

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| COVER | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI | ii |
| PENGESAHAN SKRIPSI | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iv |
| ABSTRAK | v |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN | vii |
| PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 6 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 6 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 7 |
| E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan..... | 7 |
| F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan..... | 8 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| A. Deskripsi Teori..... | 9 |
| 1. Bahan Ajar..... | 9 |
| 2. Modul..... | 11 |
| 3. Etnosains dalam Pendidikan..... | 11 |
| 4. Karakteristik Materi Zat Aditif dan Zat adiktif IPA SMP..... | 14 |
| B. Penelitian Terdahulu..... | 19 |
| C. Kerangka Berpikir..... | 21 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Model Pengembangan..... | 24 |
| B. Prosedur Pengembangan..... | 25 |
| 1. Potensi dan Kebutuhan..... | 25 |
| 2. Pengumpulan Data..... | 26 |
| 3. Desain Produk..... | 26 |
| 4. Validasi Desain..... | 26 |
| 5. Revisi Desain..... | 27 |
| 6. Uji Coba Produk Terbatas..... | 27 |
| 7. Revisi Produk I..... | 27 |
| 8. Uji Coba Skala Besar..... | 27 |

| | |
|---|----|
| 9. Revisi Produk Akhir/Penyempurnaan Modul..... | 27 |
| 10. Modul IPA berbasis Etnosains Final..... | 27 |
| C. Uji Coba Produk..... | 28 |
| 1. Desain Uji Coba..... | 28 |
| 2. Subyek Uji Coba..... | 28 |
| 3. Jenis Data..... | 29 |
| 4. Instrumen Pengumpulan Data..... | 30 |
| 5. Teknik Analisis Data..... | 31 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| A. Hasil Penelitian..... | 40 |
| B. Hasil Pengembangan..... | 45 |
| C. Pembahasan Produk Akhir..... | 61 |
| BAB V PENUTUP | |
| A. Simpulan..... | 73 |
| B. Saran..... | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----------|
| Tabel 3. 1 Desain Penelitian <i>Pretest-Posttest Control Group Design</i> | 28 |
| Tabel 3. 2 Jenis Data | 30 |
| Tabel 3. 3 Skor Penilaian Validasi Ahli | 32 |
| Tabel 3. 4 Kriteria Interpretasi Tingkat Kevalidan..... | 32 |
| Tabel 3. 5 Kriteria Skala Angket | 33 |
| Tabel 3. 6 Kriteria Interpretasi Tingkat Kevalidan..... | 33 |
| Tabel 3. 7 Kriteria Tingkat Validitas..... | 34 |
| Tabel 3. 8 Kriteria Tingkat Reliabilitas..... | 35 |
| Tabel 3. 9 Kriteria Tingkat Kesukaran | 36 |
| Tabel 3. 10 Kriteria Daya Beda Soal..... | 36 |
| Tabel 4. 1 Bagian-Bagian Modul Etnosains | 41 |
| Tabel 4. 2 Hasil Analisis Validasi Ahli Materi..... | 45 |
| Tabel 4. 3 Hasil Analisis Validasi Ahli Media..... | 47 |
| Tabel 4. 4 Hasil Analisis Uji Validitas pada Butir Soal | 48 |
| Tabel 4. 5 Tabel Hasil Uji Reliabilitas | 49 |
| Tabel 4. 6 Hasil Analisis Uji Tingkat Kesukaran Pada Butir Soal..... | 49 |
| Tabel 4. 7 Hasil Analisis Uji Daya Beda pada Butir Soal | 50 |
| Tabel 4. 8 Kritik dan Saran Hasil Validasi Ahli Materi | 52 |
| Tabel 4. 9 Kritik dan Saran Hasil Validasi Ahli Media..... | 52 |
| Tabel 4. 10 Modul Sebelum dan Sesudah Revisi | 53 |
| Tabel 4. 11 Hasil Analisis Angket Respon Guru IPA | 54 |
| Tabel 4. 12 Kritik dan Saran Pendidik | 55 |
| Tabel 4. 13 Hasil Analisis Angket Respon Peserta Didik | 56 |
| Tabel 4. 14 Kritik dan Saran Peserta Didik | 57 |
| Tabel 4. 15 Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Pre Test</i> | 58 |
| Tabel 4. 16 Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Post Test</i> | 58 |
| Tabel 4. 17 Hasil Uji Homogenitas Nilai <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> | 59 |
| Tabel 4. 18 <i>Model Summary</i> | 60 |
| Tabel 4. 19 Anova | 60 |
| Tabel 4. 20 <i>Coefficientsa</i> | 61 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 1 Diagram Persentase Hasil Penilaian Validasi Ahli Materi | 46 |
| Gambar 4. 2 Digram Persentase Hasil Penilaian Validasi Ahli Media | 47 |
| Gambar 4. 3 Diagram Persentase Uji Validitas Soal | 49 |
| Gambar 4. 4 Diagram Persentase Uji Tingkat Kesukaran | 50 |
| Gambar 4. 5 Diagram Persentase Uji Daya Beda..... | 51 |
| Gambar 4. 6 Diagram Persentase Respon Pendidik | 55 |
| Gambar 4. 7 Diagram Persentase Uji Kelompok Kecil..... | 57 |
| Gambar 4. 8 Cover Depan | 62 |
| Gambar 4. 9 Peta Konsep | 62 |
| Gambar 4. 10 Halaman Materi | 63 |
| Gambar 4. 11 Halaman Glosarium | 63 |
| Gambar 4. 12 Kolom Ayo Mengamati dan Tebak Pintar | 68 |
| Gambar 4. 13 Kolom Aktivitas Etnosains | 68 |
| Gambar 4. 14 Kolom Wawasan Baru | 69 |
| Gambar 4. 15 Kolom Refleksi..... | 69 |

