

3.2.2	<i>Design</i> (Perancangan).....	35
3.2.2.1	Mengadakan Atau Membuat Halyang Dibutuhkan	35
3.2.2.2	Menyusun Evaluasi Format <i>Design</i>	39
3.2.2.3	Menghasilkan Strategi Pengujian.....	42
3.2.3	<i>Development</i> (Pengembangan)	42
3.2.3.1	Tahap uji coba.....	43
3.2.3.2	Revisi Produk.....	48
3.2.4	<i>Implementation</i> (Implementasi).....	48
3.2.5	<i>Evaluation</i> (Evaluasi)	51
3.3	Jenis Data.....	53
3.4	Instrumen Pengumpulan Data.....	53
3.4.1	Kuisisioner (Angket)	54
3.4.2	Validitas Tes	56
3.4.3	Daya Beda.....	57
3.4.4	Indeks Kesukaran	58
3.4.5	Reliabilitas	59
3.5	Teknik Analisis Data.....	60

BAB IV. HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN.....63

4.1	Deskripsi Hasil Pengembangan Media Pembelajaran	63
4.1.1	<i>Analysis</i> (Analisis).....	63
4.1.1.1	Analisis Kurikulum.....	63
4.1.1.2	Analisis Kebutuhan dan Karakteristik Siswa.....	67
4.1.1.3	Analisis Materi.....	68
4.1.1.4	Analisis Pemanfaatan Komputer	68
4.1.2	<i>Design</i> (Perancangan).....	69
4.1.2.1	Mengadakan atau Membuat Hal yang Dibutuhkan.....	69
4.1.2.2	Menyusun Evaluasi Formatif Design.....	89
4.1.2.3	Revisi	92
4.1.3	<i>Development</i> (Pengembangan)	96
4.1.3.1	Tahap Uji Coba	97
4.1.3.2	Revisi	100
4.1.4	<i>Implementation</i> (Implementasi).....	101
4.1.5	<i>Evaluation</i> (Evaluasi)	103
4.1.5.1	Data Analisis Hasil Observasi Aktivitas Siswa	104
4.1.5.2	Data Analisis Hasil Uji Coba <i>Post-test</i>	104
4.1.5.3	Data Analisis Hasil <i>Post-test</i>	107
4.1.5.4	Data Analisis Hasil Angket Respon Siswa	107
4.2	Pembahasan.....	108
4.2.1	Hasil Pengembangan Media Pembelajaran.....	108
4.2.2	Keefektifan.....	112

BAB V. KAJIAN DAN SARAN.....114

5.1	Kajian Produk Yang Telah Direvisi.....	114
-----	--	-----

5.2 Saran Pemanfaatan.....	116
DAFTAR RUJUKAN	118
LAMPIRAN.....	120
RIWAYAT HIDUP	235

DAFTAR TABEL

<i>Tabel</i>	<i>Halaman</i>
3.1 Rangkuman aktifitas model ADDIE	31
3.2 Rancangan Media.....	36
3.3 Kisi-Kisi Angket Validasi Desain Media Pembelajaran	40
3.4 Kisi-kisi angket penilaian validasi ahli materi	41
3.5 Kisi-kisi angket uji coba perorangan.....	44
3.6 Kisi-kisi angket uji coba kelompok kecil.....	46
3.7 Kisi-kisi angket uji coba kelompok besar	47
3.8 Kisi-kisi angket persepsi siswa	51
3.9 Kisi-kisi angket observasi siswa	52
3.10 Range persentase dan Karakteristik kualitatif	62
4.1 Rancangan Media.....	70
4.2 Naskah Media (<i>Story Board</i>)	71
4.3 Hasil Analisis Taraf Kesukaran Soal Uji Coba <i>Post-Test</i>	105
4.4 Hasil Analisis Validitas Soal Uji Coba <i>Post-Test</i>	105
4.5 Hasil Analisis Daya Beda Soal Uji Coba <i>Post-Test</i>	106

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar</i>	<i>Halaman</i>
2.1 Langkah-langkah Pendekatan Saintifik.....	25
3.1 Bagan Pengembangan Model ADDIE	30
3.2 Tampilan Awal Aplikasi	37
3.3 Tampilan New Project.....	37
3.4 Tampilan Pembuatan Layar	38
3.5 Tampilan Background.....	38
3.6 Tampilan Awal Aplikasi	39
4.1 Pilihan Lembar Kerja	76
4.2 Lembar Kerja Baru.....	76
4.3 Opening Media Pembelajaran.....	76
4.4 Masukan Background.....	77
4.5 Menu Utama.....	77
4.6 Kompetensi	78
4.7 Indikator	78
4.8 Profil.....	79
4.9 Petunjuk	79
4.10 Menu Materi.....	80
4.11 Tampilan Amati	80
4.12 Ayo Menanya	80
4.13 Ayo Menalar	81
4.14 Ayo Mencoba.....	81
4.15 Ayo Mengkomunikasikan	82
4.16 Latihan	82
4.17 Tampilan Awal Media	83
4.18 Tampilan Menu Media.....	83
4.19 Menu Kompetensi	84
4.20 Tampilan Indikator	84

4.21 Tampilan Petunjuk	85
4.22 Tampilan Profil	85
4.23 Tampilan Menu Materi	86
4.24 Tampilan Ayo Kita Amati Materi Nilai Suatu Barang	86
4.25 Tampilan Ayo Kita Menanya.....	87
4.26 Tampilan Ayo Kita Menalar	87
4.27 Tampilan Ayo Mencoba	88
4.28 Tampilan Ayo Mengkomunikasikan	88
4.29 Tampilan sebelum Masuk Kelatihan Soal	89
4.30 Contoh Tampilan Awal Media Sebelum Direvisi.....	93
4.31 Contoh Tampilan Awal Media Yang Sudah Direvisi	93
4.32 Contoh Tulisan Yang Belum Direvisi.....	94
4.33 Contoh Tulisan Yang Sudah Direvisi	94
4.34 Contoh Tampilan Menu Materi Yang Belum Direvisi	94
4.35 Contoh Tampilan Menu Materi Yang Telah Direvisi	95
4.36 Contoh tampilan Menu Media Yang Belum Direvisi	95
4.37 Contoh Tampilan Menu Media Yang Telah Direvisi	95
4.38 Contoh Tampilan Pada Materi Bunga Tunggal Yang Belum Direvisi	96
4.38 Contoh Tampilan Pada Materi Bunga Tunggal Yang Sudah Direvisi.....	96
4.40 Contoh Tampilan Menu Media Yang Belum Direvisi	98
4.41 Contoh Tampilan Menu Media Yang sudah Direvisi	98

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran</i>	<i>Halaman</i>
1. Angket validasi materi	120
2. Hasil validasi oleh ahli materi.....	125
3. Data hasil validasi materi	130
4. Angket validasi ahli desain media.....	132
5. Hasil validasi oleh ahli desain media	138
6. Data hasil validasi oleh ahli desain pembelajaran.....	143
7. Angket Validasi instrumen.....	145
8. Hasil validasi oleh ahli instrumen	157
9. Angket uji coba perorangan	166
10. Hasil uji coba perorangan.....	173
11. Data hasil uji coba perorangan	177
12. Angket uji coba kelompok kecil	178
13. Data hasil uji coba kelompok kecil	182
14. Angket uji coba kelompok besar.....	183
15. Data hasil uji coba kelompok besar	187
16. Lembar observasi aktifitas siswa	188
17. Panduan lembar observasi aktifitas siswa	189
18. Hasil lembar observasi aktifitas siswa	194
19. Presentase hasil observasi aktivitas siswa.....	201
20. Kisi-kisi soal uji coba <i>post-test</i>	202
21. Soal uji coba <i>post-test</i>	203
22. Kunci jawaban soal uji coba <i>post-test</i>	207
23. Tabel distribusi soal uji coba post test	208
24. Tabel taraf kesukaran soal uji coba post test.....	209
25. Tabel daya beda soal uji coba post test	210
26. Tabel validitas soal uji coba post test.....	211

27. Tabel reliabilitas soal uji coba post test.....	214
28. Kisi-kisi soal <i>post-test</i>	217
29. Soal <i>post-test</i>	218
30. Kunci jawaban soal <i>post-test</i>	221
31. Data hasil analisis <i>post-test</i>	222
32. Angket respon positif siswa.....	224
33. Data hasil analisis respon siswa.....	228
34. Surat izin penelitian.....	229
35. Surat keterangan telah melakukan penelitian.....	230
36. Dokumentasi penelitian.....	231