

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Pengembangan Produk	7
1.6 Spesifikasi Produk	8
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS.....	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	34
2.3 Kerangka Konseptual.....	36
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN DAN PEGEMBANGAN	39
3.1 Metode Penelitian	39
3.2 Desain Penelitian	39
3.3 Sumber Data Penelitian	43
3.4 Prosedur Pengembangan.....	43
3.5 Teknik Pengumpulan Data	44
3.6 Instrumen Penelitian	46
3.7 Teknik Analisis Data	54

3.8 Waktu dan Tempat Penelitian.....	57
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Hasil Penelitian	59
4.2 Pembahasan.....	116
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	135
5.1 Simpulan.....	135
5.2 Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA.....	137
LAMPIRAN.....	142
RIWAYAT HIDUP	201

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-Kisi Pendoman Wawancara Guru	46
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Pendoman Wawancara Peserta Didik.....	47
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik.....	48
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Angket Tingkat Kepraktisan	48
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Media.....	50
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Materi	51
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Bahasa.....	52
Tabel 3. 8 Kisi-Kisi Soal Tes Hasil Belajar Kognitif.....	53
Tabel 3. 9 Kategori Penilaian Skala Likert	54
Tabel 3. 10 Kriteria Validitas Produk	55
Tabel 3.11 Kriteria Kepraktisan.....	56
Tabel 3. 12 Kriteria Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik.....	57
Tabel 3.13. Matriks Penelitian	58
Tabel 4.1 Spesifikasi Komik Fisika	63
Tabel 4.2 Hasil Uji Validasi Media.....	69
Tabel 4.3 Hasil Uji Validasi Materi	72
Tabel 4.4 Hasil Uji Validasi Bahasa	75
Tabel 4.5 Rata-Rata Hasil Validasi Produk	77
Tabel 4.6 Revisi Produk.....	79
Tabel 4.7 Hasil Uji Kepraktisan.....	111
Tabel 4.8 Analisis Level Kognitif Peserta Didik (<i>Pre-Test</i>).....	113
Tabel 4.9 Persentase Tiap Level Kognitif (<i>Pre-Test</i>).....	114
Tabel 4.10 Hasil <i>Pre-Test</i> Tes Hasil Belajar Kognitif.....	114

Tabel 4.11 Analisis Level Kognitif Peserta Didik (Post-Test)	115
Tabel 4.12 Persentase tiap level kognitif (Post-Test).....	115
Tabel 4.13 Hasil <i>Post-Test</i> hasil belajar kognitif.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Komik Fisika (Sumber: Randi, 2020).....	15
Gambar 2.2 Tampilan pilihan <i>template</i> pada aplikasi <i>Comic Life</i>	19
Gambar 2.3 Rancangan <i>Layout</i> komik.....	19
Gambar 2.4 Tampilan <i>New Page</i> pada <i>toolbar</i>	20
Gambar 2.5 Tampilan lembar kerja setelah menekan <i>New Page</i>	20
Gambar 2.6 Tampilan <i>icon</i> untuk menyisipkan gambar pada aplikasi <i>Comic Life</i>	21
Gambar 2.7 Tampilan setelah melakukan <i>drag and drop</i>	21
Gambar 2.8 Tampilan <i>Toolbar 1</i>	22
Gambar 2.9 Tampilan <i>toolbar 2</i>	22
Gambar 2.10 Pilihan <i>balloons text</i> pada aplikasi <i>Comic Life</i>	22
Gambar 2.11 Tampilan setelah ditambahkan <i>Ballon Text</i>	23
Gambar 2.12 Tampilan penyimpanan file pada aplikasi <i>Comic Life</i>	24
Gambar 2.13 Energi Potensial (Sumber: Slamet, 2020)	26
Gambar 2.14 Energi Kinetik (Sumber: Slamet, 2020).....	28
Gambar 2.15 Energi Kimia (Sumber: Slamet, 2020).....	30
Gambar 2.16 Energi listrik (Sumber: Slamet, 2020).....	31
Gambar 2.17 Energi panas (Sumber: Slamet, 2020).....	32
Gambar 2.18 Energi Mekanik (Sumber: Slamet, 2020).....	33
Gambar 2.19 Kerangka Konseptual	38
Gambar 3.1 Langkah-langkah metode R&D (Sumber: Sugiyono, 2022).....	39
Gambar 3.2 Tempat Penelitian: SMA Negeri 3 Tasikmalaya <i>Pre-test</i>	42
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Pengembangan Produk	42
Gambar 3.4 Tempat Penelitian: SMA Negeri 3 Tasikmalaya.....	57
Gambar 4.1 Pengerjaan <i>Pre-Test</i>	113
Gambar 4.2 Pengerjaan <i>Post-Test</i>	113
Gambar 4.3 Grafik Indikator ke-1.....	117

Gambar 4. 4 Grafik Indikator ke-2.....	117
Gambar 4.5 Grafik Indikator Ke-3.....	118
Gambar 4.6 Grafik Indikator Ke-4.....	118
Gambar 4.7 Grafik Indikator Ke-5.....	119
Gambar 4.8 Grafik Indikator Ke-6.....	119
Gambar 4.9 Kriteria objektif komik fisika (Sumber: Pribadi)	121
Gambar 4.10 Kriteria Generalisasi pada komik fisika (Sumber: Pribadi)	122
Gambar 4.11 Kriteria berpusat pada peserta didik (Sumber: Pribadi).....	122
Gambar 4.12 Grafik validasi ahli media	123
Gambar 4.13 Grafik validasi ahli materi.....	124
Gambar 4.14 Grafik validasi ahli bahasa	127
Gambar 4.15 Grafik perbandingan <i>Pre-test</i> dan <i>Post-Test</i>	131
Gambar 4.16 QR Kode Komik Fisika.....	133
Gambar 4.17 Buku Panduan Membuat Komik Sains	133

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara Guru Mata Pelajaran.....	142
Lampiran 2. Hasil Wawancara Peserta Didik	144
Lampiran 3. Jawaban Kuisisioner Peserta Didik	149
Lampiran 4. Hasil Angket Validasi Ahli Media 1	158
Lampiran 5. Lanjutan 1	159
Lampiran 6. Hasil Angket Validasi Ahli Media 2	160
Lampiran 7. Lanjutan 1	161
Lampiran 8. Hasil Angket Validasi Ahli Media 3	162
Lampiran 9. Lanjutan 1	162
Lampiran 10. Lanjutan 2.....	164
Lampiran 11. Hasil Angket Validasi Ahli Materi 1	165
Lampiran 12. Lanjutan 1	166
Lampiran 13. Lanjutan 2	167
Lampiran 14. Hasil Angket Validasi Ahli Materi 2.....	168
Lampiran 15. Lanjutan 1	169
Lampiran 16. Hasil Angket Validasi Ahli Materi 3	170
Lampiran 17. Lanjutan 1	171
Lampiran 18. Lanjutan 2	172
Lampiran 19. Hasil Angket Validasi Ahli Bahasa 1	173
Lampiran 20. Lanjutan 1	174
Lampiran 21. Lanjutan 2	175
Lampiran 22. Hasil Angket Validasi Ahli Bahasa 2	176
Lampiran 23. Lanjutan 1	177
Lampiran 24. Hasil Angket Validasi Ahli Bahasa 3	178
Lampiran 25. Lanjutan 1	179
Lampiran 26. Hasil Angket Uji Kepraktisan.....	180
Lampiran 27. Umpan Balik Peserta Didik	181

Lampiran 28. Soal Tes	182
Lampiran 29. Rubrik Penilaian Tes Hasil Belajar Kognitif.....	185
Lampiran 30. Penilaian Tes Hasil Belajar Kognitif (Pre-Test).....	189
Lampiran 31. Penilaian Tes Hasil Belajar Kognitif (Post-Test)	190
Lampiran 32. Dokumentasi Penelitian.....	191
Lampiran 33. Surat Persetujuan Judul Skripsi	192
Lampiran 34. Surat Rekomendasi DBS	193
Lampiran 35. SK Pembimbing.....	194
Lampiran 36. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	195
Lampiran 37. Kartu Bimbingan 1	196
Lampiran 38. Kartu Bimbingan 2	198