**DAFTAR ISI**

Halaman

**KATA PENGANTAR i**

**DAFTAR ISI iv**

**DAFTAR TABEL vi**

**DAFTAR GAMBAR vii**

**DAFTAR LAMPIRAN viii**

**ABSTRAK ix**

**ABSTRACT**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 5

1.3 Batasan Masalah 5

1.4 Rumusan Masalah 6

1.5 Tujuan Pengembangan 6

1.6 Spesifikasi Produk yang Dikembangkan 6

1.7 Manfaat Pengembangan 7

1.8 Asumsi Pengembangan 8

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9**

2.1 Kajian Teori 9

2.1.1 Modul 9

2.1.2 *Contextual Teaching Learning* (CTL) 15

2.1.3 Pembelajaran IPA 25

2.2 Kajian Penelitian yang Relevan 33

2.3 Kerangka Pikir 35

**BAB III METODE PENELITIAN 37**

3.1 Desain Penelitian 37

3.2 Subjek, Objek dan Waktu Penelitian 38

3.2.1 Subjek Penelitian 38

3.2.2 Objek Penelitian 38

3.2.3 Waktu Penelitian 38

3.3 Jenis Data 39

3.4 Prosedur Penelitian Pengembangan 39

3.5 Instrument dan Teknik Pengumpulan Data 41

3.5.1 Instrument Pengumpulan Data 41

3.5.2 Teknik Pengumpulan Data 42

3.6 Teknik Analisis Data 42

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN 44**

4.1 Hasil Penelitian 44

4.1.1 Tahap Analisis *(analysis)* 44

4.1.2 Tahap Perancangan *(design)* 46

4.1.3 Tahap Pengembangan *(development)* 50

4.2 Pembahasan 66

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 68**

5.1 Kesimpulan 68

5.2 Saran 68

**DAFTAR PUSTAKA 70**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Produk Metode *Research & Development* (R & D) 38

Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Penilaian Modul Untuk Ahli Materi 41

Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket Penilaian Modul Untuk Ahli Media 41

Tabel 3.4 Skor Jawaban Item Instrument Validasi 42

Tabel 3.5 Kriteria Kelayakan Modul 43

Tabel 4.1 Kompetensi Dasar dan Indikator 45

Tabel 4.2 Data Hasil Penilaian Modul IPA Oleh Ahli Materi 60

Tabel 4.3 Kritik dan Saran Ahli Materi 62

Tabel 4.4 Revisi Modul Berdasarkan Kritik dan Saran Ahli Materi 62

Tabel 4.5 Data Hasil Penilaian Modul IPA Oleh Ahli Media 64

Tabel 4.6 Kritik dan Saran Ahli Media 65

Tabel 4.7 Revisi Modul Berdasarkan Kritik dan Saran Ahli Media 65

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 4.1 Cover Depan dan Belakang Modul 52

Gambar 4.2 Ucapan Terimakasih dan Kata Pengantar 53

Gambar 4.3 Peta Konsep 53

Gambar 4.4 Petunjuk Penggunaan Modul 53

Gambar 4.5 Silabus 54

Gambar 4.6 Daftar Isi 54

Gambar 4.7 Tujuan Pembelajaran Bab 1 dan Bab 2 55

Gambar 4.8 Uraian Materi 55

Gambar 4.9 Diskusi 55

Gambar 4.10 Tokoh IPA 56

Gambar 4.11 Percobaan 56

Gambar 4.12 Fenomena 57

Gambar 4.13 Rangkuman 57

Gambar 4.14 Uji Kompetensi 58

Gambar 4.15 Tes Formatif 58

Gambar 4.16 Kunci Jawaban 59

Gambar 4.17 Daftar Pustaka 59

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Angket Penilaian Modul IPA Untuk Ahli Materi 73

Lampiran 2 Angket Penilaian Modul IPA Untuk Ahli Materi 76

Lampiran 3 Angket Penilaian Modul IPA Untuk Ahli Media 79

Lampiran 4 Dokumentasi Pengisian Angket Modul IPA Oleh Ahli Materi 82

Lampiran 5 Dokumentasi Pengisian Angket Modul IPA Oleh Ahli Media 83