

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Pengembangan	7
F. Spesifikasi Produk	8
G. Pentingnya Pengembangan.....	9
H. Asumsi Pengembangan	9
I. Keterbatasan Pengembangan.....	10
J. Defenisi Operasional	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	12
A. Hakikat Pembelajaran IPA	12
B. Modul	14
C. Inkuiri	21
D. Model Pengembangan 4D	26
E. Kriteria Produk Pengembangan.....	28
F. Pencemaran Lingkungan	32
G. Penelitian yang Relevan	42
H. Kerangka Acuan	43
BAB III METODE PENGEMBANGAN	46
A. Model Pengembangan	46
B. Prosedur Pengembangan	47
C. Uji Coba Produk	57

1. Desain Uji Coba.....	57
2. Subjek Uji Coba.....	58
3. Jenis data.....	59
4. Instrument Pengumpulan Data	60
5. Teknik Analisis Data	68
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN.....	73
A. Hasil Uji Coba Produk.....	73
1. Kelayakan Modul	73
2. Kepratisan modul.....	85
3. Efektifitas modul	88
4. Observasi dan Wawancara.....	90
B. Analisis Data	93
1. Kelayakan Modul Oleh Validasi	93
2. Kepraktisan Modul	95
3. Efektifitas Modul	96
4. Observasi dan Wawancara.....	96
C. Revisi Produk	98
a. Ahli Materi.....	98
b. Guru Bidang Studi	100
c. Ahli Bahasa.....	102
d. Ahli Desain	105
BAB V. PENUTUP.	107
A. Kesimpulan	107
B. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nama-nama falidator.....	56
2. Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Materi.....	68
3. Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Bahasa.....	60
4. Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli desain	60
5. Kisi-kisi Instrumen Respon Peserta Didik	62
6. Kisi-kisi Tes Hasil Belajar	64
7. Kisi –kisi instrumen observasi	65
8. Kisi –kisi instrumen wawancara	66
9. Nilai kuantitatif menjadi kualitatif.....	66
10. Kriteria Kelayakan Modul.....	67
11. Skoring Skala Guttman	68
12. Kriteria Kepraktisan	79
13. Kriteria Efektivitas.....	71
14. Hasil Angket Kelayakan Modul Oleh Ahli Materi	73
15. Hasil Angket Kelayakan Modul Oleh Ahli Materi Bidang Studi	77
16. Hasil Angket Kelayakan Modul Oleh Ahli Bahasa	88
17. Hasil Angket Kelayakan Modul Oleh Ahli Desain.....	83
18. Hasil Angket Uji Perseorangan.....	86
19. Hasil Angket Uji Kelompok Kecil.....	86
20. Hasil Angket Uji Lapangan.....	87
21. Hasil Analisis Tes Hasil Belajar	89
22. Hasil Persentase Ketuntasan Peserta Didik.....	90
23. Hasil observasi	90
24. Hasil wawancara	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambar 1	32
2. Gambar 2	33
3. Gambar 3	36
4. Gambar 4	38
5. Gambar 5	39
6. Gambar 6	39
7. Gambar 7	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Silabus	106
2. RPP.....	114
3. Lembar Validasi Ahli Materi	117
4. Lembar Validasi Ahli Materi Bidang Studi	118
5. Lembar Validasi Ahli Bahasa	121
6. Lembar Validasi Ahli Desain.....	124
7. Angket Respon Peserta Didik	127
8. Kisi-kisi Instrumen Tes Hasil Belajar	129
9. Hasil Validasi Ahli Materi	148
10. Hasil Validasi Ahli Materi Bidang Studi	150
11. Hasil Validasi Ahli Bahasa	152
12. Hasil Validasi Ahli Desain.....	154
13. Hasil Angket Respon Uji Perseorangan.....	156
14. Hasil Angket Respon Uji Kelompok Kecil.....	157
15. Hasil Angket Respon Uji Lapangan.....	158
16. Skor Tes Hasil Belajar	160
17. Hasil observasi	162
18. Hasil wawancara	162