

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>MOTTO</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Pertanyaan Penelitian .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
F. Definisi Operasional .....	8
G. Lokasi dan Sampel Penelitian .....	11
<b>BAB II LANDASAN TEORITIS</b>	
A. Teori-teori Belajar .....	12
1. Teori Behaviorisme .....	12
2. Teori Belajar Kognitif menurut Piaget .....	15
3. Teori Pemrosesan Informasi dari Robert Gagne .....	17
4. Teori Belajar Gestalt .....	17
B. Metode Eksperimen .....	21
1. Pengertian Metode Eksperimen .....	21
2. Langkah-langkah dengan Menggunakan Metode Eksperimen .....	23
3. Kelebihan dan Kekurangan Metode Eksperimen .....	26

4. Metode Eksperimen dalam Pembelajaran IPA .....	27
C. Keterampilan Berpikir Kritis .....	31
1. Pengertian Keterampilan Berpikir Kritis .....	31
2. Mengajarkan Keterampilan Berpikir .....	38
D. Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar .....	47
1. Hakekat IPA .....	47
2. Kegiatan Belajar Mengajar IPA .....	49
3. Tujuan Pengajaran IPA di SD .....	51

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Metode Penelitian .....	53
B. Lokasi dan Subyek Penelitian .....	59
C. Teknik dan Alat Pengumpulan Data .....	60
D. Analisis Data .....	62
E. Langkah-langkah Penelitian .....	63
F. Jadwal Penelitian .....	66
G. Deskripsi Hasil Studi Pendahuluan .....	67
H. Deskripsi Hasil Pengembangan Model .....	79
a. Perencanaan Model .....	79
b. Implementasi Model .....	81
c. Evaluasi dan Penyempurnaan Model .....	84
I. Deskripsi Hasil Uji Coba Model Terbatas .....	84
a. Uji Coba Model Terbatas Siklus Pertama .....	85
b. Uji Coba Model Terbatas Siklus Kedua .....	91
c. Uji Coba Model Terbatas Siklus Ketiga .....	96
d. Uji Coba Model Terbatas Siklus Keempat .....	101

### **BAB IV TEMUAN HASIL PENELITIAN**

A. Hasil Belajar Uji Coba Terbatas .....	105
B. Deskripsi Hasil Uji Coba Model Lebih Luas .....	112
1. Uji Coba Model di SDN Cikeusik 1 .....	113
2. Uji Coba Model di SDN Cikeusik 2 .....	114
3. Uji Coba Model di SDN Sukaseneng 2 .....	116

4. Evaluasi dan Refleksi dari Uji Coba Lebih Luas .....	117
5. Hasil Belajar Uji Coba Lebih Luas .....	118
C. Pembahasan Hasil Penelitian .....	137
1. Pelaksanaan Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar .....	137
2. Desain Metode Eksperimen yang Dikembangkan .....	140
3. Implementasi Model Pembelajaran Metode Eksperimen .....	144
4. Evaluasi Model Pembelajaran Metode Eksperimen .....	145
5. Perkembangan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa setelah Diterapkannya Metode Eksperimen .....	146
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	
A. Kesimpulan .....	148
B. Rekomendasi .....	150
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Rata-rata Nilai UASBN Siswa.....	3
3.1 Daftar SD di Kecamatan Cikeusik Kabupaten Pandeglang.....	59
3.2 Jadwal penelitian .....	67
3.3 Latar Belakang Pendidikan, Pelatihan dan Pengalaman Mengajar Guru.....	69
3.4 Pandangan Guru Terhadap Tugas, Minat, Fungsi dan Harapannya Dalam Mengajar .....	70
3.5 Pandangan Guru Tentang Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar.....	71
3.6 Pandangan Guru Tentang Metode Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar.....	72
3.7 Pandangan Guru Tentang Keterampilan Berpikir Kritis dan Metode Pengembangannya.....	73
3.8 Keadaan Ruang Kelas dan Kelengkapan Buku Sumber.....	75
3.9 Kelengkapan Perpustakaan dan Kepemilikan Buku Sumber Belajar oleh Siswa.....	76
3.10 Persepsi Siswa Tentang Mata Pelajaran IPA dan Manfaatnya.....	77
3.11 Cara Belajar IPA Menurut Siswa .....	78
4.1 Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan menganalisis dan mengevaluasi).....	105
4.2 Hasil Analisa Statistik Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan menganalisis dan mengevaluasi) Uji Coba Terbatas Siklus Kesatu Di SDN Curugciung 1.....	106
4.3 Hasil Analisa Statistik Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan menganalisis dan mengevaluasi) Uji Coba Terbatas Siklus Kedua Di SDN Curugciung 1.....	107
4.4 Hasil Analisa Statistik Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan menganalisis dan mengevaluasi) Uji Coba Terbatas Siklus Ketiga Di SDN Curugciung 1.....	107
4.5 Hasil Analisa Statistik Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan menganalisis dan mengevaluasi) Uji Coba Terbatas Siklus Keempat Di SDN Curugciung 1.....	108

4.6	Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan mensintesis) .....	109
4.7	Hasil Analisa Statistik Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan mensintesis) Uji Coba Terbatas Siklus Kesatu sampai Siklus Keempat Di SDN Curugciung 1.....	110
4.8	Hasil Pretes Dan Postes Pada Uji Coba Lebih Luas Di SDN Cikeusik 1.....	119
4.9	Hasil Analisa Statistik Pada Uji Coba Lebih Luas Di SDN Cikeusik 1.....	120
4.10	Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan mensintesis) .....	122
4.11	Hasil Analisa Statistik Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan mensintesis) Uji Coba Terbatas Siklus Kesatu sampai Siklus Ketiga Di SDN Cikeusik 1.....	123
4.12	Hasil Pretes Dan Postes Pada Uji Coba Lebih Luas Di SDN Cikeusik 2.....	125
4.13	Hasil Analisa Statistik Pada Uji Coba Lebih Luas Di SDN Cikeusik 2.....	126
4.14	Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan mensintesis) .....	128
4.15	Hasil Analisa Statistik Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan mensintesis) Uji Coba Terbatas Siklus Kesatu sampai Siklus Ketiga Di SDN Cikeusik 2 .....	129
4.16	Hasil Pretes Dan Postes Pada Uji Coba Lebih Luas Di SDN Sukaseneng 2.....	131
4.17	Hasil Analisa Statistik Pada Uji Coba Lebih Luas Di SDN Sukaseneng 2.....	132
4.18	Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan mensintesis) .....	134
4.19	Hasil Analisa Statistik Nilai Keterampilan Berpikir Kritis Siswa (aspek keterampilan mensintesis) Uji Coba Terbatas Siklus Kesatu sampai Siklus Ketiga Di SDN Sukaseneng 2 .....	135

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Langkah-langkah Penelitian dan Pengembangan Model .....	65



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup .....	152
Lampiran 2 Kisi-Kisi Penyusunan Instrumen Penelitian .....	153
Lampiran 3 Silabus dan RPP .....	184
Lampiran 4 Hasil Uji Coba Keterampilan Berpikir Kritis Pada Uji Coba Terbatas dan Uji Coba Lebih Luas .....	209
Lampiran 5 Hasil Analisis Statistik Pada Uji Coba Terbatas dan Uji Coba Lebih Luas .....	217
Lampiran 6 Surat Ijin Penelitian .....	230

