

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
ABSTRAK .....	xviii
ABSTRACT .....	xx
المخلص.....	xxii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	8
C. Batasan Masalah .....	9
D. Rumusan Masalah.....	9
E. Tujuan Penelitian .....	10
F. Spesifikasi Produk yang diharapkan.....	11
G. Kegunaan Penelitian .....	12
H. Penegasan Istilah.....	13
I. Sistematika Pembahasan.....	15
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Kajian Teori .....	17
1. Buku Katalog .....	17
2. Keanekaragaman <i>Spermatophyta</i> .....	20
3. Pembelajaran IPA .....	28
4. Materi Klasifikasi Makhluk Hidup .....	30
B. Kerangka Berpikir.....	33
C. Penelitian Terdahulu .....	34

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Desain Penelitian .....	38
B. Model Pengembangan.....	39
C. Prosedur Pengembangan.....	40
1. Analisis ( <i>Analyze</i> ).....	40
2. Perancangan ( <i>Design</i> ).....	46
3. Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	51
4. Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	60
5. Evaluasi ( <i>Evaluate</i> ) .....	62
D. Teknik Pengumpulan Data.....	62
E. Analisis Data.....	66

### **BAB IV HASIL PENELITIAN**

A. Hasil Analisis ( <i>Analyze</i> ).....	68
B. Hasil Perancangan ( <i>Design</i> ).....	73
C. Hasil Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	112
D. Hasil Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	114
E. Hasil Evaluasi ( <i>Evaluate</i> ).....	118

### **BAB V PEMBAHASAN**

A. Pembahasan Hasil Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	119
B. Pembahasan Hasil Perancangan ( <i>Design</i> ).....	124
C. Pembahasan Hasil Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	168
D. Pembahasan Hasil Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	170
E. Pembahasan Hasil Evaluasi ( <i>Evaluate</i> ).....	172

### **BAB VI PENUTUP**

A. Simpulan.....	177
B. Saran .....	179

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>181</b>
-----------------------------	------------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>186</b>
----------------------	------------

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	36
Tabel 3.1 Tahapan Pengembangan Model ADDIE.....	39
Tabel 3.2 instrumen wawancara dengan guru mata pelajaran IPA.....	40
Tabel 3.3 Analisis Modul Ajar IPA Materi Klasifikasi Makhluk Hidup ....	42
Tabel 3.4 Angket Analisis Kebutuhan Bahan Ajar untuk Siswa .....	44
Tabel 3.5 Sumber yang Dibutuhkan .....	45
Tabel 3.6 Tabel Rancangan Jadwal Penelitian.....	45
Tabel 3.7 <i>Storyboard</i> /Sketsa Buku Katalog.....	48
Tabel 3.9 Validasi Ahli Materi .....	52
Tabel 3.10 Validasi Ahli Media Komponen Buku Katalog.....	54
Tabel 3.11 Format Penulisan Buku Katalog .....	55
Tabel 3.12 Validasi Guru Mata Pelajaran IPA .....	56
Tabel 3.13 kriteria kelayakan.....	58
Tabel 3.14 Instrumen Uji Keterbacaan Siswa .....	59
Tabel 3.15 Kriteria Kelayakan.....	60
Tabel 3.16 Instrumen Kisi-Kisi Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....	61
Tabel 3.17 Pencandraan Karakteristik Tumbuhan <i>Spermatophyta</i> .....	64
Tabel 4.1 Hasil Wawancara dengan Guru Mata Pelajaran IPA.....	68
Tabel 4.2 Hasil Analisis Capaian Pembelajaran Modul Ajar IPA Materi Klasifikasi Makhluk Hidup .....	70
Tabel 4.3 Hasil Angket Analisis Kebutuhan Bahan Ajar Siswa Kelas VII di SMPN 1 Srengat .....	71
Tabel 4.4 Hasil Indeks Keanekaragaman Tumbuhan <i>Spematophyta</i> di SMPN 1 Srengat .....	73
Tabel 4.5 Taksonomi <i>Adenium obesum</i> (Kamboja) .....	74
Tabel 4.6 Karakteristik Akar Tumbuhan <i>Adenium obesum</i> (Kamboja) .....	75
Tabel 4.7 Karakteristik Batang Tumbuhan <i>Adenium obesum</i> (Kamboja).....	75
Tabel 4.8 Karakteristik Daun <i>Adenium obesum</i> (Kamboja).....	75
Tabel 4.9 Karakteristik Bunga <i>Adenium obesum</i> (Kamboja).....	76
Tabel 4.10 Taksonomi <i>Araucaria heterophylla</i> (Cemara Norfolk) .....	77
Tabel 4.11 Karakteristik Akar Tumbuhan <i>Araucaria heterophylla</i> (Cemara Norfolk) .....	78
Tabel 4.12 Karakteristik Batang Tumbuhan <i>Araucaria heterophylla</i> (Cemara Norfolk).....	78
Tabel 4.13 Karakteristik Daun <i>Araucaria heterophylla</i> (Cemara Norfolk) ...	78
Tabel 4.14 Karakteristik Bunga <i>Araucaria heterophylla</i> (Cemara Norfolk) .	79
Tabel 4.15 Taksonomi <i>Bougainvillea glabra</i> (Bunga Kertas) .....	80
Tabel 4.16 Karakteristik Akar Tumbuhan <i>Bougainvillea glabra</i> (Bunga Kertas).....	80
Tabel 4.17 Karakteristik Batang Tumbuhan <i>Bougainvillea glabra</i> (Bunga Kertas).....	81
Tabel 4.18 Karakteristik Daun <i>Bougainvillea glabra</i> (Bunga Kertas).....	81
Tabel 4.19 Karakteristik Bunga <i>Bougainvillea glabra</i> (Bunga Kertas) .....	82
Tabel 4.20 Taksonomi <i>Dendrobium bigibbum</i> (Anggrek Larat).....	83

Tabel 4.21 Karakteristik Akar <i>Dendrobium bigibbum</i> (Anggrek Larat).....	83
Tabel 4.22 Karakteristik Batang <i>Dendrobium bigibbum</i> (Anggrek Larat) ....	84
Tabel 4.23 Karakteristik Daun <i>Dendrobium bigibbum</i> (Anggrek Larat) .....	84
Tabel 4.24 Karakteristik Bunga <i>Dendrobium bigibbum</i> (Anggrek Larat) ....	85
Tabel 4.25 Taksonomi <i>Dieffenbachia seguine</i> (Beras Wutah).....	86
Tabel 4.26 Karakteristik Akar Tumbuhan <i>Dieffenbachia seguine</i> (Beras Wutah).....	86
Tabel 4.27 Karakteristik Batang Tumbuhan <i>Dieffenbachia seguine</i> (Beras Wutah).....	87
Tabel 4.28 Karakteristik Daun <i>Dieffenbachia seguine</i> (Beras Wutah) .....	87
Tabel 4.29 Taksonomi Tubuhan <i>Ixora coccinea</i> (Bunga Asoka).....	87
Tabel 4.30 Karakteristik Akar Tumbuhan <i>Ixora coccinea</i> (Bunga Asoka)....	88
Tabel 4.31 Karakteristik Batang Tumbuhan <i>Ixora coccinea</i> (Bunga Asoka).....	88
Tabel 4.32 Karakteristik Daun <i>Ixora coccinea</i> (Bunga Asoka).....	89
Tabel 4.33 Karakteristik Bunga <i>Ixora coccinea</i> (Bunga Asoka) .....	89
Tabel 4.34 Taksonomi <i>Jasminum sambac</i> (Melati) .....	90
Tabel 4.35 Karakteristik Akar Tumbuhan <i>Jasminum sambac</i> (Melati).....	91
Tabel 4.36 Karakteristik Batang Tumbuhan <i>Jasminum sambac</i> (Melati).....	91
Tabel 4.37 Karakteristik Daun <i>Jasminum sambac</i> (Melati) .....	91
Tabel 4.38 Karakteristik Bunga <i>Jasminum sambac</i> (Melati).....	92
Tabel 4.39 Taksonomi <i>Solanum nigrum</i> L. (Leunca) .....	93
Tabel 4.40 Karakteristik Akar <i>Solanum nigrum</i> L. (Leunca) .....	94
Tabel 4.41 Karakteristik Batang Tumbuhan <i>Solanum nigrum</i> L. (Leunca).....	94
Tabel 4.42 Karakteristik Daun <i>Solanum nigrum</i> L. (Leunca).....	94
Tabel 4.43 Karakteristik Bunga <i>Solanum nigrum</i> L. (Leunca).....	95
Tabel 4.44 Karakteristik Buah dan Biji <i>Solanum nigrum</i> L. (Leunca) .....	96
Tabel 4.45 Taksonomi Tumbuhan <i>Syzygium myrtifolium</i> (Pucuk Merah) ....	97
Tabel 4.46 Karakteristik Akar <i>Syzygium myrtifolium</i> (Pucuk Merah).....	97
Tabel 4.47 Karakteristik Batang Tumbuhan <i>Syzygium myrtifolium</i> (Pucuk Merah) .....	98
Tabel 4.48 Karakteristik Daun <i>Syzygium myrtifolium</i> (Pucuk Merah) .....	98
Tabel 4.49 Karakteristik Bunga <i>Syzygium myrtifolium</i> (Pucuk Merah) .....	99
Tabel 4.50 Taksonomi <i>Tabernaemontana divaricata</i> (Mondokaki).....	100
Tabel 4.51 Karakteristik Akar Tumbuhan <i>Tabernaemontana divaricata</i> (Mondokaki) .....	100
Tabel 4.52 Karakteristik Batang Tumbuhan <i>Tabernaemontana divaricata</i> (Mondokaki) .....	101
Tabel 4.53 Karakter Daun <i>Tabernaemontana divaricata</i> (Mondokaki) .....	101
Tabel 4.54 Karakteristik Bunga <i>Tabernaemontana divaricata</i> (Mondokaki) .....	102
Tabel 4.55 Hasil Desain Buku Katalog.....	103
Tabel 4.56 Hasil Validasi Para Ahli.....	112
Tabel 4.57 Hasil Presesntase Uji Keterbacaan.....	113
Tabel 4.58 Hasil <i>Pretest-Posttest</i> .....	115

Tabel 4.59 Uji Normalitas.....	116
Tabel 4.60 Uji Homogen.....	116
Tabel 4.61 Uji <i>Paired Sample T-test</i> .....	117

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir Penelitian.....	33
Gambar 3.1 Skema Model Pengembangan ADDIE.....	38
Gambar 4.1 Diagram Bunga <i>Adenium obesum</i> .....	77
Gambar 4.2 Diagram Bunga <i>Bougainvillea glabra</i> .....	82
Gambar 4.3 Diagram Bunga <i>Dendrobium bigibbum</i> .....	85
Gambar 4.4 Diagram Bunga <i>Ixora coccinea</i> .....	90
Gambar 4.5 Diagram Bunga <i>Jasminum sambac</i> .....	93
Gambar 4.6 Diagram Bunga <i>Solanum ningrum</i> L. ....	96
Gambar 4.7 Diagram Bunga <i>Syzygium myrtifolium</i> .....	99
Gambar 4.8 Diagram Bunga <i>Tabernaemontana divaricata</i> .....	102
Gambar 4.9 Halaman Sampul Depan .....	103
Gambar 4.10 Judul Buku Katalog .....	104
Gambar 4.11 Kata Pengantar .....	104
Gambar 4.12 Daftar Isi .....	105
Gambar 4.13 Daftar Gambar .....	105
Gambar 4.14 Ayat Tentang Tumbuhan .....	106
Gambar 4.15 Tumbuhan <i>Spermatophyta</i> .....	106
Gambar 4.16 Daftar Tumbuhan yang ditemukan .....	107
Gambar 4.17 Indeks Keanekaragaman <i>Spermatophyta</i> .....	107
Gambar 4.18 Materi yang Dibahas .....	108
Gambar 4.19 Glosarium.....	110
Gambar 4.20 Daftar Rujukan .....	110
Gambar 4.21 Profil Penulis.....	111
Gambar 4.22 <i>Cover</i> Belakang.....	111
Gambar 5.1 Tumbuhan <i>Adenium obesum</i> .....	126
Gambar 5.2 Batang Tumbuhan <i>Adenium obesum</i> .....	127
Gambar 5.3 Daun Tumbuhan <i>Adenium obesum</i> .....	127
Gambar 5.4 Bagian-Bagian Bunga <i>Adenium obesum</i> .....	128
Gambar 5.5 Diagram Bunga <i>Adenium obesum</i> .....	129
Gambar 5.6 Tumbuhan <i>Araucaria heterophylla</i> .....	129

Gambar 5.7 Daun Tumbuhan <i>Araucaria heterophylla</i> .....	130
Gambar 5.8 Tumbuhan <i>Bougainvillea glabra</i> .....	131
Gambar 5.9 Akar Tumbuhan <i>Bougainvillea glabra</i> .....	132
Gambar 5.10 Batang Tumbuhan <i>Bougainvillea glabra</i> .....	132
Gambar 5.11 Tampak Depan dan Tampak Belakang Daun Tumbuhan <i>Bougainvillea glabra</i> .....	133
Gambar 5.12 Bunga Tumbuhan <i>Bougainvillea glabra</i> .....	134
Gambar 5.13 Diagram Bunga Tumbuhan <i>Bougainvillea glabra</i> .....	134
Gambar 5.14 Tumbuhan <i>Dendrobium bigibbum</i> .....	134
Gambar 5.15 Batang Tumbuhan <i>Dendrobium bigibbum</i> .....	135
Gambar 5.16 Daun Tumbuhan <i>Dendrobium bigibbum</i> .....	136
Gambar 5.17 Bunga <i>Dendrobium bigibbum</i> .....	136
Gambar 5.18 Diagram Bunga <i>Dendrobium bigibbum</i> .....	137
Gambar 5.19 Tumbuhan <i>Dieffenbachia seguine</i> .....	137
Gambar 5.20 Batang Tumbuhan <i>Dieffenbachia seguine</i> .....	138
Gambar 5.21 Permukaan Bawah dan Permukaan Atas Daun Tumbuhan <i>Dieffenbachia seguine</i> .....	138
Gambar 5.22 Tumbuhan <i>Ixora coccinea</i> .....	139
Gambar 5.23 Akar Tumbuhan <i>Ixora coccinea</i> .....	139
Gambar 3.24 Batang Tumbuhan <i>Ixora coccinea</i> .....	140
Gambar 5.25 Daun Tumbuhan <i>Ixora coccinea</i> .....	140
Gambar 5.26 Bunga Tumbuhan <i>Ixora coccinea</i> .....	141
Gambar 5.27 Diagram Bunga Tumbuhan <i>Ixora coccinea</i> .....	141
Gambar 5.28 Tumbuhan <i>Jasminum sambac</i> .....	142
Gambar 5.29 Batang Tumbuhan <i>Jasminum sambac</i> .....	142
Gambar 5.30 Daun Tumbuhan <i>Jasminum sambac</i> .....	143
Gambar 5.31 Bunga Tumbuhan <i>Jasminum sambac</i> .....	144
Gambar 5.32 Diagram Bunga Tumbuhan <i>Jasminum sambac</i> .....	144
Gambar 5.33 Tumbuhan <i>Solanum nigrum</i> L .....	144
Gambar 5.34 Daun Tumbuhan <i>Solanum nigrum</i> L.....	145
Gambar 5.35 Bunga Tumbuhan <i>Solanum nigrum</i> L.....	146

ambar 5.36 Diagram Bunga Tumbuhan <i>Solanum nigrum</i> L.....	146
Gambar 5.37 Biji Tumbuhan <i>Solanum nigrum</i> L .....	147
Gambar 5.38 Tumbuhan <i>Syzygium myrtifolium</i> .....	147
Gambar 5.39 Batang Tumbuhan <i>Syzygium myrtifolium</i> .....	148
Gambar 5.40 Daun Tumbuhan <i>Syzygium myrtifolium</i> .....	148
Gambar 5.41 Bunga Tumbuhan <i>Syzygium myrtifolium</i> .....	149
Gambar 5.42 Diagram Bunga Tumbuhan <i>Syzygium myrtifolium</i> .....	149
Gambar 5.43 Tumbuhan <i>Tabernaemontana divaricata</i> .....	150
Gambar 5.44 Batang Tumbuhan <i>Tabernaemontana divaricata</i> .....	150
Gambar 5.45 Tampak Depan dan Tampak Belakang Daun Tumbuhan <i>Tabernaemontana divaricata</i> .....	151
Gambar 5.46 Bunga Tumbuhan <i>Tabernaemontana divaricata</i> .....	151
Gambar 5.47 Diagram Bunga Tumbuhan <i>Tabernaemontana divaricata</i> .....	152
Gambar 5.48 Halaman Sampul.....	153
Gambar 5.49 Judul Buku Katalog .....	154
Gambar 5.50 Kata Pengantar .....	155
Gambar 5.51 Daftar Isi .....	156
Gambar 5.52 Daftar Gambar .....	157
Gambar 5.53 Ayat Al-Qur'an Mengenai Tumbuhan.....	158
Gambar 5.54 Tumbuhan <i>Spermatophyta</i> .....	159
Gambar 5.55 Daftar Gambar Tumbuhan <i>Spermatophyta</i> .....	160
Gambar 5.56 Tabel Indeks Keanekaragaman <i>Spermatophyta</i> .....	161
Gambar 5.57 Materi Karakteristik Tumbuhan <i>Spermatophyta</i> .....	162
Gambar 5.58 Glosarium.....	164
Gambar 5.59 Daftar Rujukan.....	165
Gambar 5.60 Profil Penulis.....	166
Gambar 5.61 Cover Belakang.....	167
Gambar 5.62 Hasil Revisi Halaman Gambar Tumbuhan .....	173
Gambar 5.63 Revisi Produk.....	174
Gambar 5.64 Hasil Revisi Halaman Materi.....	175
Gambar 5.65 Hasil Revisi Halaman Cover Belakang .....	176

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Angket Analisis Kebutuhan Bahan Ajar.....	187
Lampiran 2 Hasil Plagiasi <i>Checker</i> .....	189
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian .....	191
Lampiran 4 Dokumentasi .....	192
Lampiran 5 Surat Pengantar Validasi Ahli Materi .....	193
Lampiran 6 Hasil Validasi Ahli Materi .....	194
Lampiran 7 Surat Pengantar Validasi Ahli Media.....	198
Lampiran 8 Hasil Validasi Ahli Media .....	199
Lampiran 9 Surat Pengantar Validasi Guru Mata Pelajaran IPA.....	204
Lampiran 10 Hasil Validasi Guru Mata Pelajaran IPA .....	205
Lampiran 11 Buku Katalog Sesudah Revisi .....	209
Lampiran 12 Hasil Angket Keterbacaan Siswa .....	210
Lampiran 13 Lembar Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....	217
Lampiran 14 Surat Keterangan Selesai Bimbingan.....	220
Lampiran 15 Form Konsultasi Bimbingan Skripsi.....	221
Lampiran 16 Biodata Penulis.....	223