

Fifit Fitria Dewi -
Pengembangan Media
Pembelajaran Video Animasi
En-Alter Sources Berbasis
Aplikasi Powtoon Materi
Sumber Energi Alternatif
Sekolah Dasar

by Fifit Fitria Dewi Uploded By Fitri

Submission date: 23-Jul-2021 11:23AM (UTC+0700)

Submission ID: 1622987061

File name: Artikel_Publikasi_Fifit.pdf (741.61K)

Word count: 3964

Character count: 24843



JURNAL BASICEDU

Volume x Nomor x Bulan x Tahun x Halaman xx

Research & Learning in Elementary Education

<https://jbasic.org/index.php/basicedu>



Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi *En-Alter Sources* Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar

Fifit Fitria Dewi^{1,✉}, Sri Lestari Handayani²

Univesitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka, Indonesia

E-mail: fifit.fitriadew15@gmail.com¹, srilestarih@uhamka.ac.id²

Abstrak

Perkembangan zaman semakin modern, guru dituntut berinovasi mengenai media pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan media pembelajaran video animasi berbasis *powtoon*, mengetahui respon siswa kelas IV pada pembelajaran IPA materi sumber energi alternatif. Penelitian ini dilakukan di SDN Sukamakmur 03 tahun ajaran 2020/2021 pada semester genap. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development* (R&D). model yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *addie* yang memiliki 5 tahapan yaitu: *analysis, design, development, implementation, and evaluation*. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan kuesioner dan lembar instrument yang digunakan yaitu angket dengan menggunakan skala likert. Uji produk dilakukan oleh dua ahli materi dan dua ahli media, serta siswa merupakan responden pada media yang dikembangkan. Media pembelajaran ini di uji cobakan kepada 18 siswa sebagai uji terbatas. Hasil penelitian ini menunjukkan ahli materi memperoleh nilai skor sebesar 85,88%, ahli media sebesar 88,3%, dan siswa memperoleh skor 86,9% dengan kategori layak digunakan. Maka dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran video animasi berbasis *powtoon* layak digunakan di kelas IV pada pembelajaran IPA materi sumber energi alternatif.

Kata Kunci: *media pembelajaran, powtoon, addie.*

Abstract

The purpose of this study was to determine the feasibility of animation video based on *powtoon* in science learning about alternative energy sources in the fourth grade of elementary school. This type of research is *Research and Development* (R&D) and uses the *ADDIE* development model. The *ADDIE* model consists of a). *analysis*, b). *design*, c). *development*, d). *implementation*, e). *evaluation*. The learning media developed were analyzed by a team of experts and the subjects of this research were media experts, material experts, and fourth grade elementary school students. This research was conducted at SDN Sukamakmur 03 with a total of 18 students. The data collection technique carried out in this study used a questionnaire and the instrument sheet used was a questionnaire using a Likert scale. Data analysis in this study is quantitative and descriptive data analysis. The validity test was carried out by two material experts, namely material experts who obtained an average score of 85.8%, media experts obtained an average score of 88.3% with a suitable category for use, and student responses obtained a score of 86.9%.

Keywords: *learning media, powtoon, addie.*

✉ Corresponding author :

Email : fifit.fitriadew15@gmail.com

HP : 089680179646

ISSN 2580-3735 (Media Cetak)

ISSN 2580-1147 (Media Online)

PENDAHULUAN

Seiring berkembangnya zaman, perkembangan teknologi pun semakin berkembang pesat. Perkembangan teknologi saat ini memberikan pengaruh diberbagai bidang. Bidang pendidikan menjadi salah satunya. Hal ini sejalan dengan penelitian Yuanta (2019) menyatakan bahwa perkembangan teknologi memberikan pengaruh bagi dunia pendidikan khususnya dalam pembelajaran yang digunakan dalam proses pembelajaran. Pada era modern ini, para guru diharuskan selalu berinovasi mengenai media pembelajaran yang digunakan. Media pembelajaran adalah alat bantu, bahan atau teknik yang memungkinkan digunakan dalam proses pembelajaran berlangsung agar proses interaksi komunikasi antara guru dengan peserta didik dapat berlangsung secara tepat (Khuluqo, 2017 dan Yuanta, 2019). Menurut (Asyhari, 2016) bahwa media pembelajaran merupakan bagian integral dalam sistem pembelajaran. Peranan media pembelajaran sangatlah penting bagi guru dan siswa (Tafonao, 2018), karena itu media pembelajaran menjadi salah satu faktor keberhasilan dalam proses belajar siswa dan melalui media siswa dapat terlibat aktif sehingga termotivasi untuk belajar (Fadhli, 2015).

Penggunaan alat atau pemanfaatan media pembelajaran dalam proses belajar mengajar juga dapat membangkitkan keinginan dan minat bagi siswa, serta membangkitkan motivasi belajar siswa bahkan dapat membawa pengaruh terhadap psikologis pada siswa. Selain dapat meningkatkan motivasi dan minat belajar siswa, penggunaan atau pemanfaatan media pembelajaran juga dapat meningkatkan pemahaman siswa terhadap pelajaran sehingga dapat membantu proses pembelajaran menjadi lebih efektif dalam penyampaian pesan dan isi pelajaran tersebut Hamalik (1994) dalam (Suryani, 2016). Menurut (Rejeki dkk, 2020) pemanfaatan media pembelajaran dapat berhasil dengan baik ketika siswa memanfaatkan semua alat inderanya.

Berdasarkan observasi yang dilakukan peneliti di kelas IV SDN Sukamakmur 03 yaitu belum semua guru menggunakan media pembelajaran. Guru cenderung hanya memberikan materi melalui *WhatsApp Group* kelas. Menurut (Awalia dkk, 2019) kurangnya pemanfaatan media pembelajaran menjadi salah satu faktor rendahnya pemahaman siswa terhadap materi yang dibahas. Selain itu, masih banyak siswa yang kurang mengerti materi IPA. IPA menjadi salah satu materi pelajaran yang memiliki tingkat pemahaman yang tinggi salah satunya yaitu sumber energi alternatif. Siswa cenderung menghafal materi dari buku tema yang ada tanpa memahaminya dan didukung dengan minimnya gambar sehingga siswa merasa bosan. Mulyasa (2016) dalam (Awalia dkk, 2019) meyakini proses pembelajaran harus melibatkan siswa agar mampu bereksplorasi dalam membentuk kompetensi dengan menggali potensi. Untuk itu, sangat diperlukan sekali peran guru dalam mengembangkan kreativitas pada saat pembelajaran berlangsung.

Proses pembelajaran berlangsung guru dituntut untuk menciptakan pembelajaran yang kreatif, efektif dan efisien. Kreativitas guru dapat dilakukan dengan cara membuat media pembelajaran yang berguna untuk meningkatkan kualitas pembelajaran. Media yang digunakan disesuaikan dengan karakteristik siswa itu sendiri dan materi yang diberikan (Jannah dk., 2021). Salah satu media pembelajaran yang dapat digunakan yaitu media pembelajaran video. Video animasi menjadi media yang paling efektif dalam proses pembelajaran dan dapat memberikan sebuah pengalaman tersendiri bagi peserta didik. Hal ini didukung dengan pendapat (Garsinia dkk., 2020 dan Hakim, 2019) bahwa media video animasi membantu proses pembelajaran dan materi yang terdapat

3 *Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi En-Alter Sources Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar- Fifit Fitria Dewi, Sri Lestari Handayani*

DOI : xxx

dalam video menjadi daya tarik siswa sehingga siswa mudah memahami materi yang disampaikan dan mempermudah guru dalam menyampaikan materi yang hendak dicapai. Terlebih pada kondisi pandemic ini sangat diperlukan media video untuk membantu guru dalam proses pembelajaran yang dilakukan secara daring. Penggunaan media pembelajaran diharapkan dapat mempermudah guru dalam menyampaikan materi dan penguasaan materi (Aprianty & Wiyono, 2021). Penggunaan media dalam pembelajaran mengalami banyak perubahan mulai dari bentuknya yang awalnya berbentuk fisik, hingga sekarang sudah banyak media pembelajaran berbentuk digital atau *online*.

Pada kondisi saat ini, pemanfaatan media pembelajaran video sangat dibutuhkan para tenaga pendidik agar proses pembelajaran bisa terlaksana dengan lebih mudah. Hal tersebut sejalan dengan pernyataan Wisada (2019) yang menyatakan bahwa pemanfaatan media sangat penting bagi guru untuk menunjang proses pembelajaran karena dapat meningkatkan daya tarik peserta didik dalam belajar sehingga tingkat pemahaman dapat meningkat. Proses pemahaman terhadap suatu materi pembelajaran dapat menambah prestasi siswa lebih baik.

Media pembelajaran video yang tepat untuk digunakan salah satunya yaitu berbasis aplikasi *Powtoon*. *Powtoon* merupakan sebuah program aplikasi berbasis web yang bersifat *online* dan berfungsi sebagai aplikasi pembuat video animasi untuk presentasi dan membantu memberikan penjelasan materi yang sulit dipahami (Ranie, 2018). Kelebihan dari aplikasi *Powtoon* yaitu mudah digunakan karena hasilnya berupa video serta kemudahan dalam membuat animasi-animasi yang dapat menarik minat siswa sekolah dasar dan mudah diakses kapan dan dimana pun. Selain itu, *Powtoon* juga dapat menyediakan musik, pengguna dapat menambahkan suara (*record*), animasi tulisan tangan, dan menyediakan efek transisi disertai berbagai macam warna yang menjadi pembelajaran lebih menarik dan terlihat hidup. Hal ini didukung dengan pendapat (Sutarsih & Hermanto, 2019) *Powtoon* memiliki animasi-animasi yang menarik yang dapat dikreasikan sehingga menjadi sebuah produk yang cukup menarik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kelayakan media pembelajaran video animasi berbasis *powtoon* pada pembelajaran IPA materi sumber energi alternatif di kelas IV sekolah dasar.

METODE

Peneliti menggunakan metode *research and development (R&D)*. Model yang digunakan adalah model ADDIE yang memiliki 5 yaitu: *analysis, design, development, implementation, evaluation*, namun dalam penelitian ini peneliti mebatasi sampai dengan tahapan *implementation*. Tahapan pertama yaitu *analysis*, peneliti melakukan observasi di SDN Sukamakmur 03, setelah melakukan observasi peneliti mengetahui yang dibutuhkan dalam proses pembelajaran di kelas IV yaitu sebuah media pembelajaran. Kebutuhan dilihat dari karakteristik siswa itu sendiri yang akan disesuaikan dengan produk yang dikembangkan yaitu media pembelajaran berupa video berbasis aplikasi *powtoon*, kemudian menganalisis materi pembelajaran yang akan digunakan dan analisis perangkat yang akan digunakan untuk mengembangkan produk.

Tahapan selanjutnya yaitu tahapan *design*, pada tahapan ini peneliti menyiapkan konsep yang akan dikembangkan seperti *storyboard*, penyusunan materi dan naskah, pengumpulan gambar, *font*, ukuran tulisan, dan musik. Tahapan berikutnya yaitu tahap *development*, pada tahapan realisasi dari tahapan sebelumnya yaitu tahapan desain. Peneliti mengaplikasikan desain yang telah dibuat dari *storyboard* ke dalam komputer seperti gambar, animasi-animasi bergerak, musik, penyusunan materi dan naskah. Pada tahapan *development* juga dilakukan uji validasi oleh tim ahli untuk mengetahui kelayakan sebuah produk yang telah dikembangkan dan

4 Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi En-Alter Sources Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar- Fifit Fitria Dewi, Sri Lestari Handayani

DOI : xxxx

melakukan perbaikan produk sesuai dengan saran tim ahli sebelum diterapkan. Pada tahapan *implementation* peneliti melakukan implementation pada siswa kelas IV sekolah dasar di SDN Sukamakmur 03 dengan jumlah 18 siswa.

Model ADDIE adalah menjadi salah satu model desain yang paling efektif dan efisien, setiap langkah pengembangan pembelajaran memperhatikan tahapan dasar sistem pembelajaran (Cahyadi, 2019). Model ADDIE dilakukan secara berurutan dan sistematis dalam upaya pemecahan masalah dalam menggunakan media belajar sesuai karakteristik siswa (Wisada, 2019). Hasil produk pada penelitian ini adalah video pembelajaran berbantuan software *powtoon*. Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan kuesioner dan lembar instrument yaitu angket. Instrument pengumpulan data yang digunakan yaitu instrumen validasi ahli dan tanggapan siswa setelah uji coba media pembelajaran. Validasi ahli terdiri dari dua ahli materi dan dua ahli media. Validasi produk yang telah dilakukan oleh ahli materi dan ahli media untuk menentukan kevalidan atau kelayakan media yang telah dibuat.

Penilaian produk yang diperoleh dari hasil uji validasi ahli materi dan ahli media dilakukan menggunakan skala likert. Skor pada setiap kriteria yaitu 5 (Sangat Setuju), 4 (Setuju), 3 (Netral), 2 (Tidak Setuju), 1 (Sangat Tidak Setuju). Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis data kuantitatif dan deskriptif. Data kuantitatif dapat dilihat pada penilaian produk yang ditelaah dinilai oleh validator ahli, sedangkan data deskriptif dapat dilihat pada kritik dan saran atau masukan yang diberikan oleh validator ahli.

Validasi kelayakan produk pada penelitian ini menggunakan teknik deskriptif presentase dengan rumus berikut;

$$\text{Persentase skor} = \frac{\sum \text{skor perolehan}}{\sum \text{skor maksimum}} \times 100\%$$

Setelah memperoleh dari data skor dapat diukur dengan kriteria kelayakan media pembelajaran dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Rentang presentase dan Kriteria Kelayakan Media

Interval	Kriteria
85% - 100%	Sangat Baik
69% - 84%	Baik
53% - 68%	Cukup
37% - 52%	Kurang Baik
20% - 36%	Tidak Baik

(Garsinia dkk., 2020)

HASIL DAN PEMBAHASAN

5 Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi En-Alter Sources Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar- Fifit Fitria Dewi, Sri Lestari Handayani

DOI : xxxx

Penelitian ini mengembangkan media pembelajaran video animasi berbasis *powtoon* pada materi sumber energi alternatif kelas IV Sekolah Dasar di SDN Sukamakmur 03. Penelitian yang dilakukan menggunakan model addie, yaitu *analysis, design, development, implementation, and evaluation*, namun pada penelitian ini peneliti melakukan sampai dengan tahap *implementation*.

Tahapan *Analysis* yang dilakukan peneliti yaitu menganalisis kebutuhan siswa mengenai masalah apa yang dihadapi siswa, dan masalah yang dihadapi siswa yaitu diperlukan adanya sebuah media pembelajaran yang efektif. Hal yang harus diperhatikan pada tahapan analisis kebutuhan yaitu dilihat dari karakteristik siswa itu sendiri, karena akan disesuaikan dengan produk yang akan dikembangkan yaitu media pembelajaran berupa video berbasis aplikasi *powtoon*, kemudian menentukan tujuan pengembangan produk yakni agar mempermudah siswa dan guru dalam proses pembelajaran berlangsung serta mengumpulkan materi yang akan digunakan, dan mengidentifikasi perangkat keras dan lunak yang digunakan.

Tahapan *Design* peneliti menyiapkan konsep produk yang akan dikembangkan seperti penyusunan materi dan naskah, pengumpulan animasi (gambar dan desain), musik dan *storyboard*. Melalui tahapan desain, produk yang akan dikembangkan terjamin kualitasnya (Faisal, 2016). *Storyboard* media pembelajaran video animasi berbasis *powtoon* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

No.	Rancangan Halaman	Keterangan
1		<ol style="list-style-type: none"> Berisi judul materi Lagu introvideo Animasi awan Animasi awan Animasi matahari Animasi rumput Animasi rumput Animasi rumput Animasi pohon Animasi pohon Animasi pohon
2		<ol style="list-style-type: none"> Animasi anak perempuan Animasi anak laki laki Berisi materi yang akan dibahas

Gambar 1. Storyboard scene 1 dan 2

3		<ol style="list-style-type: none"> Animasi awan Animasi awan Animasi awan Animasi awan Animasi rumput Animasi rumput Berisi definisi sumber energi alternatif Animasi guru perempuan
4		<ol style="list-style-type: none"> Berisi materi macam-macam sumber energi alternatif

Gambar 2. Storyboard scene 3 dan 4

5		<ol style="list-style-type: none"> Animasi awan Animasi matahari Animasi awan Animasi awan Animasi awan Materi definisi energi matahari Animasi pohon Animasi rumah Animasi rumput Animasi rumput
6		<ol style="list-style-type: none"> Berisi definisi air Judul energi air Contoh gambar energi air Animasi guru perempuan Animasi bunga

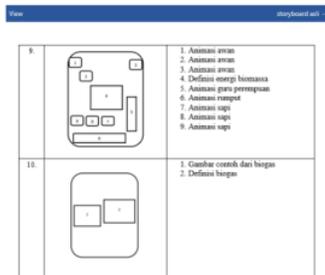
Gambar 3. Storyboard scene 5 dan 6

7		<ol style="list-style-type: none"> Animasi awan Judul energi angin Definisi energi angin Animasi awan Animasi guru perempuan Animasi rumput Animasi rumput Gambar aerogenerator Gambar aerogenerator
8		<ol style="list-style-type: none"> Animasi awan Animasi matahari Animasi awan Definisi energi panas bumi Gambar contoh energi panas bumi Animasi pohon Animasi rumah Animasi pohon

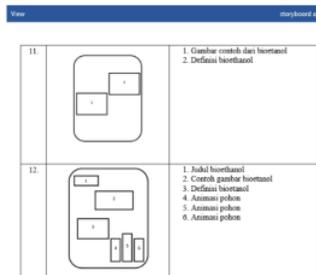
Gambar 4. Storyboard scene 7 dan 8

6 Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi En-Alter Sources Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar- Fifit Fitria Dewi, Sri Lestari Handayani

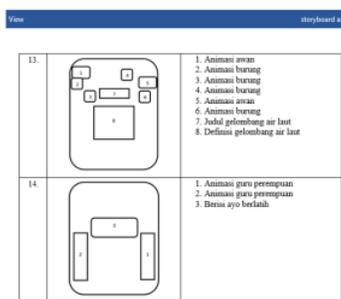
DOI : xxxx



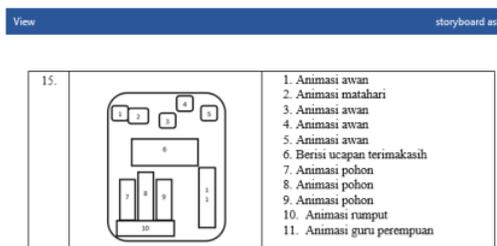
Gambar 5. Storyboard scene 9 dan 10



Gambar 6. Storyboard scene 11 dan 12



Gambar 7. Storyboard scene 13 dan 14



Gambar 8. Storyboard scene 15

Tahapan *Development* atau biasa dikenal dengan tahap pengembangan. Irwan, (2014) menyatakan bahwa tahap *development* adalah komponen yang telah dibuat sebelumnya dari tahap analisis dan desain dikumpulkan menjadi satu dan diubah dalam bentuk media yang siap pakai. Pada tahap ini peneliti merealisasikan dari tahapan desain yang telah dibuat sebelumnya, kemudian peneliti mengaplikasikan desain *storyboard* yang telah dibuat ke dalam komputer di mulai dengan pemilihan warna, menentukan ukuran tulisan dan bentuk *font*, penentuan dan peletakan bentuk animasi, isi materi, dan musik. Pengembangan media pembelajaran video animasi berbasis *powtoon* dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Produk media pembelajaran berbasis *powtoon*

No.	Gambar	Keterangan
1.		Menampilkan judul materi yang disajikan pada media pembelajaran

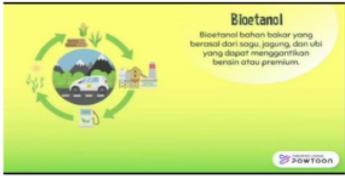
7 Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi En-Alter Sources Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar- Fifit Fitria Dewi, Sri Lestari Handayani

DOI : xxxx

2.		Intro mengenai materi yang akan dibahas
3.		Definisi sumber energi alternatif
4.		Penjelasan tentang macam-macam sumber energi alternatif
5.		Definisi energi matahari
6.		Definisi energi air
7.		Definisi energi angin
8.		Definisi energi panas bumi

8 Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi En-Alter Sources Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar- Fifit Fitria Dewi, Sri Lestari Handayani

DOI : xxx

9.		Definisi energi biomassa
10.		Penjelasan tentang biogas
11.		Penjelasan tentang bioetanol
12.		Penjelasan tentang biodiesel
13.		Definisi gelombang air laut
14.		Mengisi latihan soal untuk mengasah daya ingat siswa pada materi yang telah diajarkan
15.		Tampilan penutup pada media pembelajaran video animasi

Pada tahap *development* ini sebelum melakukan implementasi dilakukan juga validasi oleh tim ahli untuk mengetahui media pembelajaran yang dikembangkan layak atau tidak. Peranan validasi sangat penting dalam pengembangan suatu produk. Uji validasi dilakukan oleh dua ahli materi dan dua ahli media. Proses penilaian dilakukan dengan memberikan media pembelajaran video animasi berbasis *powtoon* melalui *WhatsApp* dan *google form* yang siap dianalisis dan angket validasi disertai kritik dan saran atau masukan terhadap media video animasi berbasis *powtoon*. Masukan para ahli dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 3. Kritik dan masukan para ahli

No.	Kritik dan Saran	Revisi/Perbaikan
1.	Pada awal video diberikan penjelasan materi berhubungan dengan mata pelajaran apa dan dapat ditemukan di tema berapa	Menambahkan <i>slide</i> baru di awal, dan memperbaiki sesuai saran
2.	Soal evaluasi tidak perlu dimasukkan kedalam bagian dari video	Memperbaiki dengan menghilangkan soal evaluasi
3.	Jeda materi satu dengan yang lainnya terlalu cepat, beri space waktu untuk jeda materi	Memperbaiki jeda waktu yang tidak terlalu cepat

Pada tabel 3, berdasarkan saran dan masukan dari validator ahli selanjutnya peneliti merevisi media pembelajaran video animasi berbasis *powtoon* sesuai dengan saran. Untuk penilaian validasi ahli materi dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4. Validasi Ahli Materi

Aspek Penilaian	Presentase (%)	Kategori
Penyajian	82,85%	Baik
Bahasa	93,33%	Sangat Baik
Manfaat	85%	Sangat Baik

Berdasarkan pada tabel 5, aspek penilaian penyajian diperoleh nilai rata-rata 82,85% kategori baik dari total angket yang diperoleh dari pengisian dua ahli materi yang meliputi materi yang disajikan, kejelasan materi, penyampaian materi, kemudahan materi, materi yang ditampilkan sudah lengkap, penyajian gambar sesuai dengan materi. Pada aspek bahasa diperoleh skor nilai rata-rata 93,33% yang meliputi penggunaan bahasa yang jelas, santun, dan mudah dipahami siswa, sedangkan pada aspek manfaat yaitu memperoleh nilai rata-rata 85% yang meliputi media pembelajaran mempermudah guru, dan dapat memberikan daya tarik. Secara keseluruhan nilai rata-rata total yang diperoleh oleh dua ahli materi yaitu 85,83% dengan kategori sangat baik, sama halnya dengan penelitian yang dilakukan oleh (Nurdiansyah, 2018) pengembangan media pembelajaran *powtoon* pada perkuliahan Pendidikan kewarganegaraan dinyatakan valid dengan nilai skor 92%. Penilaian validasi ahli media dapat dilihat pada tabel 5.

Tabel 5. Validasi Ahli Media

Aspek Penilaian	Presentase (%)	Kategori
-----------------	----------------	----------

10 Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi En-Alter Sources Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar- Fifit Fitria Dewi, Sri Lestari Handayani

DOI : xxxx

Penyajian	88,75%	Sangat Baik
Tulisan	80%	Baik
Bahasa	95%	Sangat Baik

Berdasarkan pada tabel 5, aspek penilaian penyajian memperoleh skor nilai rata-rata 88,75% kategori sangat baik dari total angket yang diperoleh dari pengisian dua ahli media yang meliputi gambar terlihat jelas, pemilihan background, gambar, warna dan animasi, tata letak gambar dan teks, suara narator sesuai, pemilihan musik, program disajikan secara sistematis. Pada aspek tulisan diperoleh skor nilai rata-rata 80% dengan kategori baik yang meliputi penggunaan jenis huruf yang ditampilkan dan ukuran huruf, sedangkan pada aspek bahasa diperoleh skor 95% kategori sangat baik yang meliputi penggunaan bahasa yang santun dan bahasa yang digunakan mendukung kemudahan alur materi. Secara keseluruhan nilai rata-rata total yang diperoleh oleh dua ahli media yaitu 88,33% dengan kategori sangat baik atau layak digunakan. Hal ini sejalan dengan penelitian (Fardany & Dewi, 2020) pengembangan media pembelajaran *powtoon* berbasis pendekatan saintifik layak digunakan dengan nilai rata-rata 85,06% dalam kategori sangat layak dan efektif untuk digunakan.

Tahapan *implementation* yang dilakukan peneliti untuk kelas IV sekolah dasar dengan jumlah sebanyak 18 siswa. Tahap ini dilakukan untuk menguji kelayakan media yang dikembangkan. Penelitian ini dilakukan di SDN Sukamakmur 03. Hasil respon siswa dapat dilihat pada tabel 6.

Tabel 6. Hasil Respon Siswa

Aspek Penilaian	Presentase (%)	Kategori
Penyajian	87,03%	Sangat Baik
Bahasa	85,18%	Sangat Baik
Manfaat	88,51%	Sangat Baik

Berdasarkan tabel 6, aspek penyajian diperoleh nilai rata-rata 87,03% kategori sangat baik dari total angket yang diperoleh dari pengisian respon siswa pada media pembelajaran video animasi yang meliputi kejelasan gambar, kemenarikan gambar, warna, dan animasi, ketepatan gambar, suara dan musik terdengar jelas, kecepatan gerakan animasi, tulisan terbaca. Pada aspek bahasa diperoleh skor 85,18% kategori sangat baik yang meliputi penggunaan bahasa yang jelas, santun, dan mudah dipahami. Sedangkan pada aspek manfaat diperoleh skor 88,51% kategori sangat baik yang meliputi media yang dapat membangkitkan motivasi belajar, dapat memberikan suasana baru dalam belajar, dan mempermudah dalam memahami materi. Secara keseluruhan nilai rata-rata total yang diperoleh respon siswa adalah 86,94% dengan kategori sangat baik. Dengan demikian penelitian ini menunjukkan hasil positif pada siswa pada materi sumber energi alternatif.

KESIMPULAN

Produk yang dihasilkan adalah media pembelajaran berupa video animasi berbasis aplikasi *powtoon*. Media pembelajaran ini menggunakan materi IPA tentang sumber energi alternatif untuk kelas IV. Penelitian ini menggunakan model pengembangan *addie* yang meliputi 5 tahapan yaitu *analysis, design, development, implementation, and evaluation*, namun pada penelitian ini peneliti membatasi sampai dengan *implementation*. Pada tahap *analysis* peneliti melakukan analisis kebutuhan siswa, analisis materi, dan analisis perangkat yang digunakan. Pada tahap *design* peneliti menyiapkan konsep produk yang akan dikembangkan salah satunya yaitu

11 *Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi En-Alter Sources Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar- Fifit Fitria Dewi, Sri Lestari Handayani*

DOI : xxxx

storyboard. Selanjutnya tahap *development*, pada tahap ini peneliti merealisasikan tahapan desain yaitu *storyboard* ke dalam bentuk produk yang siap pakai, pada tahap ini juga dilakukan uji validasi ahli materi dan ahli media. Pada tahap berikutnya yaitu *implementation*, peneliti mengimplementasikan pada siswa kelas IV sekolah dasar di SDN Sukamakmur dengan jumlah 18 siswa. Hasil validasi dilakukan oleh dua ahli materi dan dua ahli media. Validasi oleh kedua ahli materi memperoleh nilai 82,85% dengan aspek penyajian, lalu pada aspek bahasa memperoleh nilai rata-rata 93,33%, sedangkan pada aspek manfaat 85%. Secara keseluruhan validasi ahli materi memperoleh skor total nilai rata-rata 85,83% dengan kategori sangat baik sehingga layak digunakan. Validasi ahli media dilakukan dua ahli media, pada aspek penyajian memperoleh nilai skor 88,75%, pada aspek tulisan memperoleh nilai rata-rata 80%, sedangkan pada aspek bahasa memperoleh nilai rata-rata 95%. Secara keseluruhan validasi ahli media memperoleh skor total nilai rata-rata 83,33% kategori baik sehingga layak digunakan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Peneliti mengucapkan terimakasih kepada Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka, terutama pada ketua prodi PGSD yang telah memfasilitasi peneliti, kepala sekolah beserta guru, dan siswa kelas IV atas kerjasamanya dalam menyelesaikan penelitian ini. Selanjutnya peneliti mengucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing atas bimbingan dan arahannya dalam pembuatan jurnal.

DAFTAR PUSTAKA

- Aprianty, D., & Wiyono, K. (2021). *Pengembangan Multimedia Interaktif Pada Dan Segitiga Di Sekolah Dasar*. 30, 1–13.
- Asyhari, A. (2016). Pengembangan Media Pembelajaran Berupa Buletin dalam Bentuk Buku Saku untuk Pembelajaran IPA Terpadu. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni*, 5.
- Awalia, I., Pamungkas, A. S., & Trian, P. (2019). *Pengembangan Media Pembelajaran Animasi Powtoon pada Mata Pelajaran Matematika di Kelas IV SD*. 10, 49–56.
- Cahyadi, R. A. H. (2019). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Addie Model. *Halaqa: Islamic Education Journal*, 3, 36.
- Fadhli, M. (2015). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video Kelas Iv Sekolah Dasar. *Jurnal Dimensi Pendidikan Dan Pembelajaran*, 3, 24–29.
- Faisal, E. El. (2016). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Muatan Lokal Pada Mata Kuliah Pendidikan Kewarganegaraan*. 113–126.
- Fardany, M. M., & Dewi, R. M. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Powtoon Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Mata Pelajaran Ekonomi. *Jurnal Pendidikan Ekonomi (JUPE)*, 8, 107.
- Garsinia, D., Kusumawati, R., & Wahyuni, A. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Menggunakan Software Powtoon Pada Materi SPLDV. *Jurnal Riset Pendidikan Dan Inovasi Pembelajaran Matematika (JRPIPM)*, 3, 45.
- Hakim, M. L. (2019). *Development Of Video Media In The History Of Islamic Culture History*. 06(02), 309.
- Irwan, F., Santyasda, I. W., & Tegeh, I. M. (2014). Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Self Regulated Learning dengan Model ADDIE untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Seni Budaya bagi Siswa Kelas VII SMP Negeri 3 Mendoyo. *E-Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha*, 4, 1–10.

12 *Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi En-Alter Sources Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar- Fifit Fitria Dewi, Sri Lestari Handayani*

DOI : xxxx

Jannah et al. (2021). Jurnal basicedu. *Jurnal Basicedu*, 5, 1060–1066.

Khuluqo, I. El. (2017). *Belajar dan Pembelajaran Konsep Dasar Metode dan Aplikasi Nilai-Nilai Spiritualitas dalam Proses Pembelajaran*. Pustaka Pelajar.

Nurdiansyah, E. (2018). Pengembangan media pembelajaran berbasis PowToon pada perkuliahan Pendidikan Kewarganegaraan. *Jurnal Civics: Media Kajian Kewarganegaraan*, 15.

Ranie, F. (2018). Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Powtoon Pada Mata Pelajaran Pelayanan Penjualan di SMK Ketintang Surabaya. *Jurnal Pendidikan Tata Niaga (JPTN)*, 06, 145–150.

Rejeki, R., Adnan, M. F., & Siregar, P. S. (2020). Pemanfaatan Media Pembelajaran pada Pembelajaran Tematik Terpadu di Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, 4, 337–343.

Suryani, N. (2016). Pengembangan Media Pembelajaran Sejarah Berbasis It. *Sejarah Dan Budaya : Jurnal Sejarah, Budaya, Dan Pengajarannya*, 10, 186.

Sutarsih, W. A., & Hermanto. (2019). Pengembangan Rancangan Media Pembelajaran Berbasis Powtoon Pada Materi Teks Prosedur Kelas VII di SMP Negeri 3. *Jurnal Pendidikan Bahasa Dan Sastra Indonesia, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta*.

Tafonao, T. (2018). Peranan Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Minat Belajar Mahasiswa. *Jurnal Komunikasi Pendidikan*, 2, 103.

Wisada, P. D. (2019). Pengembangan Media Video Pembelajaran Berorientasi Pendidikan Karakter. *Journal of Education Technology*, 3, 141.

Yuanta, F. (2019). Pengembangan Media Video Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial pada Siswa Sekolah Dasar. *Trapsila: Jurnal Pendidikan Dasar*, 1.

Fifit Fitria Dewi - Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi En-Alter Sources Berbasis Aplikasi Powtoon Materi Sumber Energi Alternatif Sekolah Dasar

ORIGINALITY REPORT

12%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Nurul Hidayah, Rohmatillah Rohmatillah. "Pengembangan Buku Cerita Bergambar Islami Berbasis Pendidikan Lingkungan Hidup untuk Pembelajaran Membaca di SD/MI", AR-RIAYAH : Jurnal Pendidikan Dasar, 2021 Publication	2%
2	www.researchgate.net Internet Source	1%
3	Submitted to Universitas Pendidikan Ganesha Student Paper	1%
4	zombiedoc.com Internet Source	1%
5	repository.iainpurwokerto.ac.id Internet Source	1%
6	repository.dinamika.ac.id Internet Source	1%
7	jurnal.ugj.ac.id Internet Source	1%

8	journal.student.uny.ac.id Internet Source	1 %
9	simki.unpkediri.ac.id Internet Source	1 %
10	Fibby Syaeful Abdullah, Tri Nova Hasti Yunianta. "PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA TRIGO FUN BERBASIS GAME EDUKASI MENGGUNAKAN ADOBE ANIMATE PADA MATERI TRIGONOMETRI", AKSIOMA: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika, 2018 Publication	1 %
11	e-journal.unair.ac.id Internet Source	1 %
12	e-repository.perpus.iainsalatiga.ac.id Internet Source	1 %
13	eprints.unm.ac.id Internet Source	1 %
14	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1 %
15	bioedukatika.uad.ac.id Internet Source	<1 %
16	core.ac.uk Internet Source	<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 17 words

Exclude bibliography On