

**PENGEMBANGAN MEDIA KOMIK DIGITAL
BERBASIS LITERASI SAINS PADA MATERI
PUBERTAS KELAS VI SEKOLAH DASAR**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Oleh:
AJFA SALSABILLA
1107619130

SKRIPSI

**Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Mendapatkan
Gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2024

PENGEMBANGAN MEDIA KOMIK DIGITAL BERBASIS LITERASI SAINS PADA MATERI PUBERTAS KELAS VI SEKOLAH DASAR

(2024)

AJFA SALSABILLA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengembangkan dan menghasilkan produk berupa komik digital berbasis literasi sains sebagai penunjang pada pembelajaran IPA materi pubertas kelas VI Sekolah Dasar serta untuk mengetahui kelayakan produk yang telah dikembangkan. Penelitian dilaksanakan di SDN Baktijaya 6 Kota Depok dengan jumlah responden sebanyak 35 orang peserta didik kelas VI Sekolah Dasar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan ADDIE. Teknik pengumpulan data melibatkan observasi, wawancara, dan kuesioner. Hasil penelitian dan pengembangan komik digital berbasis literasi sains pada materi pubertas memperoleh validasi dari ahli media sebesar 93% dengan kategori sangat baik, validasi ahli materi sebesar 91% dengan kategori sangat baik, dan validasi ahli bahasa sebesar 97% dengan kategori sangat baik. Hasil uji coba *one-to-one* sebesar 93% dengan kategori sangat baik, uji coba *small group* sebesar 91% dengan kategori sangat baik, dan *field test* sebesar 90% dengan kategori sangat baik. Berdasarkan hasil tersebut, komik digital berbasis literasi sains layak digunakan sebagai penunjang pada pembelajaran IPA materi pubertas kelas VI Sekolah Dasar. Oleh sebab itu, tujuan dari penelitian dan pengembangan ini tercapai dan layak digunakan untuk peserta didik kelas VI Sekolah Dasar.

Kata Kunci: Komik Digital, Literasi Sains, Pembelajaran IPA, Pubertas

**DEVELOPMENT OF SCIENCE LITERACY-BASED DIGITAL COMIC
MEDIA ON PUBERTY MATERIAL FOR GRADE VI ELEMENTARY
SCHOOL
(2024)**

AJFA SALSABILLA

ABSTRACT

This study aims to develop and produce products in the form of science literacy-based digital comics as a support for learning science material puberty grade VI Elementary School and to determine the feasibility of products that have been developed. The research was conducted at SDN Baktijaya 6 Depok City with a total of 35 respondents of grade VI elementary school students. The method used in this research is Research and Development (R&D) with the ADDIE development model. Data collection techniques involved observation, interviews, and questionnaires. The results of research and development of science literacy-based digital comics on puberty material obtained validation from media experts at 93% with a very good category, material expert validation at 91% with a very good category, and linguist validation at 97% with a very good category. The results of the one-to-one trial were 93% with a very good category, a small group trial of 91% with a very good category, and a field test of 90% with a very good category. Based on these results, science literacy-based digital comics are feasible to use as support in learning science material puberty grade VI Elementary School. Therefore, the objectives of this research and development are achieved and feasible to use for grade VI elementary school students.

Keywords: Digital Comics, Science Literacy, Science Learning, Puberty

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN SIDANG SKRIPSI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN PENGESAHAN PANITIA SIDANG SKRIPSI

Judul : Pengembangan Media Komik Digital Berbasis Literasi Sains pada Materi Pubertas Kelas VI Sekolah Dasar

Nama Mahasiswa : Ajfa Salsabilla

Nomor Induk Mahasiswa : 1107619130

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Tanggal Ujian : 16 Januari 2024

Dosen Pembimbing I





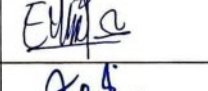


Drs. Endang Wahyudiana, M.Pd
NIP. 196610121993031003

Dosen Pembimbing II



Dr. Prayuningtyas Angger Wardhani, M.Pd
NIP. 199101032023212030

Panitia Sidang Skripsi

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Murni Winarsih, M.Pd (Penanggung Jawab)*		31-01-2024
Dr. Wirda Hanim, M.Psi (Wakil Penanggung Jawab)**		31-04-2024
Engga Dallion. EW, M.Pd (Ketua Penguji)***		26-01-2024
Tunjungsari Sekaringtyas, S.Pd., M.Pd (Anggota Penguji I)****		23-01-2024
Dr. Nina Nurhasanah, M.Pd (Anggota Penguji II)****		26-01-2024

Catatan:

- * Dekan FIP
- ** Wakil Dekan I
- *** Ketua Penguji
- **** Dosen Penguji selain Pembimbing

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta:

Nama : Ajfa Salsabilla

No. Registrasi : 1107619130

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul "**Pengembangan Media Komik Digital Berbasis Literasi Sains pada Materi Pubertas Kelas VI Sekolah Dasar**" adalah:

1. dibuat dan diselesaikan oleh saya sendiri, berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian/pengembangan pada bulan April hingga Desember 2023.
2. bukan merupakan duplikasi skripsi yang pernah dibuat oleh orang lain atau jiplakan karya tulis orang lain dan bukan terjemahan karya tulis orang lain.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang timbul jika pernyataan saya ini tidak benar.

Jakarta, 30 Desember 2023

Yang membuat pernyataan



Ajfa Salsabilla

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ajfa Salsabilla
NIM : 1107619130
Fakultas/Prodi : FIP / PASD
Alamat email : ajfasalsas13@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :
Pensebaran Media Komik Digital Berbasis Literasi Sains Pada
Materi Pubertas Kelas VI Sekolah Dasar

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta

Penulis

(Ajfa Salsabilla)
nama dan tanda tangan

MOTTO

“Hidup memang penuh tekanan, tetapi bahagia itu adalah pilihan.”



LEMBAR PERSEMBAHAN

Bimillahirrahmanirrahim, puji syukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas segala rahmat, petunjuk, dan karunia-Nya yang telah melimpahkan kemudahan dalam proses penyelesaian skripsi ini. Shalawat dan salam senantiasa kami sampaikan kepada baginda Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Diri sendiri, yang tidak menyerah dalam setiap hambatan yang muncul selama proses penelitian dan penyusunan.
2. Kedua orang tua yang saya sayangi yaitu Bapak Sonny Muhammad Sholeh dan Ibu Fitri Zailiyah, yang senantiasa mendoakan kelancaran juga dukungan yang tidak henti-hentinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Persembahan spesial untuk Achmad Vyan Krisnandha yang telah menemani, memberikan dukungan, serta selalu mendengarkan keluh kesah selama penyusunan skripsi. Sekaligus membantu penyusunan website.
4. Teman-teman seperjuangan selama kuliah yang saling mendukung dan menyemangati, yaitu Dwi, Fitri, dan Selsa.
5. Saudara Putri, Zahra, Fauzan, dan Rayyan yang telah mendukung dan menghibur saat mengalami kendala.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala berkat, rahmat, dan hidayah-Nya yang telah melimpah dalam proses penyusunan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Komik Digital Berbasis Literasi Sains pada Materi Pubertas Kelas VI Sekolah Dasar”. Dalam kesempatan ini, peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Pertama-tama, kepada Drs. Endang Wahyudiana, M.Pd selaku pembimbing I dan Prayuningtyas A.W., M.Pd. selaku pembimbing II atas bimbingan dan arahan dalam membimbing penyusunan skripsi ini.

Kedua, kepada Prof. Dr. Fahrurrozi, M.Pd, selaku Dekan, dan Dr. Wirda Hanum, M.Psi, selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Pendidikan di Universitas Negeri Jakarta atas izin yang diberikan untuk melaksanakan penelitian ini.

Ketiga, kepada Dr. Gusti Yarmi, M.Pd, sebagai Koordinator Program Studi, dan Prof. Dr. Arifin Maksum, M.Pd., sebagai Penasihat Akademik, serta seluruh dosen di Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan bimbingan yang berharga dan berbagi pengetahuan.

Tidak lupa, ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan moral dan doa yang tak terhingga.

Terakhir, peneliti berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan juga dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi lembaga dan masyarakat.

Jakarta, Desember 2023

Ajfa Salsabilla

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN SIDANG SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
MOTTO.....	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	7
C. Pembatasan Masalah.....	7
D. Rumusan Masalah.....	7
E. Kegunaan Hasil Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN TEORITIK.....	9
A. Media Pembelajaran Komik Digital.....	9
1. Pengertian Media Pembelajaran.....	9
2. Pengertian Media Komik Digital.....	11
3. Karakteristik Komik Digital.....	13
4. Kelebihan dan Kekurangan Media Komik Digital.....	16
B. Literasi Sains.....	18
1. Pengertian Literasi Sains.....	18
2. Prinsip Literasi Sains.....	19
3. Indikator Literasi Sains.....	21

C. Materi Pubertas Kelas VI	22
D. Karakteristik Peserta Didik Kelas VI Sekolah Dasar	26
E. Hasil Penelitian yang Relevan	27
F. Kerangka Konsep Pengembangan	28
G. Rancangan Model Pengembangan	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
A. Tujuan Penelitian	32
B. Tempat dan Waktu Penelitian	32
C. Pendekatan dan Metode Penelitian	32
D. Prosedur Pengembangan	35
E. Instrumen Penelitian	38
F. Teknik Analisis Data	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
A. Deskripsi Hasil Proses Pengembangan	42
1. <i>Analysis</i>	42
2. <i>Design</i>	45
3. <i>Development</i>	50
4. <i>Implementation</i>	55
5. <i>Evaluation</i>	56
B. Nama Produk	58
C. Karakteristik Produk/Model	58
D. Analisis Data	59
1. Analisis Data Uji Validasi Ahli	60
2. Analisis Data Uji Coba Peserta Didik	62
E. Prosedur Pemanfaatan Produk	65
F. Pembahasan	66
G. Keterbatasan Penelitian	68
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN	70
A. Kesimpulan	70
B. Implikasi	71
C. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	78



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Literasi Sains.....	22
Tabel 3. 1 Kompetensi Dasar dan Indikator Materi Pubertas.....	36
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Media Komik Digital untuk Ahli Media	39
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Media Komik Digital untuk Ahli Materi	39
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Media Komik Digital untuk Ahli Bahasa	40
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Instrumen Media Komik Digital untuk Peserta Didik..	40
Tabel 3. 6 Deskripsi Skala Likert.....	41
Tabel 3. 7 Kriteria Kelayakan Skor.....	41
Tabel 4. 1 Kompetensi Dasar, Indikator, dan Tujuan Pembelajaran	44
Tabel 4. 2 Storyboard	46
Tabel 4. 3 Tampilan Produk Sebelum dan Sesudah Perbaikan Berdasarkan Saran Validator	56
Tabel 4. 4 Kategori Kelayakan	60
Tabel 4. 5 Analisis Data Uji Validasi Ahli Media.....	60
Tabel 4. 6 Analisis Data Uji Validasi Ahli Materi	61
Tabel 4. 7 Analisis Data Uji Validasi Ahli Bahasa	61
Tabel 4. 8 Hasil Rekapitulasi Skor Uji Validasi Ahli.....	62
Tabel 4. 9 Jumlah Skor Uji Coba Peserta Didik	62
Tabel 4. 10 Analisis Data Uji Coba One-to-One.....	63
Tabel 4. 11 Analisis Data Uji Coba Small Group.....	63
Tabel 4. 12 Analisis Data Uji Coba Field Test.....	64
Tabel 4. 13 Hasil Rekapitulasi Uji Coba Peserta Didik.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konsep Pengembangan Media Komik Digital.....	30
Gambar 2. 2 Rancangan Model Pengembangan Komik Digital.....	31
Gambar 3. 1 Tahapan Model ADDIE	33
Gambar 3. 2 Desain Sampul Komik Digital	36
Gambar 4. 1 Flowchart Komik Digital.....	45
Gambar 4. 2 Storyline Komik Digital	50
Gambar 4. 3 Pembuatan Sketsa Komik.....	51
Gambar 4. 4 Tampilan Komik Setelah Proses Pewarnaan	51
Gambar 4. 5 Proses Pembuatan Website Untuk Komik Digital.....	52
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Utama Website Komik Digital.....	52
Gambar 4. 7 Tampilan Petunjuk Membaca.....	53
Gambar 4. 8 Tampilan Tujuan Pembelajaran	53
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Episode	53
Gambar 4. 10 Tampilan Episode Komik	54
Gambar 4. 11 Tampilan Kuis Menggunakan Google Form.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Analisis Kebutuhan Guru Kelas VI SD	79
Lampiran 2 Pedoman Wawancara Analisis Kebutuhan Peserta Didik	82
Lampiran 3 Hasil Wawancara Analisis Kebutuhan Peserta Didik	83
Lampiran 4 Desain Pengembangan Situs Web Komik	84
Lampiran 5 Surat Keterangan Validasi Ahli Media	86
Lampiran 6 Instrumen Kuesioner Ahli Media	87
Lampiran 7 Surat Keterangan Validasi Ahli Materi	89
Lampiran 8 Instrumen Validasi Ahli Materi	90
Lampiran 9 Surat Keterangan Validasi Ahli Bahasa	92
Lampiran 10 Instrumen Validasi Ahli Bahasa	93
Lampiran 11 Rekapitulasi Hasil Penilaian Ahli Media	95
Lampiran 12 Rekapitulasi Hasil Penilaian Ahli Materi	96
Lampiran 13 Rekapitulasi Hasil Penilaian Ahli Bahasa	97
Lampiran 14 Rekapitulasi Hasil Penilaian Uji Coba One to One	98
Lampiran 15 Rekapitulasi Hasil Penilaian Uji Coba Small Group	99
Lampiran 16 Rekapitulasi Hasil Penilaian Uji Coba Field Test	100
Lampiran 17 Pedoman Penilaian Instrumen Uji Peserta Didik	102
Lampiran 18 Penilaian Uji Coba One to One	103
Lampiran 19 Penilaian Uji Coba Small Group	108
Lampiran 21 Penilaian Uji Coba Field Test	118
Lampiran 23 Dokumentasi	138
Lampiran 24 Surat Keterangan Penelitian	140