
Gambar 4.1 Cover Modul Berbasis Etnosains .....	52
Gambar 4.2 Tampilan Materi Modul Etnosains .....	53
Gambar 4.3 Hasil Validasi Rata-rata Skor Setiap Aspek Kelayakan Modul Berbasis Etnosains .....	59
Gambar 4.4 Hasil Rata-rata Skor Validasi dari Validator .....	62
Gambar 4.5 Hasil Validasi Rata-rata Skor Setiap Aspek Uji Coba Kelompok Kecil .....	69
Gambar 4.6 Persentase Rata-rata Skor Keterampilan Proses Sains Tahap Uji Coba .....	70



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterampilan Proses Sains dan Indikatornya .....	22
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu .....	23
Tabel 3.1 Kriteria Pengukuran .....	36
Tabel 3.2 Persentase pengukuran .....	36
Tabel 3.3 Kategori Interpretasi Korelasi .....	37
Tabel 3.4 Kategori Koefisien Reliabilitas .....	38
Tabel 3.5 Klasifikasi Tingkat Kesukaran Butir Soal .....	38
Tabel 3.6 Kriteria Tiap Butir Soal .....	39
Tabel 3.7 Kriteria Penilaian Skala Likert 4 Pilihan .....	39
Tabel 3.8 Kriteria Validasi Modul .....	40
Tabel 3.9 Kriteria Penilaian Skala Likert 4 Pilihan .....	40
Tabel 3.10 Kriteria Kelayakan Modul .....	41
Tabel 3.11 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data .....	42
Tabel 4.1 Kisi-kisi Komponen Modul Berbasis Etnosains .....	46
Tabel 4.2 Data Hasil Wawancara Identifikasi dan Potensi Masalah .....	48
Tabel 4.3 Hasil Wawancara Pengusaha Batik .....	53
Tabel 4.4 Hasil Wawancara Pengusaha Jamu .....	54
Tabel 4.5 Rencana Kegiatan pada Modul Etnosains .....	55
Tabel 4.6 Komponen Etnosains pada Modul .....	57
Tabel 4.7 Hasil Validasi Kelayakan Modul .....	59
Tabel 4.8 Daftar Perbaikan Modul Aspek Didaktik .....	60
Tabel 4.9 Daftar Perbaikan Modul Aspek Konstruksi .....	61
Tabel 4.10 Daftar Perbaikan Modul Aspek Teknis .....	61
Tabel 4.11 Hasil Angket Validasi Tes Keterampilan Proses Sains .....	63
Tabel 4.12 Perbaikan Soal Hasil Validasi .....	63
Tabel 4.13 Hasil Uji Coba Tahap Kedua .....	67
Tabel 4.14 Hasil Kelayakan Berdasarkan Angket Respon Kelompok Kecil .....	68