PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS VIDEO ANIMASI BERBANTUAN APLIKASI POWTOON PADA TEMA 8 SUBTEMA 3 KELAS IV MIN 10 KOTA BANDA ACEH

SKRIPSI

Diajukan Oleh:

DIAN NOVITA

NIM. 190209099

Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyyah



FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH 2023/2024

PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS VIDEO ANIMASI BERBANTUAN APLIKASI POWTOON PADA TEMA 8 SUBTEMA 3 KELAS IV MIN 10 KOTA BANDA ACEH

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan (FTK)
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam-Banda Aceh
Sebagai Beban Studi Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Dalam Ilmu Pendidikan

Diajukan Oleh:

DIAN NOVITA

NIM. 190209099

Maha<mark>sisw</mark>a Fakultas Tarbiyah <mark>dan K</mark>eguruan Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1

<u>Siti Khasinah, S.Ag., M.Pd</u>

NIP. 196904201997032002

Pembipabing I

Putri Rahmi, M.Pd

NIDN. 2006039002

PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS VIDEO ANIMASI BERBANTUAN APLIKASI POWTOON PADA TEMA 8 SUBTEMA 3 KELAS IV MIN 10 KOTA BANDA ACEH

SKRIPSI

Telah Diuji Oleh Panitia Munaqasyah Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry dan Dinyatakan Lulus Serta Diterima Sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1) Dalam Ilmu Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Pada Hari/Tanggal

<u>Kamis, 13 Juli 2023 M</u> 24 Dzulhijjah 1444 H

Panitia Ujian Munaqasyah Skripsi

Ketua,

<u>Siti Khasinah, SAg., M.Pd</u> NIP. 196904201997032002 Sekretaris,

<u>Putri Rahmi, M.Pd</u> NIDN. 2006039002

Penguji I,

Daniah, S.Si., M.Pd

NIP. 197907162007102002

enguji ii,

VitaSan Lubis, M.Pd 199306242020121016

Mengetahui,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry

Parussalam Banda Aceh

Prof5Safr Chauk, MA., M.Ed., Ph.D

\$2301021997031003

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dian Novita

NIM : 190209099

Prodi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyyah

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Judul Skripsi ; Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8 Subtema 3 Kelas

IV MIN 10 Kota Banda Aceh

Dengan ini menyatakan bahwa dalam penulisan skripsi ini, saya :

 Tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkannya dan mempertanggung jawabkan.

Tidak melakukan plagiasi terhadap naskah karya orang lain.

3. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik karya.

Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu mempertanggung jawabkan atas karya ini.

Bila di kemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas karya saya, dan telah melalui pembuktian yang dapat dipertanggung jawabkan ternyata memang ditemukan bahwa saya telah melanggar pernyataan ini, maka saya siap dikenai sanksi terhadap aturan yang berlaku di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry. Demikian ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banda Aceh, 16 Juni 2023

Yang Menyatakan.

K433394577 เมาสม : Novita

ABSTRAK

Nama : Dian Novita NIM : 190209099

Fakultas/Prodi : Tarbiyah dan Keguruan/Pendidikan Guru Madrasah

Ibitidaiyyah

Judul Tugas Terakhir : Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada

Tema 8 Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

Pembimbing I : Siti Khasinah, S.Ag., M.Pd

Pembimbing II : Putri Rahmi, M.Pd

Kata Kunci : E-Modul , Video Animasi, Aplikasi *Powtoon*

Penelitian ini dilatar belakangi oleh media yang digunakan dalam proses pembelajaran belum ada dan hanya menggunakan sumber belajar dari buku cetak. Hasil analisis peneliti terhadap buku cetak yang digunakan, terlihat buku hanya berisi uraian materi yang bersifat umum. Tujuan dari penelitian ini, yaitu : 1) Untuk mendeskripsikan proses pengembangan e-modul berbasis video animasi berbantuan aplikasi powtoon; 2) Untuk menjelaskan uji kelayakan video sumber belajar e-modul berbasis animasi berbantuan aplikasi powtoon. Metode yang digunakan adalah Research and Development (R&D), dengan menggunakan model dari Alessi dan Trollip yang terdiri dari 3 tahap, 1) Perencanaan, 2) Desain, dan yang 3) Pengembangan, dengan subjek penelitian adalah siswa kelas IV-A dan siswa kelas IV-B yang berjumlah masing-masing kelas 27 orang. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan angket. Sedangkan teknik analisis data, peneliti menggunakan rumus presentase sesuai dengan kriteria keberhasilan yang telah ditentukan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sumber belajar e-modul berbasis video animasi berbantuan aplikasi powtoon di MIN 10 Kota Banda Aceh sudah memenuhi kategori sangat layak berdasarkan hasil validasi terhadap materi dengan skor 93,3%, hasil validasi media diperoleh 90,3% dan hasil validasi bahasa diperoleh skor 89,4% dengan kriteria "sangat layak". Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sumber belajar e-modul berbasis video animasi berbantuan aplikasi powtoon di kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh sangat layak dikembangkan lebih lanjut.

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tanpa pertolongan-Nya tentunya penulis tidak akan dapat untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat berangkaikan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan alam, yakni Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita semua dari alam kegelapan hingga menuju alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan. Adapun judul skripsi ini yaitu "Pengembangan E-Modul Berbasis Video Animasi Berbantuan Aplikasi Powtoon Pada Tema 8 Subtema 3 Kelas IV".

Ucapan terima kasih yang tiada ujung penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah meluangkan waktu untuk membantu menyelesaikan skripsi ini, adapun ucapan terima kasih ucapkan kepada:

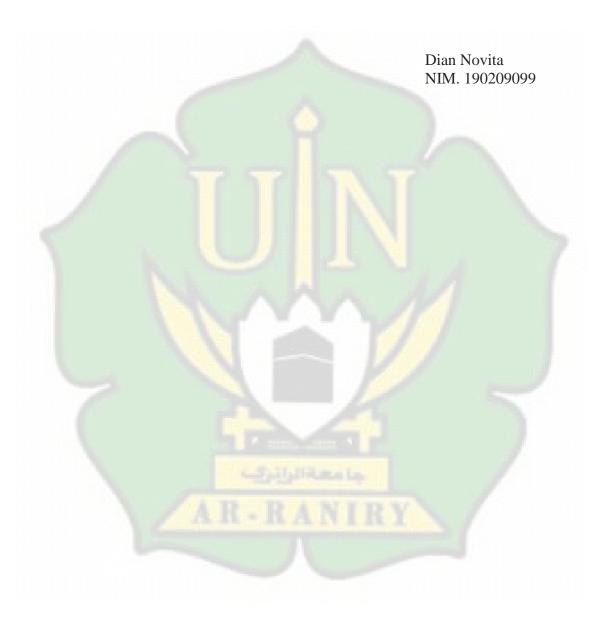
- Bapak Prof. Safrul Muluk, S. Ag., MA. M. Ed., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas
 Tarbiyah dan Keguruan dan dosen beserta Civitas Akademik Fakultas
 Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry yang telah memberikan bantuan agar penulis bisa melakukan penelitian yang diperlukan pada penyusunan skripsi ini.
- 2. Ibu Siti Khasinah, S.Ag.,M. Pd. Sebagai Penasehat Akademik yang telah banyak membantu penulis.

- 3. Ibu Siti Khasinah, S.Ag., M. Pd, selaku dosen pembimbing I dan Ibu Putri Rahmi, M.Pd, selaku pembimbing II yang telah berjasa membantu dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 4. Bapak Mawardi, S.Ag., M.Pd. Sebagai ketua prodi PGMI Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry dan para staf beserta dosen di podi PGMI yang telah membantu dan membekali penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
- Kepala MIN 10 Kota Banda Aceh, staf, dewan guru beserta peserta didik
 MIN 10 kota Banda Aceh yang turut serta berpatisipasi dalam penelitian ini.
- 6. Pustakawan semua pihak yang membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
- 7. Ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sangat special penulis hantarkan dengan rendah hati dan rasa hornat kepada orang tua penulis yang tercinta, Ayahanda Adnan dan Ibunda Mulyana A.r yang dengan segala pengorbanannya tak akan penulis lupakan atas jasa-jasa mereka. Doa restu, nasihat dan petunjuk dari mereka kira-kira merupakan moril yang paling efektif bagi kelanjutan studi penulis saat ini.
- 8. Teman-teman seperjuangan letting 2019 yang telah memberi motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Pada tahap ini penulis telah berusaha dengan maksimal dalam penyelesaian skripsi ini. Namun hal ini penulis juga menyadari banyak sekali kekurangan dalam skripsi yang telah di susun oleh penulis. Maka itu penulis, penulis mengharapkan kritik dan saran agar dijadikan perbaikan kedepannya. Harapan penulis agar skripsi ini bisa memberikan informasi bagi mahasiswa/i dan

bermanfaat untuk pengembangan wawasan untuk pengembangan dunia pengetahuan.

Banda Aceh, 9 Mei 2023 Penulis,



DAFTAR ISI

	RAN JUDUL
	R PENGESAHAN PEMBIMBING
	R PENGESAHAN SIDANG
	R PERNYATAAN KEASLIAN
	RPLAGIAT
	K
	ENGANTAR
	ISIi
DAFTAR	GAMBAR
	TABEL x
DAFTAR	LAMPIRAN xi
BABI:	PENDAHULUAN
	A. Latar Belakang Masalah
	B. Rumusan Masalah
	C. Tujuan Penelitian
	D. Manfaat Penelitian
	E. Definisi Operasional
BAB II:	LANDASAN TEORI
	A. Aplikasi <i>Powtoon</i> 1
	1. Pengertian Aplikasi Powtoon
	2. Manfaat Powtoon
	3. Karakteristik <i>Powtoon</i>
	4. Langkah-Langkah Penggunaan <i>Powtoon</i> 1
	5. Jenis Fitur-Fitur <i>Powtoon</i>
	6. Kelebihan dan Kekurangan <i>Powtoon</i> 1
	7. Spes <mark>ifikasi Produk yang Dikem</mark> bangkan 1
	B. E-Modul
	1. Pengertian E-Modul1
	2. Tujuan dan Manfaat E-Modul1
	3. Unsur-unsur E- Modul
	4. Kelebihan dan kekurangan E-Modul2
	5. Karakteristik E-Modul
	6. Prinsip Pengembangan E-Modul 2
	C. Materi Pembelajaran Tema 8 Subtema 3
BAB III	: METODELOGI PENELITIAN
	A. Rancangan Penelitian
	B. Tempat dan Waktu Penelitian
	C. Teknik Pengumpulan Data
	D. Instrumen Pengumpulan Data
	E. Teknik Analisis Data 4

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN A. Hasil Penelitian dan Pengembangan	50 50 71 90
BAB V: PENUTUP A. Kesimpulan	94
B. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN-LAMPIRAN	86
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	89

DAFTAR GAMBAR

: Halaman depan <i>Powton</i>	13
: Halaman Login <i>Powtoon</i>	14
: Halaman Template Powtoon	15
: Bentuk Fitur di Aplikasi Powtoon	16
: Gaya gesekan	26
: Gaya Gravitasi	27
: Gaya Gravitasi	28
: Gaya Otot	28
: Gaya gaya listrik	
	: Halaman Login Powtoon : Halaman TemplatePowtoon : Bentuk Fitur di Aplikasi Powtoon : Gaya gesekan : Gaya Gravitasi : Gaya Gravitasi : Gaya Otot



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Kompetensi Dasar dan Indikator IPA	24
Tabel 2.2	: Kompetensi Dasar dan Indikator Bahasa Indonesia	30
Tabel 3.1	: Kisi-Kisi Angket Validasi Media	44
Tabel 3.2	: Kisi-Kisi Angket Validasi Materi	45
Tabel 3.3	: Kisi-Kisi Angket Validasi Bahasa	46
Tabel 3.4	: Kriteria Penilaian dengan Skala Likert	48
Tabel 3.5	: Kriteria Penilaian Kualitas Produk	49
Tabel 4.1	: Uraian Identifikasi Kebutuhan Siswa	53
Tabel 4.2	: Rancangan Video Sumber Belajar Berbasis <i>Powtoon</i>	56
Tabel 4.3	: Storyboard Video Sumber Belajar	60
Tabel 4.4	: Hasil <mark>Va</mark> lidasi Ahli Materi	72
Tabel 4.5	: Hasil <mark>Va</mark> lidasi <mark>Ah</mark> li M <mark>e</mark> dia	75
Tabel 4.6	: Hasil <mark>Va</mark> lidasi <mark>Ah</mark> li B <mark>ah</mark> asa	77
Tabel 4.7	: Revisi Materi	81
Tabel 4.8	: Revisi Media	83
Tabel 4.9	: Revisi Bahasa	87
Tabel 4.10	: Data Seluruh Presentase Kelayakan Video Pembelajaran	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Hasil Validasi Ahli Materi	99
Lampiran 2	: Hasil Validasi Ahli Media	108
	: Hasil Validasi Ahli Bahasa	
Lampiran 4	: Surat Penelitian	126
Lampiran 5	: Surat Telah Melakukan Penelitian	127
Lampiran 6	: Dokumentasi Penelitian	128



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk menciptakan suasana dan proses belajar bagi peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, bangsa dan negara. Untuk dapat terciptanya pendidikan formal secara lebih baik, diperlukan bermacam-macam faktor penunjang seperti lingkungan pendidikan, media pengajaran, serta berbagai macam keperluan lainnya. Pendidikan harus menyentuh potensi kemampuan peserta didik. Hal ini bertujuan untuk mengembangkan potensi peserta didik agar menjadi manusia yang sadar, kreatif, mandiri, beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa. Selain itu, proses pembelajaran dalam pembelajaran harus interaktif, inspiratif, menyenangkan dengan menggunakan media yang tentunya mampu memotivasi siswa untuk berpartisipasi aktif, sehingga siswa dapat menciptakan ruang-ruang otonom sesuai dengan minat dan kemampuannya.

Media yang digunakan dalam pendidikan dan pembelajaran adalah segala macam alat atau situasi yang dapat memperjelas pemahaman peserta didik terhadap masalah yang dipelajarinya dan sekaligus memperkaya pengalaman peserta didik dalam situasi proses belajar mengajar. Media pengajaran adalah

¹ Munir Yusuf, *Pengantar Ilmu Pendidikan*, (Palopo: Kampus IAIN Palopo, 2018), h. 10.

² Arifatul Nur Aini, *Pembelajaran Tematik Terhadap Pemahaman Belajar Peserta didik* Di Sekolah Dasar Alam Al Ghifari (Malang: 2014), h.1

segala seuatu yang dapat digunakan untuk menyalurkan pesan dari pengirim ke penerima sehingga merangsang pikiran, perasaan, perbuatan, dan minat anak didik sedemikian rupa sehingga proses belajar mengajar terjadi.³

Tujuan pendidikan dan media memuat pernyataan-pernyataan mengenai berbagai kemampuan dan keberhasilan dalam pembelajaran diharapkan dapat dimiliki oleh peserta didik selaras dengan sistem nilai dan falsafah yang dianutnya.⁴ Tujuan lain dari pendidikan yang pada dasarnya meletakkan dasar kecerdasan, pengetahuan, kepribadian, akhlak mulia, serta keterampilan untuk hidup mandiri dan mengikuti pendidikan lebih lanjut.⁵

Pembelajaran adalah sesuatu yang dilakukan oleh pendidik dan tujuan pembelajaran adalah memajukan cara belajar peserta didik. Proses pembelajaran adalah suatu usaha untuk membuat peserta didik belajar, sehingga situasi tersebut merupakan peristiwa belajar yang dimana usaha terjadinya perubahan tingkah laku. Pembelajaran yang dilakukan dengan menggunakan media merupakan tujuan dari pembelajaran yang akumulasi dari konsep mengajar dan konsep belajar, yang penekanannya terletak pada perpaduan antara keduanya, yaitu kepada penumbuhan aktivitas peserta didik. Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa pembelajaran merupakan proses yang terjadi dengan menggunakan media yang berbasisi IT untuk membantu peserta didik agar dapat

³ Arif S. Sadiman,, *Media Pendidikan, Pengertian, Pengembangan Dan Pemanfaatannya.* (Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2006). h. 7.

⁴ Naniek Kusumawati & Vivi Rulviana, *Pengembangan Kurikulum Di Sekolah Dasar*, (Jakarta: AE Media Grafika, 2017), h. 20.

⁵ Sarinah, *Pengantar Kurikulum*, (Yogyakarta: Budi Utama, 2015). h. 33

⁶ Ina Magdalena, dkk, *Desain Pembelajaran Interaktif SD*, (Jakarta: CV Jejak, anggota IKAPI, 2021), h. 12-13

belajar dengan baik dan efektif. Proses pembelajaran akan dialami sepanjang hayat seorang manusia dan dapat dilakukan kapan pun dan dimana pun.

Aplikasi *Powtoon* sendiri merupakan aplikasi web berbasis IT yang dapat digunakan dengan mudah dan menarik sebagai sarana pembelajaran dengan fitur yang menarik seperti mempunyai fungsi untuk membuat presentasi atau video animasi. Maka berdasarkan penjelasan di atas dapat disimpulkan bahwa media Aplikasi *Powtoon* dapat memberikan inovasi terbaru dalam media pembelajaran, karena memuat fitur-fitur pembelajaran yang menarik terutama pada tema 8 subtema 3 yang memuat 2 pelajaran yaitu IPA tentang Gaya dan Gerak sedangkan Bahasa Indonesia tentang teks fiksi.

IPA dan Bahasa Indonesia merupakan salah satu bidang studi yang diajarkan pada setiap jenjang pendidikan mulai dari SD, SMP, SMA dan sampai ke perguruan tinggi, yang sama sama mempelajari tentang masalah-masalah bagaimana manusia mengembangkan dan memiliki peran yang sangat penting dalam satu kehidupan yang lebih baik. Pembelajaran IPA dan Bahasa Indonesia pada hakikatnya sama dengan pembelajaran lainnya yakni sangat terkait dengan bagaimana membangun interaksi yang baik antara dua komponen yakni guru dan peserta didik. Berdasarkan uraian diatas belajar tentang IPA dan Bahasa Indonesia merupakan suatu syarat cukup untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang berikutnya. Karena saat kita belajar IPA dan Bahasa Indonesia, kita memahami teori, yang menekankan pada kehidupan sehari-hari.

Berdasarkan analisis kebutuhan dan hasil wawancara yang peneliti lakukan dengan guru, bahwa guru tersebut belum pernah menggunakan media pembelajaran yang bervariasi terutama media berbasis teknologi ataupun media pembelajaran berbasis video animasi. Media pembelajaran yang pernah digunakan oleh guru adalah media gambar berseri ataupun media alat peraga. Dan guru tersebut juga kurang menggunakan media yang berbasis IPTEK. Maka dari itu, guru dan peserta didik membutuhkan media pembelajaran yang menarik dan dapat membantu meningkatkan minat belajar siswa terutama pada mata pelajaran IPA dan Bahasa Indonesia. Penggunaan media pembelajaran yang bervariasi diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada. Kesulitan yang dialami peserta didik, yaitu memahami tentang konsep-konsep materi pada pembelajaran IPA dan Bahasa Indonesia dengan benar dan juga kurang aktif, sulit untuk fokus, dan juga menyukai sesuatu hal yang baru. Yang disebabkan oleh kurangnya ketertarikan terhadap media pembelajaran yang digunakan oleh guru ketika mengajar sehingga mengakibatkan menurunnya minat belajar pada peserta didik itu sendiri.

Oleh karena itu, untuk mengatasi hal tersebut, salah satu upaya yang harus dilakukan oleh guru adalah menggunakan literasi digital dalam proses pembelajaran yaitu menggunakan media pembelajaran video animasi. Media pembelajaran video animasi itu dapat memudahkan siswa dalam memahami materi IPA dan Bahasa Indonesia karena memberikan tampilan yang menarik dan

dapat diputar berulang-ulang. 7 Hal tersebut selaras dengan penelitian yang dilakukan oleh Yani Wulandari, pada tahun 2020 yang berjudul "Pengembangan Media Video Berbasis Powtoon Pada Mata Pelajaran IPA Di Kelas V". Hasil penelitian diperoleh dari tes siswa sangat baik dan memenuhi standar sebesar 96,36%. Pembeda penelitian ini dengan peneliti yaitu penelitian ini dikembangkan dengan fitur animasi dan menggunakan satu mata pelajaran saja.Sedangkan penelitian yang peneliti kembangkan menggunakan pembelajaran tematik, pada tema 8 subtema 3 yang mencakup 2 mata pelajaran yaitu IPA dan Bahasa Indonesia, dengan menggunakan Aplikasi video yang berbasis animasi yang dimana didalam video tersebut terdapat e-modul dan subjek yang dituju pada penelitian ini pada kelas 4 MIN 10 Kota Banda Aceh. Kemudian penelitian yang dilakukan oleh Luvita Fariska Deriyan "Pengembangan Media Pembelajaran IPA" dengan menggunakan Aplikasi Capcut di Kelas V SD, berkesimpulan bahwa hasil yang diperoleh dari tes siswa sangat baik memenuhi standar 97%. ⁹ Penelitian ini mengembangkan video pada mata pelajaran IPA dengan menggunakan aplikasi capcut dalam pembuatannya, sedangkan penelitian yang peneliti kembangkan menggunakan aplikasi powtoon. Dari perbedaan penelitian terdahulu tersebut, maka peneliti berinisiatif untuk melakukan sebuah penelitian didasarkan permasalahan yang peneliti dapat. Disini peneliti membuat sesuatu hal yang baru

⁷ Reska Ayu, dkk., "Pengembangan Media Video Animasi Menggunakan Aplikasi Kinemaster Pada Materi Hidrokarbon di SMAN 1 Inuman, Journal Of Chemistry Education And Integration, Vol. 1, No. 1, 2022, h. 26-33

⁸ Yani Wulandari, Yayat Ruhat, dan Lukman Nulhakim, "Pengembangan Media Video Berbasis *Powtoon* Pada Mata Pelajaran IPA di Kelas V", *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, Vol. 8, No. 2, 2020. H. 269-279.

⁹ Luvita Fariska Deriyan. "Pengembangan Media Video Pembelajaran IPA dengan Menggunakan Aplikasi Capcut di Kelas V SD", Jurnal Penelitian Pendidikan MIPA, Vol. 7, No.1, 2022, H. 9

dari penelitian terdahulu, peneliti ingin membuat video animasi dari aplikasi powtoon menggunakan *e-modul* dengan 2 mata pelajaran pada satu tema yang dipakai didalam video pembelajaran.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis beranggapan perlu membuat sebuah penelitian agar dapat mengembangkan media video animasi berbasis *powtoon* pada tema 8 subtema 2 dikelas iv min 10 kota banda aceh.

B. Rumusan Masalah

- 1. Bagaimanakah proses pengembangan video animasi berbasis powtoon?
- 2. Bagaimanakah kelayakan video animasi pembelajaran berbasis *powtoon*?

C. Tujuan Penelitian

- Untuk mendeskripsikan proses media video animasi pembelajaran berbasis powtoon pada kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh.
- 2. Untuk menganalisis kelayakan video animasi berbasis *powtoon* dalam pembelajaran pada kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh.

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

Hasil dari penelitian diharapkan dapat memberikan informasi ataupun ilmu dalam dunia pendidikan dan dapat mendukung teori sebelumnya bahwa video animasi berbasis *powtoon* dengan menggunakan *e-modul* dapat memperjelas penyajian materi agar tidak bersifat monoton sehingga pengetahuan akan lebih efektif dan efisien.

-RANI

2. Manfaat Praktis

a. Bagi Siswa

Sebagai sarana untuk belajar peserta didik yang dapat membangkitkan semangat pada proses pembelajaran dan memberikan suasana baru dalam pembelajaran sehingga peserta didik lebih termotivasi dalam belajar.

b. Bagi Guru

Dapat memberikan wawasan yang luas sebagai upaya untuk membangkitkan pembelajaran yang lebih menyenangkan, kreatif, dan menarik sebagai alternative dalam membantu mempermudah proses mengajar.

c. Bagi Sekolah

Dapat membantu sekolah dalam mengevaluasi kinerja guru dan juga berguna kepada seluruh guru untuk terciptanya pembelajaran yang kreatif dan inovatif.

d. Bagi Peneliti

Sangat memberikan pengetahuan dalam mengembangkan aplikasi berbasis powtoon dan *e-modul* yang berbentuk elektronik juga menambah wawasan dalam melakukan penelitian sebagai mahasiswa calon guru.

E. Definisi Operasional

1. E-Modul

E-Modul merupakan bahan ajar versi elektronik yang disusun secara sistematis / teratur dengan bahasa yang mudah dipahami oleh siswa, sesuai usia dan tingkat pengetahuan mereka agar mereka dapat belajar secara mandiri dengan bimbingan minimal dari pendidik. E-modul ini dapat diakses melalui alat elektronik seperti komputer, laptop, tablet dan juga smartphone. Penggunaan e-modul dalam pembelajaran bertujuan agar siswa dapat belajar mandiri tanpa atau dengan minimal dari guru. Di dalam pembelajaran, guru hanya sebagai fasilitator. ¹⁰

2. Video Animasi

Video animasi adalah gambar yang bergerak yang berasal dari kumpulan berbagai gambar-gambar (manusia, hewan, tumbuhan, dan lain-lain) serta tulisan-tulisan teks yang disusun sehingga bergerak sesuai alur yang sudah ditentukan. Video animasi ini merupakan video kartun yang dapat diisi oleh materi pembelajaran dan dapat dijadikan media pembelajaran karena sifatnya yang menarik. Video pembelaran alternatif yang dimana pada video pembelajaran akan terdapat wawasan pengetahuan mengenai teori pembelajaran dengan tampilan yang lebih menarik dan mudah dipahami oleh guru dan peserta didik.

Muhammad Nazif, Yudha Irhasyuarna dan Sauqina, "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif IPA Berbasis Articulate Storyline Pada Materi Sistem Tata Surya SMP", Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial Vol. 1. No. 3 e-ISSN: 2809-7998 p-ISSN: 2809-8005,

Juli 2022.

11 Rika Wahyuni Arifin, "Media Pembelajaran Berbasis Video Animasi Pada Mata Kuliah Logika dan Alogaritma 1", *Jurnal Bina Insani Ict*, Vol. 4, No. 1, 2017, h. 83-94.

Peneliti akan mengembangkan serta menerapkan video pembelajaran berbasis aplikasi *powtoon* untuk meningkatkan kemampuan minat belajar siswa.

3. Aplikasi *Powtoon*

Powtoon adalah aplikasi web berbasis IT yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran yang didalamnya terdapat fitur-fitur menarik seperti fitur untuk membuat presentasi atau video animasi yang dapat digunakan dengan mudah dan menarik. Jadi aplikasi powtoon dapat menghasilkan media pembelajaran yang menarik, membuat siswa lebih terfokus pada pembelajaran dan aplikasi powtoon ini dapat menjadikan pembelajaran nyata dan juga efektif. Berdasarkan penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa aplikasi powtoon merupakan media pembelajaran yang mengaplikasikan secara online dan juga bisa memberikan inovasi terbaru dalam media pembelajaran, karena didalamnya terdapat fitur-fitur yang menarik berupa animasi tulis tangan, animasi kartun, dan efek transisi yang lebih hidup serta pengaturan time-line yang sangat mudah.

4. Materi Gaya Gerak dan Teks Fiksi

a. Gaya dan Gerak

Gaya merupakan suatu besaran yang memiliki besar dan arah (besaran vector). Gaya dapat menyebabkan suatu benda diam menjadi bergerak tidak hanya itu gaya juga dapat merubah bentuk benda. Sedangkan Gerak adalah perpindahan kedudukan suatu benda terhadap benda lainnya, akibat dikenai gaya. Berdasarkan uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa gaya merupakan tarikan atau dorongan

R-RANIRY

¹² Zulfah Anggita, "Penggunaan *Powtoon* Sebagai Solusi Media Pembelajaran Di Masa *Covid* – 19, *Konfiks : Jurnal Bahasa & Pengajaran*, Vol. 7, No. 2, 2020, h. 42

yang diberikan pada suatu benda, sehingga benda itu bergerak. Sedangkan, gerak merupakan perpindahan tempat suatu benda dari posisi awal ke posisi lainnya karena pengaruh gaya. Jadi suatu benda bisa bergerak karena adanya gaya. ¹³

b. Teks Fiksi

Teks fiksi adalah cerita rekaan (roman, novel, dan sebagainya). Jadi teks fiksi merupakan jenis teks yang isinya bersumber dari imajinasi pengarang. Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa teks fiksi berisi rekaan pengarang. ¹⁴ Teks-teks yang termasuk dalam jenis teks fiksi, misalnya teks kumpulan cerita pendek (cerpen), cerita inspiratif, novel, naskah, drama, kumpulan puisi dan sebagainya.

 $^{\rm 13}$ Muthmainnah, dkk., "Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar", (Bandung: Media Sains Indonesia, 2022), h. 130-143

_

Minarni Try Astuti, "Yuk Ungkap Idemu Melalui Teks Persuasi Hingga Teks Tanggapan", (Bandung: Duta, 2019), h. 2.

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Aplikasi Powtoon

1. Pengertian Aplikasi Powtoon

Aplikasi *powtoon* memiliki dua arti yaitu aplikasi dan *powtoon*. Aplikasi mengacu pada program siap pakai yang menjalankan fungsi untuk digunakan oleh aplikasi lain yang mungkin digunakan oleh target yang ditentukan. Menurut Nugroho Aplikasi adalah program yang ditulis untuk melaksanakan tugas khusus dari pengguna. *Powtoon* mengacu pada aplikasi web berbasis IT yang dapat digunakan dengan mudah dan menarik sebagai sarana pembelajaran dengan fitur menarik seperti fungsi untuk membuat presentasi atau video animasi. Sebagaimana menurut Ariyanto *Powtoon* adalah salah satu media pembelajaran berbasis audio dan visual yang memiliki fitur animasi yang menarik dalam penyampaian pesan berupa video. Sedangkan menurut Graham *powtoon* adalah *software online* yang inovatif dan sederhana yang dapat membuat animasi yang menarik dengan menggunakan video animasi. Berdasarkan penjelasan aplikasi *Powtoon* di atas, dapat disimpulkan bahwa aplikasi *Powtoon* adalah

¹ Andi Juansyah, "Pengembangan Aplikasi *Child Tracker* Berbasis *Positioning System* (A-GPS) Dengan Platform Android ", *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOPUTA*), Vol. 1 No.1, 2015, h. 2.

² Bunafit Nugroho, *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP Dan Mysql Dengan Dreamweaver MX (6,7,2004) Dan 8.* (Yogyakarta: Gava Media. 2009), h. 1.

³ Zulfah Anggita, "Penggunaan *Powtoon* sebagai solusi Media Pembelajaran Di Masa *Covid*-19, *Konfiks: Jurnal Bahasa &Pengajaran*, Vol.7, No. 2, 2020, h. 42.

⁴ Ariyanto, Dkk, "Penggunaan Media *Powtoon* Untuk Meningkatkan Minat Dan Hasil Belajar Siswa Pada Kompetensi Dasar Mendeskripsikan Pelaku-Pelaku Ekonomi Dalam Sistem Perekonomian Indonesia". *Jurnal Pendidikan Ekonomi: Jurnal Ilmiah Pendidikan, Ilmu Ekonomi Dan Ilmu Sosial*, 2018, h. 122-127.

⁵ Graham dan Bruce, *Power Up Your Powtoon Studio Project*, (Birmingham: Pact Publishing, 2015), h.7.

perangkat lunak audio visual yang menggabungkan berbagai fitur animasi yang menarik untuk menyampaikan pesan dalam bentuk video.

2. Manfaat Powtoon

Manfaat powtoon dalam proses pembelajaran diantaranya penggunaan aplikasi ini mudah dan tidak memerlukan langkah-langkah yang rumit. Powtoon dirancang sederhana mungkin tanpa meninggalkan kualitas bagi semua penggunanya. Penyajian dalam media powtoon ini yang berupa media audio visual bisa disesuaikan dengan kebutuhan penggunaanya, dimanapun dan kapanpun, Powtoon juga menyajikan materi yang interaktif, serta video yang ditampilkan tidak memakan durasi yang lama, sehingga siswa tidak jenuh terhadap pembelajaran. Berdasarkan penjelasan manfaat powtoon diatas, dapat diketahui juga manfaat dari media powtoon bisa memberikan kemudahan untuk guru dalam memberikan materi karena banyak aplikasi yang digunakan untuk membuat media yang menarik.

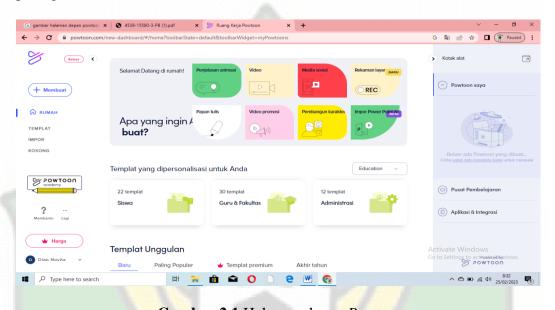
3. Karakteristik Powtoon

Yang membuat *Powtoon* sendiri istimewa adalah memiliki fitur animasi yang menarik, antara lain animasi tulisan tangan, animasi tulisan tangan, animasi kartun, efek transisi yang jelas dan pengaturan *timeline* yang sangat sederhana. Diketahui bahwa hampir semua fungsi tersedia dari satu layar, yang memudahkan penggunaan *Powtoon* untuk membuat eksposur. Selain itu, *Powtoon* juga menawarkan banyak fitur menarik, yang menjadikan presentasi sebagai studi

⁶ Suyanti, Dkk, Media *Powtoon* Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Sekolah Dasar, *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Ke-SD-an*, Vol. 8, No. 2, 2021, h. 323.

_

efek uji atau film, dan dapat menambahkan gambar, karakter, animasi, properti, karakter, transisi, latar belakang, dan banyak gaya lainnya untuk membuat tayangan *slide* yang benar-benar unik. Halaman beranda *Powtoon* ditunjukkan pada gambar di bawah ini.⁷



Gambar 2.1 Halaman depan *Powtoon* (Sumber: https://bit.ly/3Jx17FG diakses pada tanggal 24 februari 2023)

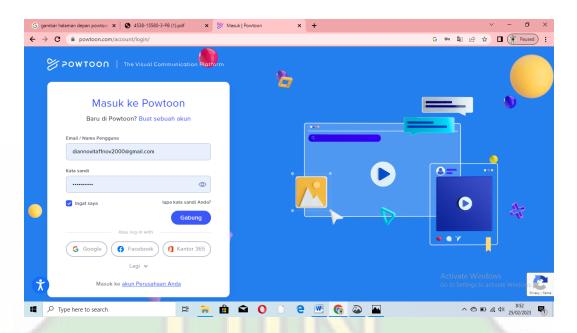
Selain itu juga terdapat beberapa fitur menarik lainnya yang dapat digunakan, kemudian terdapat beberapa template yang sudah disediakan dan siap dipakai di aplikasi *Powtoon*.

4. Langkah-Langkah Penggunaan Powtoon

Langkah-langkah dalam menggunakan powtoon yaitu sebagai berikut :

- a. Masuk ke *google*, lalu ketik *Powtoon* dikolom *search*, kemudian pilih yang tulisan www.*Powtoon.com*
- b. Kemudian munculah halaman awal login *Powtoon* seperti gambar berikut ini:

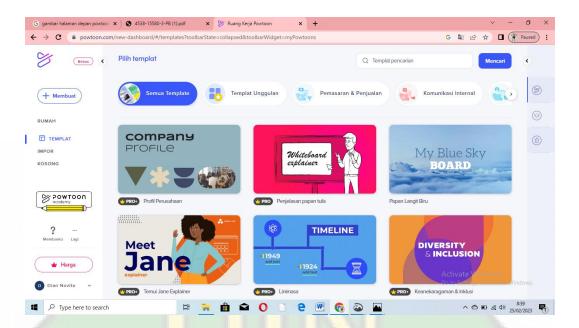
⁷ Zulfah Anggita, "Penggunaan..., 2020, h.48



Gambar 2.2 Halaman Login *Powtoon* (Sumber: https://bit.ly/3lw56YIdiakses pada tanggal 24 februari 2023)

Dengan mengklik *login* apabila belum mempunyai akun, sedangkan yang sudah mempunyai akun dapat mengklik *login*.

c. Sesudah memasuki aplikasi *powtoon*, kita dapat memilih *template* yang *free*, dan cocok dengan video animasi yang akan kita buat. Berikut tampilan dari login dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 2.3 Halaman Template Powtoon (Sumber https://bit.ly/3Jx17FGdiakses pada tanggal 24 februari 2023)

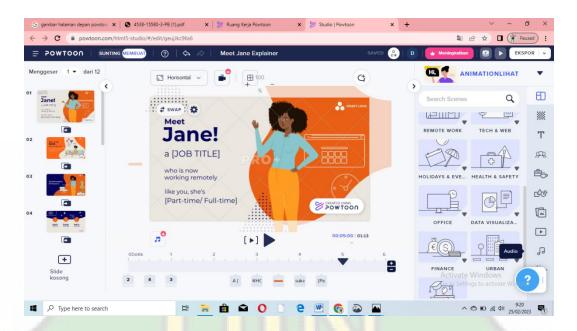
d. Bentuk tampilan *template* dari aplikasi *powtoon* yang dimana kita dapat mengedit video presentasi sampai *finish*.

5. Jenis Fitur-Fitur Powtoon

Aplikasi *powtoon* mempunyai fitur-fitur yang menarik diantaranya.⁸

a. Terdapat pada sisi k<mark>anan dari fitur berupa : l</mark>atar belakang, karakter, teks, atribut, bentuk, gambar-gambar, video, audio, dan special.

 $^{^8}$ Zulfah Anggita, "Penggunaan
 $Powtoon\,$ Sebagai Solusi Media Pembelajaran Di Masa Pandemi
 $Covid\text{-}19\,".....,\,2020,\,\text{h.}49\,$



Gambar 2.4: Bentuk Fitur di Aplikasi *Powtoon* (Sumber: https://bit.ly/3FBaosy diakses pada tanggal 24 februari 2023)

- b. Untuk mengedit teks dengan menambahkan efek tulisan cukup mengklik *text* effect.
- c. Untuk mengatur objek setiap *slide* nya, tekan *slide* yang ingin di edit kemudian atur setiap objek di beberapa adegan di sebelah kanan, kemudian jika ingin menambahkan fitur suara sendiri, bisa mengklik audio kemudian pilih *my voice* ever.
- d. Preview video dan edit jika ada yang kurang tepat.
- e. Kemudian simpan video.

6. Kelebihan dan Kekurangan Powtoon

Didalam setiap media pembelajaran pasti mempunyai kekurangan dari kelebihan, ataupun kelebihan dan kekurangan dari media *Powtoon* dalam pembelajaran yaitu sebagai berikut :

Kelebihan powtoon dalam pembelajaran:

- a. Interaktif dan memberikan umpan balik.
- b. Memberikan kebebasan kepada siswa dalam menentukan topik belajar.
- c. Powtoon bisa digunakan dimanapun dan kapanpun secara mandiri.
- Video disajikan tidak terlalu lama sehingga tidak mengurangi tingkat motivasi pengguna.
- e. Memberikan kemudahan control yang sistematis dalam proses pembelajaran.
- f. Materi yang disaj<mark>ikan secara interaktif den</mark>gan bahasa yang mudah dipahami oleh siswa.
- g. Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan powtoon multimedia interaktif sangat menarik, sehingga produk yang dihasilkan juga memiliki kualitas gambar, animasi, video, suara dan musik yang lebih baik.

kekurangan dari powtoon sebagai berikut:

- a. Keluaran video yang dibuat dengan Powtoon harus melalui beberapa proses yang agak rumit.
- b. Pengoperasian media tersebut membutuhkan alat utama berupa laptop, sedangkan LCD proyektor dan speaker dibutuhkan sebagai media pembelajaran di dalam kelas untuk menghasilkan gambar dan suara yang maksimal.

7. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan

Produk yang dikembangkan diharapkan yaitu video pembelajaran yang berbasis aplikasi *powtoon*. Spesifikasi produk yang diharapkan menyangkut spesifik teknis dan substantif, Spesifikasi teknis yang menyangkut hal-hal yang

bersifat fisik dari produk, misalnya tata letak, pewarnaan, jenis huruf, dan seterusnya. Spesifikasi substantif terkait dengan isi atau bahan dan produk yang dikembangkan. Spesifikasi laptop atau PC yang dapat digunakan untuk menjalankan powtoon adalah sebagai berikut:

1) RAM: minimal 1 GB

2) VGA: On Board

3) Koneksi Internet yang stabil.⁹

B. E-Modul

1. Pengertian E-Modul

Modul elektronik (E- Modul) adalah sebuah bentuk penyajian bahan belajar mandiri yang disusun secara sistematis ke dalam unit pembelajaran tertentu, yang disajikan dengan format elektronik, dimana setiap kegiatan pembelajaran didalamnya dihubungkan dengan tautan (link) sebagai navigasi yang membuat peserta didik menjadi lebih interaktif dengan program, dilengkapi dengan penyajian video, animasi dan audio untuk memperkaya pengalaman belajar. 10

Menurut Wijayanto modul elektronik merupakan tampilan informasi dalam format buku yang disajikan secara elektronik dengan menggunakan hard disk, disket, compact disk, atau flashdisk dan dapat dibaca menggunakan komputer atau alat pembaca buku elektronik lainnya¹¹ Menurut Cecep, K dan Bambang, S.,

⁹ Punaji Setyosari, Metode Penelitian Pendidikan & Pengembangan, (Jakarta: Kencana,

^{2016),} h. 304 ¹⁰ Ditjen Pendidikan Dasar dan Menengah, *Panduan Praktis Penyusun E-Modul* Pembelajaran, 3.

Kadek Aris Priyanthi, dkk, "Pengembangan E-Modul Berbantuan Simulasi Berorientasi Pemecahan Masalah Pada Mata Pelajaran Komunikasi Data (Studi Kasus : Siswa

modul elektronik dapat diakses oleh peserta didik dengan manfaat serta karakteristik yang berbeda-beda. 12

Jadi Modul elektronik (E-Modul) merupakan suatu bahan ajar yang berisi materi yang dirancang dengan menarik yang disajikan secara elektronik dengan menggunakan hard disk, disket, compact disk, atau flashdisk dan dapat dibaca dengan menggunakan komputer atau alat pembaca buku elektronik.

Tujuan dan Manfaat E-Modul 2.

a. Tujuan E-Modul

- 1) Memperkuat dan menunjang pembelajaran untuk tercapainya indicator serta kompetensi yang sesuai dengan kurikulum berlaku
- 2) Membantu guru mencapai tujuan pembelajaran di kelas
- 3) Membantu meminimalkan peran pendidik namun lebih mengaktifkan peserta didik.

b. Manfaat E-Modul

- 1) Mampu mendorong peserta didik untuk mengelola bahan yang akan dipelajari baik secara individu maupun secara kelompok
- 2) Dapat memberikan kesempatan penuh kepada peserta didik untuk mengungkapkan kemampuannya dalam keterampilan pengembangan proses berpikir.

Kelas XI TKJ SMK Negeri 3 Singaraja)," KARMAPATI (Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika) 6, no. 2 (2017), h. 40–49.

¹² I Gede Agus Saka Prasetya, dkk, "Pengembangan E-Modul Pada Mata Pelajaran Pemodelan Perangkat Lunak Kelas XI Dengan Model Problem Based Learning Di SMK Negeri 2 Tabanan," Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan 14, no. 1 (2017) h. 96-105.

3. Unsur-unsur E- Modul

Pada sebuah e-modul terdapat 10 hal yang harusnya tersaji pada e-modul yang lengkap, yaitu¹³:

- Sampul (cover) memuat judul e-modul, nama mata pelajaran, topik/materi, kelas, penulis, logo
- b. Kata pengantar, memuat informasi mengenai e-modul
- c. Daftar isi, memuat kerangka (outline) e-modul
- d. Pembelajaran, memuat KD tujuan pembelajaran, uraian materi, lembar kerja keterampilan Peserta didik.
- e. Kunci jawaban.

4. Kelebihan dan kekurangan E-Modul

a. Kelebihan E-Modul

- 1) Materi bisa ditampilkan menggunkanan layar monitor baik monitor handphone maupun monitor komputer.
- 2) Lebih praktis dan fleksibel untuk dibawa kemana-mana karena tidak membutuhkan ruang yang besar untuk membawa dan menyimpannya.
- 3) Biaya produksinya lebih murang dibandingkan dengan modul cetak karena tidak membutuhkan biaya tambahan dalam memperbanyaknya dan prosesnya dalam pelaksanaanya pun dapat dilakukan melalui *e-mail*.

_

 $^{^{13}}$ Ditjen Pendidikan Dasar dan Menengah,
 $Panduan\ Praktis\ Penyusun\ E-Modul\ Pembelajaran,\ hlm.7.$

b. Kekurangan E-Modul

- Hanya dapat digunakan peserta didik apabila terhubung dengan jaringan internet.
- E-Modul hanya dapat digunakan oleh guru maupun peserta didik yang memiliki kemampuan IT, bagi yang belum akan sedikit kesulitan dalam menggunakan Modul elektronik ini.

5. Karakteristik E-Modul

Ada karakteristik yang harus diperhatikan dalam pengembangan yaitu¹⁴

- a. Self instruction merupakan salah satu karakteristik yang dimiliki E-Modul, yaitu dapat digunakan oleh individu tanpa bantuan dari individu lain. Misalnya dalam e-modul yang dibuat memuat tujuan yang dirumuskan dengan jelas, contoh dan ilustrasi yang mendukung kejelasan materi, menggunakan bahasa yang sederhana, serta tugas yang dapat mengukur penguasaan materi.
- b. *Self contained* yaitu keseluruhan materi pembelajaran yang dibutuhkan terdapat dalam E-Modul tersebut. Misalnya e-modul yang dibuat memuat keseluruhan materi yang dibutuhkan.
- c. Berdiri sendiri (*Stand Alone*) merupakan karakteristik E-Modul yang tidak tergantung pada bahan ajar/media lain, atau tidak harus digunakan bersama-sama dengan bahan ajar/media lain. Misalnya dalam

Anggraini Diah Puapitasari, Penerapan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Modul Cetak dan Modul Elektronik pada Siswa SMA, Jurnal Pendidikan Fisika, 7 (01), 2019, h. 17.

penggunaan e-modul yang dibuat, peserta didik tidak perlu bahan ajar yang lain untuk mempelajari atau mengerjakan tugas yang ada pada e-modul tersebut.

- d. *Adaptif* adalah E-Modul dapat beradaptasi atau menyesuaikan diri dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Misalnya e-modul yang dibuat menyesuaikan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta bersifat fleksibel.
- e. Bersahabat/akrab (user friendly), E-Modul juga harus memenuhi kaidah user friendly atau bersahabat/akrab dengan pemakainnya.Informasi yang tampil bersifat membantu dan bersahabat dengan pemakaiannya, termasuk pemakai dalam merespon dan mengakses sesuai dengan keinginan. Misalnya dalam e-modul yang dibuat menggunakan bahasa yang sederhana, serta menggunakan istilah yang umum digunakan sehingga e-modul mudah dimengerti.

6. Prinsip Pengembangan E-Modul

Ada beberapa prinsip dalam pengembangan e-modul:

- a. Dapat menimbulkan minat belajar siswa
- b. Menjelaskan tujuan pembelajaran (goals & objectives).
- Disusun berdasarkan kebutuhan siswa yang belajar dan pencapaian tujuan pembelajaran.
- d. Mengakomodasi kesulitan belajar.
- e. Penulisan menggunakan bahasa yang komunikatif, interaktif, dan semi formal.

- f. Dikemas untuk digunakan dalam proses pembelajaran.
- g. Memerlukan strategi pembelajaran (pendahuluan, penyajian, penutup)
- h. Menjelaskan cara mempelajari e-modul.
- Perlu adanya petunjuk/pedoman sebelum sampai sesudah menggunakan e-modul.

C. Materi Pembelajaran Tema 8 Subtema 3

Materi pembelajaran merupakan salah satu komponen yang sangat penting dan sangat dibutuhkan dalam kegiatan belajar mengajar agar tujuan pembelajaran tercapai. Menurut Nana dan Ibrahim materi pembelajaran merupakan suatu yang disajikan guru untuk diolah dan kemudian dipahami oleh siswa, dalam rangka pencapaian tujuan-tujuan instrusional yang telah ditetapkan.¹⁵

Berdasarkan kajian tersebut peneliti menyimpulkan bahwa materi adalah bahan ajar baik yang berbentuk teks atau media informasi lain yang akan diberikan kepada siswa pada proses pembelajaran. siswa diharapkan mampu memahami dan mempraktikkan materi pembelajaran. Materi yang terdapat pada e-modul yaitu pada tema 8 "Daerah Tempat Tinggalku" subtema 3 "Bangga Terhadap Daerah Tempat Tinggalku" Dalam tema 8 Subtema 3 pada pembelajaran 1 terdapat 2 mata pelajaran, yaitu: IPA, dan Bahasa Indonesia.

_

¹⁵ Sudjana, dkk, Pendidikan Dan Penilaian Pendidikan, (Sinar baru aglenso: Mataram, 2009), h..32.

Kompetensi Inti: (KI)

- KI 1 : Menerima, menjalankan dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.
- KI 2 : Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.
- KI 3 : Memahami pengetahuan factual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca dan menanya) berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya. Makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya dirumah, sekolah dan tempat bermain.
- KI 4 : Menyajikan pengetahuan factual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak bermain dan berakhlak mulia.

1. Materi IPA

Pembelajaran 1

Tabel 2.1 Kompetensi Dasar dan Indikator IPA

Kompetensi Dasar	Indikator
3.4Menghubungkan gaya dengan gerak pada peristiwa di lingkungan sekitar.	3.4.1Mengetahui pengertian gaya 3.4.2Menjelaskan perbedaan gaya dan gerak.

4.4 Menyajikan hasil percobaan tentang hubungan antara gaya dan gerak

4.4.1 Mempraktikkan gaya dorongan dan tarikan.

4.4.2 Menyajikan hasil percobaan tentang gaya dan gerak.

a) Pengertian Gaya dan Gerak

Menarik atau mendorong sebuah benda berarti kita telah memberikan gaya. Dorongan atau tarikan pada benda dapat mempengaruhi benda, antara lain sebagai berikut :

- 1. Gaya mengubah bentuk benda.
- 2. Gaya mempengaruhi benda diam.
- 3. Gaya mempengaruhi benda bergerak.
- 4. Gaya di dalam air.

b) Macam-Macam Gaya

1. Gaya Gesek

Gaya gesek merupakan gaya yang ditimbulkan akibat permukaan dua benda yang saling berhubungan. Semakin kasar permukaan suatu benda, gaya geseknya semakin besar.

Manfaat gaya gesek

 Gaya gesek dimanfaatkan saat mengerem sepeda. Kampas rem akan memberikan gaya gesek pada pelek roda sehingga menghambat perputaran roda. 2) *Surface* ban dibuat beralur agar bisa memperbesar gesekan ban dengan jalan. Tujuannya untuk mencegah kendaraan mengelilingi.

Berikut contoh gambar gaya gesekan:



Gambar 2.5 : Gaya gesekan

(Sumber: https://bit.ly/3JX0lRq diakses pada tanggal 4 Maret 2023)

2. Gaya Gravitasi

Gaya gravitasi merupakan gaya tarik yang dialami seseorang benda terhadap pusat bumi. Akibatnya semua yang jatuh ke bumi akan tertarik kearah pusat bumi. Contohnya buah kelapa yang jatuh ke bawah, bola yang dilempar akan jatuh ke bawah.

Manfaat gaya gravitasi bumi

- 1) Benda-benda yang ada dibumi tidak terlempar keluar angkasa.
- Air laut menjadi tidak tumpah pada tempatnya dibagian terdalam permukaan sebuah bumi.
- 3) Manusia dapat berjalan diatas permukaan tanah.

Berikut contoh gambar gaya gravitasi:



Gambar 2.6 : Gaya Gravitasi

(Sumber: https://bit.ly/42xasUj diakses pada tanggl 4 Maret 2023)

3. Gaya Magnet

Gaya magnet adalah gaya yang ditimbulkan oleh tarikan atau dorongan dari benda magnet. Benda-benda yang dapat ditarik atau di dorong oleh magnet disebut benda magnetis. Adapun benda-benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet disebut benda nonmagnetic.

Manfaat gaya magnet

- 1) Penerapan gaya magnet pada kompas untuk menunjukkan arah.
- 2) Magnet juga berguna untuk memindahkan benda-benda berat yang terbuat dari besi.

Berikut contoh gambar gaya magnet:



Gambar 2.7 : Gaya Gravitasi

(Sumber: https://bit.ly/3FFT3i6 diakses pada tanggal 4 Maret 2023)

4. Gaya Otot

Gaya otot adalah gaya yang dihasilkan oleh otot manusia atau hewan. Kita memanfaatkan gaya otot dalam kehidupan sehari-hari misalnya untuk bermain, menulis, berjalan, dan membawa barang. Berikut contoh gambar gaya otot :



Gambar 2.8 : Gaya Otot

(Sumber: https://bit.ly/3LXitvZ diakses pada tanggal 24 Februari 2023

5. Gaya Listrik

Gaya listrik adalah gaya yang ditimbulkan oleh benda bermuatan listrik. Listrik mempunyai dua muatan, positif dan muatan negatif. Benda yang bermuatan listrik sejenis jika berdekatan akan tolak-menolak. Menentang benda bermuatan listrik tidak sejenis akan tarik-menarik. Contohnya listrik statis yaitu penggaris plastik yang digosokkan ke rambut, dapat menarik potongan kertas. Karena memiliki muatan listrik pada penggaris plastic.

Berikut contoh gambar gaya listrik:



Gambar 2.9 : Gaya gaya listrik

(Sumber: https://bit.ly/3mZWVUM diakses pada tanggal 4 Maret 2023)

c) Sifat-Sifat gaya:

- 1. Gaya dapat mengubah benda bergerak atau berpindah tempat.
- 2. Gaya dapat mengubah bentuk suatu benda.

3. Gaya dapat mengubah arah gerak suatu benda. 16

2. Materi Bahasa Indonesia

Pembelajaran 1

Tabel 2.2 Kompetensi Dasar dan Indikator Bahasa Indonesia

Kompetensi Dasar		Indikator	
3.9	Mencermati tokoh-tokoh	3.9.1 Menyebutkan tokoh-tokoh	
	yang terdapat pada teks	pada teks cerita fiksi	
A	fiksi.	dengan tepat.	
4.10	Membandi <mark>ng</mark> kan watak	4.10.1 Menyajikan hasil	
	setiap tokoh pada teks	membandingkan watak setiap	
	fiksi, lisan, tulis, dan	tokoh pada teks fiksi secara	
	visual.	lisa <mark>n, tulis, d</mark> an visual.	
4			

a) Pengertian teks fiksi

Cerita atau teks fiksi adalah karya sastra yang berisi cerita buatan yang didasari oleh angan-angan (fantasi) dan bukan berdasarkan kejadian nyata, hanya berdasarkan imajinasi pengarang atau penulis. Jenis cerita fiksi adalah novel, cerpen dan roman.

_

¹⁶ Yualind Setyaningsih, *Cerdas Sains Kelas 4-6 SD*, (Yogyakarta: Pustaka Widyatama, 2009), h. 194.

b) Struktur teks fiksi

Struktur teks fiksi terdiri dari 6 unsur berikut :

- 1. Abstrak, bagian ini menjadi inti dari sebuah teks cerita fiksi.
- 2. *Orientasi*, berisi tentang pengenalan tema, latar belakang, tema serta tokoh-tokoh.
- 3. *Komplikasi*, merupakan titik puncak munculnya sebuah permasalahan y*ang* menjadi daya tarik dari sebuah karangan fiksi.
- 4. *Evaluasi*, bagian dalam teks yang berisi munculnya pembahasan pemecahan atau pun penyelesaian masalah.
- 5. *Resolusi*, merupakan bagian yang berisi inti pemecahan masalah dari masalah-masalah yang dialami tokoh utama.
- 6. Koda (reorientasi), berisi amanat dan juga pesan moral positif.

c) Unsur teks fiksi

Berikut ini unsur intrinsic yang membangun cerita fiksi dimana unsur ini ada di dalam cerita fiksi.

- a. Tema, yaitu gagasan dasar yang terkandung di dalam teks fiksi.
- b. Tokoh, yaitu pelaku yang terdapat didalam sebuah karangan.
- c. Alur/Plot, yaitu cerita yang berisi urutan kejadian, namun tiap kejadian dihubungkan secara sebab akibat.
- d. Konflik, yaitu kejadian yang menjadi daya tarik dalam sebuah karangan.

- e. Klimaks, yaitu titik puncak dari sebuah konflik yang muncul dari karangan.
- f. Latar, yaitu tempat, waktu, lingkungan social tempat terjadinya peristiwa yang diceritakan.
- g. Amanat, yaitu unsur nasehat atau moral yang ingin disampaikan dalam sebuah karangan.
- h. Sudut pandang, yaitu cara pandang pengarang sebagai sarana untuk menyajikan tokoh, tindakan, latar, dan berbagai peristiwa yang membentuk cerita.
- i. Penokohan, yaitu teknik atau cara-cara menampilkan tokoh. 17

¹⁷ Mely Mudikawati, dkk, *Super Complete*, (Jakarta: Meganta Media, 2018), h. 164

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Jenis metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian dan pengembangan (Research and Development). Metode penelitian dan pengembangan ini merupakan metode yang digunakan untuk menghasilkan sebuah produk serta menguji kelayakan dan keefektifan dari produk yang dihasilkan tersebut. Searah dengan yang disampaikan oleh Nana dalam bukunya mengatakan bahwa jenis penelitian dan pengembangan (Research and Development) ini adalah langkah ataupun proses dalam mengembangkan sebuah produk baru, pemahaman atau pengurangan dari produk yang sudah ada (penyempurnaan) yang semua itu dapat dipertanggungjawabkan.

Penelitian dan pengembangan ini terdiri dari mempelajari hasil temuan/masalah sebagai bahan penelitian yang berkaitan dengan produk yang akan dikembangkan. Mengembangkan produk dari hasil temuan masalah, melakukan pengujian produk hingga pada tahap merevisi produk yang tujuannya untuk menambal kekurangan ditahap pengujian produk. Hingga pada tahap akhir penelitian dan pengembangan ini terus diulang hingga hasil uji coba produk sesuai yang diinginkan dan layak digunakan.

¹ Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D", (Bandung: Alfabeta, 2012), h.12

² Nana Syaodih Sukmadinata, "Metode Penelitian Pendidikan", (Bandung: Remaja Rosdakarya), 2005), h.164

Model yang digunakan pada penelitian dan pengembangan ini yaitu model pengembangan Alessi dan Trollip.

1. Model Pengembangan Alessi dan Trollip

Model pengembangan Alessi & Trollip merupakan model pengembangan perangkat lunak instruktur. Model pengembangan Alessi & Trollip terdiri dari tiga atribut yang didalamnya terdiri dari tiga tahap. Ketiga atribut tersebut adalah standar (standards), evaluasi berkelanjutan (ongoing evaluation), dan manajemen proyek (project management). Sedangkan untuk ketiga tahap tersebut adalah tahap perencanaan (planning), tahap desain (design), dan tahap pengembangan (development).

2. Proses Pengembangan Video

1) Standart (Standards)

Standart mendefinisikan kualitas yang terus diupayakan oleh tim pengembang. Secara khusus, suatu set standar berasal dari dua sumber. Pertama, terdapat serangkaian standar yang dibawa tim proyek ke dalam sebuah table. Ini mendefinisikan kualitas apa saja yang akan dipilih oleh tim. Kedua, terdapat standar yang berasal dari persyaratan spesifik proyek dank lien. Standar kedua ini jarang bertentangan dengan set yang pertama karena pada set ini dapat ditambah dengan detail yang lebih spesifik seperti warna dan font yang digunakan, tampilan dan nuansa keseluruhan, dan tingkat konten yang lebih detail.

2) Evaluasi Berkelanjutan (Ongoing Evaluation)

Evaluasi berkelanjutan merupakan suatu proses pengujian, evaluasi, dan revisi terhadap komponen proyek sebelum dimasukkan ke dalam program akhir.³ Selama tahapan berlangsung, evaluasi terus dilakukan sehingga jika terdapat kesalahan, maka proyek dapat diperbaiki. Proses *ongoing evaluation* yang baik adalah dengan mengetahui standar yang telah ditetapkan. Tidak praktis dan tidak efektif jika hanya menunggu sebuah proyek mendekati penyelesaian sebelum melakukan penilaian apakah standar telah ditetapkan. Evaluasi sebelum diterapkan pada susunan kata, konten grafis, dan sejenisnya.

3) Manajemen Proyek (*Project Management*)

Project management adalah atribut yang harus meliputi seluruh proyek agar memiliki pengelolaan sumber daya yang baik, seperti biaya dan waktu. Kegiatan project management yaitu mengatur setiap tahapan sehingga dapat berjalan sesuai rencana awal hingga akhir. Bagian dari proses ini adalah perencanaan (planning) dalam tahap awal proyek.

1. Tahap Perancangan

Tahap perencanaan (*planning*) adalah sebuah tahap untu memastikan pemahaman menyeluruh tentang suatu proyek, dan juga menilai semua kendala mengenai apa saja yang akan dioperasikan. Pada tahap perencanaan ini meliputi 4 langkah yang akan dijelaskan sebagai berikut.

_

³ Alessi dan Trollip, *Mulimedia for Learning, Methods and developmentMassachusetts*, 2001 . H. 321.

a) Menetapkan ruang lingkup kajian (Define the scope)

Langkah ini mendefinisikan tujuan pengembangan suatu produk media pembelajaran, menentukan hasil yang diinginkan dari produk, mengatur ruang lingkup berupa materi yang digunakan, menentukan tema yang diangkat, dan menentukan target capaian.⁴

b) Mengidentifikasi karakteristik peserta didik (*Identify learner characteristic*.

Langkah ini mengidentifikasi karakteristik peserta didik yang merupakan sasaran pengguna yang akan dijadikan sebagai target penelitian dalam pengembangan media pembelajaran.

c) Memproduksi dokumen perencanaan (*Produce a planning document*)

Produce a planning document dilakukan untuk mengontrol data dan informasi sebelum ketahapan selanjutnya.

d) Memproduksi style manual (Produce a style manual)

Style manual adalah bagaimana suatu standar tertentu terbentuk pada setiap proyek. Style manual dapat disebut juga sebagai project standard manual. Syle manual menyediakan spesifikasi rinci tentang bagaimana menangani aspek pengembangan program.

e) Menentukan dan mengumpulkan sumber pendukung (Determine and Collect resources)

_

 $^{^4}$ Alessi dan Trollip, Mulimedia for Learning, Methods and development Massachusetts, 2001 . H. 437.

Langkah ini adalah proses pengumpulan semua sumber daya materi yang dibedakan selama pengembangan, termasuk di dalamnya mencakup setiap *item* atau sumber informasi yang penting atau untuk membantu usaha pengembangan.

2. Desain (Design)

Tahap desain merupakan sebuah teknik untuk memfasilitasi pendekatan secara kreatif pada proyek, dan kebutuhan termasuk di dalamnya tampilan, nuansa, dan alur dari program media yang akan dikembangkan. Pada tahap desain ini perhatian beralih ke detail desain rinci keseluruhan proyek media, dengan penekanan khusus pada dokumen media. Dokumen desain yang baik adalah penting dan mengenalkan beberapa prosedur untuk mendesain, konten dan memproduksi dokumen desain yang dikomunikasikan secara efektif terhadap semua rincian kebutuhan untuk menyelesaikan proyek media. Pada tahap ini digunakan 3 langkah yang dijabarkan sebagai berikut:

a. Mengembangkan Ide (Develop initial content ideas)

Langkah ini adalah pengembangan ide awal pada konten dan bagaimana menolong orang lain untuk mempelajarinya. Terdapat dua tahap untuk pengembangan ide awal, yaitu: (1) mencari solusi permasalahan konten dan pendekatan pembelajaran; dan (2) penghapusan beberapa gagasan awal. Kemudian dilakukan pengembilan ide awal untuk dialihkan pada konsep yang lebih luas pada program media aktif. Pada langkah ini juga dilakukan proses untuk menghasilkan dokumen desain yang mencakup kebutuhan semua informasi untuk pengembangan proyek media. Selain itu, akan lebih baik juga memulai

mendesain taampilan antarmuka secara paralel dengan desain konten. Tampilan antarmuka berisi tampilan dasar, teknik navigasi, ukuran dan warna huruf, resolusi, dll.

b. Melakukan analisis konsep dan tugas (Conduct task and concept analysis)

Ide yang akan diserahkan pada program media harus dilakukan analisis. Hal ini dilakukan terutama untuk membantu merancang rincian dan urutan program. Analisis tugas adalah proses menganalisis hal-hal apa saja yang harus dipelajari oleh peserta didik, seperti perilaku dan keterampilan. Sedangkan analisis konsep adalah proses menganalisis konsep itu sendiri, informasi apa saja yang harus dipahami oleh peserta didik. Tujuan dari analisis tugas adalah untuk menentukan urutan yang efisien untuk konten pembelajaran. Sedangkan tujuan darikonsep analisis adalah untuk menghasilkan urutan pembelajaran yang efektif dari ide yang telah ada.

c. Membuat Stroyboard (Create Storyboard)

Storyboard adalah cara yang umum dan ampuh untuk mengkomunikasikan suatu desain kepada orang lain. Storyboard memberikan gambaran visual dari desain yang ada. Storyboard yang baik adalah dengan memberikan ide yang baik bagaimana progam akan bejalan, serta sebagian besar detail kontennya.

3. Tahap Pengembangan (Development)

Pada multimedia pendidikan, pengembangan merujuk pada seluruh proses produksi, perbaikan, dan validasi program. Dalam tahap terdapat delapan langkah yang dijabarkan sebagai berikut :

a. Menyiapkan teks (Prepare the text)

Umumnya, langkah yang tertarik untuk menyajikan materi teks adalah dengan menggunakan penglolah kata. Program pengolah kata memungkinkan untuk dilakukan perubahan pada susunan dan struktur kata. Selain itu, penggunaan pengolah kata memungkinkan untuk menduplikat materi teks ke dalam bahasa pemograman manapun atau *authoring system* yang digunakan untuk akhir pengembangan.

b. Menulis kode program (Write Program Code).

Menulis kode program dapat diartikan sebagai pemograman atau programming, mencakup berbagai pendekatan untuk mengimplementasikan konten ke dalam komputer.

c. Membuat grafis (Code the graphis)

Hal pertama yang diperhatikan adalah memastikan semua aspek grafis pada tahap perencanaan pada program memiliki tingkat yang sama kompleksitas dan karakternya. Kedua, kualitas grafis harus sesuai dengan tujuan program. Ketiga, harus memperhitungkan juga penyampaian media. Terdapat banyak alat pengembangan grafis yang digunakan untuk mendesain multimedia interaktif.

d. Memproduksi Audio dan Video (*Produce audio and video*)

Video adalah alat yang berguna untuk pembelajaran dan instruksi. Video dapat digunakan untuk mempermudah mengilustrasikan suatu situasi. Salah satu cara yang digunakan untuk memproduksi video adalah dengan merekam gambar kemudian dilakukan proses editing.

e. Menggabungkan bagian (Assemble the Pieces)

Semua bagian program yang telah diproduksi maka dihasilkan harus digabungkan. Ketika semua bagian telah digabungkan, maka konsep pertama program telah terbentuk. Bagian-bagian yang telah digabungkan kemudian diproduksi menjadi sebuah program.

f. Melakukan Uji Alfa (Do an Alpha Test)

Alpha test adalah pengujian utama sebuah program oleh tim desaian dan tim pengembang. Pada pengujian alpha ini pihak-pihak yang terkait seperti ahli media, ahli materi dan ahli bahasa diminta untuk melakukan evaluasi konten, alur, ketahanan, program, dll. Tujuan dari alpha test adalah untuk mengidentifikasi dan kemudin menghilangkan sebanyak mungkin permasalahan. Alpha tes harus dilakukan secara formal dengan menggunakan prosedur, tujuan, dan jalan komunikasi. Pengujian alpha harus didasari pada kedua bentuk evaluasi (the evaluation form)) dan manual style. Kedua bentuk tersebut menjadi sebuah standar untuk proyek.

g. Melakukan revisi (Make revisions)

Data yang didapatkan setelah alpha testing, harus dilakukan revisi untuk menghilangkan masalah-masalah yang ditemukan. Jika revisi sedikit, maka meningkatkan untuk melanjutkan beta testing.

h. Melakukan uji beta (Do on beta test)

Beta testing atau pengujian beta adalah pengujian penuh program akhir oleh pengguna akhir. Pengujian beta adalah proses formal dengan prosedur baik mengenai apa yang akan dilakukan dan apa yang akan dilakukan.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada semester ganjil 2022/2023. Lokasi penelitian ini dilakukan di MIN 10 Kota Banda Aceh.

C. Teknik Pengumpulan Data

1. Angket

Salah satu teknik pengumpulan data adalah dengan menggunakan kuisioner atau lebih dikenal sebagai angket. Angket adalah teknik pengumpulan data dengan menyerahkan atau mengirimkan daftar pertanyaan untuk diisi sendiri oleh responden.

2. Tujuan Angket

- a. Memperoleh informasi yang relevan dengan tujuan penelitian.
- b. Memperoleh informasi mengenai suatu masalah secara serentak.

c.

3. Macam-Macam Angket

- a. Tipe isian.
- b. Tipe dua pilihan (benar-salah).
- c. Multiple choice test.

4. Skala dalam angket

Penskalaan adalah proses menetapkan nomor-nomor atau simbol-simbol terhadap suatu atribut atau karakteristik yang bertujuan untuk mengukur atribut atau karakteristik tersebut. Alasan penganalisis sistem mendesain skala adalah sebagai berikut:

- Untuk mengukur sikap atau karakteristik orang-orang yang menjawab kusioner.
- 2) Agar responden memilih subjek kuisoner. Ada empat bentuk skala pengukuran, yaitu :

a) Nominal

Skala nominal digunakan untuk mengkalsifikasikan sesuatu. Skala nominal merupakan bentuk pengukuran yang paling lemah, umumnya semua analis bisa menggunakannya untuk memperoleh jumlah total untuk setiap klasifikasi. Contoh: Apa jenis perangkat lunak yang paling sering anda gunakan? 1 = Pengolah kata, 2 = Spreadsheet, 3 = Basis Data, 4 = Program email.

b) Skala ordinal sama skala nominal, juga memungkinkan dilakukannya kalsifikasi. Perbedaannya adalah dalam ordinal

- juga menggunakan susunan posisi. Skala ordinal sangat berguna karena satu kelas lebih besar atau kurang dari kelas lainnya.
- c) Interval Skala interval memiliki karakteristik dimana interval di antara masing-masing nomor adalah sama. Berkaitan dengan karakteristik ini, operasi matematisnya bisa ditampilkan dalam data-data kuesioner, sehingga bisa dilakukan analisis yang lebih lengkap.
- d) Skala rasio hampis sama dengan skala interval dalam arti interval-interval di antara nomor diasumsikan sama. Skala rasio memiliki nilai absolut nol. Skala rasio paling jarang digunakan.⁵

Uji validasi ini menggunakan lembar validasi dengan skala penilaian dalam bentuk skala *likert*. Skala *likert* merupakan skala yang digunakan untuk mengukur sikap, pendapat serta tanggapan dari individu atau sekelompok orang tentang fenomena social yang terjadi. Jawaban dari setiap instrument menggunakan skala *likert* berbeda-beda dari yang sangat positif hingga yang sangat negatif.⁶

D. Instrumen Pengumpulan Data

Instrument atau alat ukur yang dalam pengumpulan data mempunyai peran yang sangat penting untuk memperoleh data. Hal ini dikarenakan data merupakan penggambaran variable yang akan diteliti, dan benar atau tidaknya data sangat

⁵ Esty Aryani Safithry, "Asesmen Teknik Tes Dan Non Tes", (Malang: IRDH, 2018).

h.57-62 ⁶ Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif*,h. 93

berpengaruh terhadap bermutu atau tidaknya penelitian.⁷ Dalam penelitian ini instrument yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

1. Angket Validasi Ahli Media

Instrumen angket validasi media yang di dalamnya berisi sejumlah pertanyaan tentang aspek penyajian. Instrument ini digunakan untuk memperoleh data mengenai penilaian validator terhadap kelayakan media pembelajaran yang dikembangkan sehingga menjadi acuan dalam merevisi media. Berikut ini terdapat kisi-kisi angket validasi ahli media:

Tabel 3.1 Kisi-Kisi Angket Validasi Media

No.	Indikator	No.	
		Instrumen	
1.	Kesesuaian tampilan dengan background.	2	
2.	Kecepatan dalam menjelaskan materi.	5	
3.	Kesesuaian volume pada efek music.	8	
4.	Suara yang disajikan jelas.	9	
5.	Pemilihan efek suara yang sesuai.	7	
6.	Tulisan terlihat dengan jelas.	6	
7.	Kesesuaian animasi yang sesuai dan menarik.	3	
8.	Ketepatan dalam memilih font dan size font.	4	
9.	Penyajian video secara runtut.	1	

Muslich Anshori dan Sri Iswati, Buku Ajar Metodologi Penelitian Kuantitatif, (Surabaya: UNAIR, 2009), h. 89.

-

10.	Kecepatan dalam penyajian gambar-gambar.	10
11.	Kualitas video baik.	11
12.	Pemilihan hiasan/stiker pendukung.	12

(Sumber: Lukman, Aprizal, Dwi Kurnia Hayati, and Nasrul Hakim. "Pengembangan video animasi berbasis kearifan lokal pada pembelajaran ipa kelas v di sekolah dasar." Elementary: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, Vol 5, No. 2, 2019).

2. Angket Validasi Ahli Materi

Angket validasi yang diberikan kepada ahli materi berisi tentang pernyataan mengenai substansi isi materi yang terdiri dari kelengkapan isi materi dan kevalidan materi. Adapun kisi-kisi angket validasi ahli materi yaitu:

Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi

No.	Indikator	No. Instrumen
1.	Kelengkapan materi sesuai dengan Kompetensi Dasar (KD) dan indikator yang disusun.	2
2.	Kesesuaian Kompetensi Dasar (KD) dan indikator pencapaian dengan materi.	1
3.	Keakuratan runtutan penyampaian materi.	4
4.	Kelengkapan materi yang disajikan sesuai dengan kehidupan sehari-hari.	3

5.	Kesesuaian materi dengan pekembangan zaman.	7
6.	Kesesuaian gambar terhadap materi yang disajikan	8
7.	Kesesuaian dengan tingkat perkembangan	6
	intelektual peserta didik.	
8.	Menggunakan penulisan sesuai dengan EYD.	9
9.	Keakuratan contoh yang disajikan dalam materi	5
	dengan lingkungan peserta didik.	

(Sumber: Lukman, Aprizal, Dwi Kurnia Hayati, and Nasrul Hakim. "Pengembangan video animasi berbasis kearifan lokal pada pembelajaran ipa kelas v di sekolah dasar." Elementary: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, Vol 5, No. 2, 2019).

3. Angket Validasi Ahli Bahasa

Angket validasi yang diberikan kepada ahli bahasa berisi tentang pernyataan mengenai substansi bahasa yang terdiri dari kesesuaian bahasa dan kevalidan bahasa dalam materi. Adapun kisi-kisi angket validasi ahli bahasa yaitu:

Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Bahasa

No.	Indikator	No.	
		Instrumen	
1.	Penyusunan kalimat sesuai dengan tata Bahasa	3	
	Indonesia.		
2.	Bahasa yang digunakan dalam media sesuai dengan	1	

	tingkat intelektual peserta didik.	
3.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami.	4
4.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan EYD.	5
5.	Konsistensi penggunaan istilah/simbol/lambang	2
	yang menggambarkan suatu konsep.	
6.	Bahasa yang digunakan bersifat komunikatif.	7
7.	Bahasa yang digunakan bersifat interaktif.	6

(Sumber: Skripsi Tasya Salsabila. "Pengembangan e-modul berbasis stad pada materi tata surya di smp/mts". UIN Ar-Raniry, 2022.

E. Teknik Analisis Data

Analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan dokumentasi, dengan cara mengorganisasikan data kedalam kategori, menjabarkan kedalam unit-unit, melakukan sintesa, menuyusun kedalam pola, memilih mana yang penting dan yang akan dipelajari, dan membuat kesimpulan sehingga mudah dipahami oleh diri sendiri maupun orang lain. Data yang diperoleh dianalisis ke perhitungan frekuensi dan persentase lalu ditafsirkan dengan kalimat sebagai penjelasannya yang selanjutnya diarahkan untuk rumusan masalah telah dibuat.

1. Analisis Data Lembar Validasi

Analisis lembar data validasi meliputi analisa terhadap hasil lembar validasi oleh para dosen ahli. Data mengenai kualitas produk diperoleh melalui validator, validator dalam penelitian ini terdapat beberapa ahli yaitu ahli

_

⁸ Sugiyono, *Metoode Penelitian*....,2014, h.244.

materi,ahli media, dan ahli bahasa. 9 Data yang diperoleh dari ahli materi dan ahli media dianalisis menggunakan skala pengukuran yaitu skala likert untuk mengetahui tingkat kelayakan.

Tabel 3.4 Kriteria Penilaian dengan skala likert¹⁰

Skor	Kriteria	
5	Sangat Baik	
4	Baik	
3	Cukup	
2	Kurang	
	Sangat Kurang	

Untuk menganalisis data validasi pakar ahli media video animasi pada materi gaya dan gerak dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :

a. Mengubah data kualitatif menjadi kuantitatif dari hasil validasi sesuai dengan indicator yang telah diterapkan dengan memberikan skor dengan dengan bobot yang telah ditentukan.

Menghitung persentase kelayakan

$$P = \frac{\Sigma X}{\Sigma X \iota} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Presentase yang di cari

 $\Sigma X = Rata-rata$

 $^{^9}$ Cahya Arif Fredyana, "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Andoid Pada Mata Pelajaran Teknologi Dasar Otomotif Untuk Kelas X SMK Negeri 3 Buduran – Sidoarjo". Jurnal JPTM, Vol. 05, No. 03, 2016, h. 42.

Sugiyono, Metoode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D,....h. 244

 $\Sigma X_i = \text{Jumlah skor ideal}$

100 = Bilangan Konstan¹¹

Adapun untuk mengetahui kelayakan video animasi yang telah di buat, peneliti menggunakan penelitian validasi sebagai acuan penilaian data yang di hasilkan dari pakar ahli. Kriteria penilaian tersebut yaitu:

Tabel 3.5 Kriteria Penilaian Kualitas Produk

Tingkat Presentase	Kualifkasi	Kategori
(%)		Penilaian
85 – 100	81-100	Sangat Layak
75 – 84	61-80	Layak
55 – 74	41-60	Cukup Layak
< 55	21-40	Kurang Layak

(Sumber: Sutriono Hariadi, 2019)

Sutriono Hariadi, Best Pratice: Implementasi Media Pembelajaran Berbasis TIK Teks Wawancara Bahasa Berbasis Blended Learning Pada Siswa Kelas VII, (Probolingo: Buku-Buku, 2019), h.15.

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

B. Hasil Penelitian dan Pengembangan

Hasil penelitian dan pengembangan ini adalah menghasilkan sebuah produk berupa video sumber belajar berbasis *powtoon*. Video ini telah divalidasi oleh 6 ahli validator dan 3 orang guru kelas yang diantaranya ialah dosen program studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyyah (PGMI), dosen program studi Pendidikan Teknik Elektro, dan guru kelas MIN 10 Kota Banda Aceh.

Video pembelajaran animasi berbasis *powtoon* yang dikembangkan pada penelitian ini menggunakan model pengembangan Alessi dan Trollip, yang terdiri dari tahapan perencanaan, desain dan tahap pengembangan.

Proses Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoondi MIN 10 Kota Banda Aceh.

Dari hasil pengumpulan data yang peneliti lakukan, produk yang dikembangkan pada penelitian ini adalah video animasi sumber belajar berbasis powtoon di MIN 10 Kota Banda Aceh. Menurut Hade Afriansyah, R&D atau penelitian pengembangan adalah proses pengembangan perangkat pendidikan yang dilakukan melalui serangkaian riset menggunakan berbagai metode dan siklus yang melewati tahapan-tahapan tertentu di bidang pendidikan. Penelitian ini menggunakan model Alessi dan Trollip, yaitu tahap perencanaan, desain, dan tahap pengembangan. Pada tahap pendefinisian peneliti mengobservasi sekolah di

¹ Hade Afriansyah, "Pengembangan Model Pembelajaran Virtual (Mpv) Berbasis Video E-Learning Moodle", *Jurnal Bahasa Manajemen Pendidikan*, Vol. 8, No. 1, (2019), h.54

MIN 10 Kota Banda Aceh, mewawancarai guru kelas disekolah tersebut. Berdasarkan hasil wawancara guru tersebut, dijumpai bahwa proses pembelajaran hanya menggunakan buku cetak, dan buku cetak tersebut hanya berisi uraian materi serta tugas-tugas evaluasi yang harus dikerjakan. Adapun media pembelajaran yang dikembangkan yaitu video sumber belajar dengan tujuan agar pembelajaran berlangsung sesuai dengaan kurikulum merdeka dan proses pembelajaran lebih efektif dan efisien.

Tahap kedua yaitu desain, pada tahap ini peneliti merancang media pembelajaran berupa video sumber belajar. Pada tahap desain ini dimulai dari penelitian KD dan materi. Setelah semua dipilih dan dilengkapi, maka peneliti melanjutkan ke proses pembuatan video, dan dilanjutkan dengan mendesain video tersebut dengan aplikasi *Powtoon* dengan mengendalikan fitur-fitur didalamnya sehingga tahap perancangan selesai.

Tahap selanjutnya yaitu tahap pengembangan, tahap ini merupakan evaluasi atau pengujian video pembelajaran yang dilakukan setelah tahap desain video. Setelah video pembelajaran dibuat dan dikembangkan, langkah selanjutnya adalah melakukan penelitian terhadap produk tersebut untuk menentukan apakah layak untuk dikembangkan atau tidak. Penilaian video dilakukan oleh 3 orang ahli media, 3 orang ahli materi, dan 3 orang ahli bahasa dengan tujuan untuk mengidentifikasi kekurangan dari produk yang telah dikembangkan. Berdasarkan hasil validasi dari 9 orang ahli, peneliti mendapatkan saran dan komentar yang konstruktif terhadap video yang telah dikembangkan.

1) Tahap Perencanaan

a. Mendefiniskan bidang/ruang lingkup

Tahap awal dari yang dilakukan yaitu identifikasi kebutuhan. Kebutuhan yang ditemukan di MIN 10 Kota Banda Aceh yang merupakan salah satu sekolah di Kota Banda Aceh yang fasilitas sekolahnya pun cukup baik (memadai), berdasarkan hasil pengamatan tersebut menunjukkan penggunaan media pembelajaran itu sendiri, guru lebih cenderung menggunakan buku cetak. Mengingat perkembangan zaman teknologi yang semakin modern, seharusnya guru mampu menggunakan media pembelajaran lain untuk mempresentasikan materinya tidak hanya menggunakan media buku cetak yang padat penyajiannya.

Pada ahli media meliputi petunjuk dalam penyajian media audio visual, yaitu : kesesuaian, kejelasan, ketepatan, tampilan atau gambar media audio visual, suara pada audio visual, penggunaan simbol atau ikon pada media audio visual. Pada ahli materi indikator yang diukur kejelasan kompetensi inti, kompetensi dasar, kejelasan materi, kerelavan materi dengan penjelasan, desain materi, pemberian motivasi dan daya tarik. Pada ahli bahasa ketepatan ejaan menurut ejaan bahasa yang berlaku (EBI), kesesuaian bahasa teks deskriptif dengan sasaran (peserta didik), kesesuaian huruf, penggunaan bahasa sesuai dengan karakteristik peserta didik, serta jumlah kata dan kalimat pada teks deskripsi.

b. Mengidentifikasi Karakteristik peserta didik

Identifikasi kebutuhan peserta didik dilakukan dengan wawancara kepada 20 orang peserta didik kelas IV.

a) Penyajian Data

Tabel Uraian identifikasi kebutuhan siswa proses pembelajaran IPA dan Bahasa Indonesia.

Tabel 4.1 Uraian Identifikasi kebutuhan siswa

No.	Pernyataan		n Siswa enjawab
A	TTTTT	Ya	Tidak
1.	Apakah guru menggunakan metode pembelajaran yang menyenangkan ?	15	5
2.	Apakah materi yang disampaikan cukup jelas dipahami ?	16	4
3.	Apakah pelajaran IPA dan Bahasa Indonesia tergolong mudah dipelajari ?	14	6
4.	Apakah guru menggunakan video sumber belajar saat proses pembelajaran ?	5	15
5.	Menurut anda, apakah media yang digunakan guru sudah menarik dan menyenangkan ?	5	15
	Total	55	45

Dari tabel diatas diperoleh gambaran kelemahan pada proses pembelajaran, yaitu kurangnya pemanfaatan media sumber belajar yang dimana media itu adalah video sumber belajar yang lebih memaksimalkan gambar, teks, dan video maupun suara. Sehingga proses pembelajaran dapat berjalan efektif dan menyenangkan.

No.	Pernyataan	Jumlal	h Siswa	
		yang menjawab		
		Ya	Tidak	
1.	Apakah anda membutuhkan video sumber belajar?	15	5	
2.	Menurut anda, apakah video sumber belajar lebih menarik dan menyenangkan?	20	0	
3.	Apakah video sumber belajar perlu digunakan dalam mata pelajaran IPA dan Bahasa Indonesia ?	20	0	
4.	Apakah anda setuju jika dikembangkan video sumber belajar yang memuat teks, gambar, video maupun suara?	20	0	
5.	Apakah anda setuju jika mata pelajaran IPA dan Bahasa Indonesia diajarkan menggunakan video sumber belajar yang sudah dikembangkan sesuai dengan tujuan pembelajaran?	20	0	
	Total	95	5	

Dari tabel di atas didapatkan kesimpulan bahwa siswa membutuhkan suasana baru dalam proses belajar dengan menggunakan video sumber belajar yang interaktif.

c. Membuat Dokumentasi Perencanaan

Tahap ini peneliti melakukan perancangan dokumen pembelajaran seperti mengkaji Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) yang akan digunakan.

d. Menentukan Sumber-Sumber

Tahap ini peneliti mencari dan menentukan sumber-sumber yang dapat dijadikan kajian pustaka untuk mendukung pembuatan video sumber belajar yaitu buku IPA dan Bahasa Indonesia Kelas IV sebagai pegangan peserta didik, dan internet sebagai pegangan guru.

e. Melakukan brainstorming

Pada tahap ini dilakukan diskusi antara peneliti dengan guru tematik dan diperoleh hasil bahwa produk video sumber belajar yang nantinya akan dikembangkan memuat tampilan yang terdiri dari beberapa objek.

2) Tahap Desain (Design)

1) Tahap Pengembangan Ide/Gagasan

Tahap ini dilakukan pengembang dengan berdasarkan informasi yang telah didapatkan yaitu menentukan objek-objek yang akan dikembangkan pada sumber belajar berupa penggunaan teks, audio, animasi, stiker dan video. Semua objek

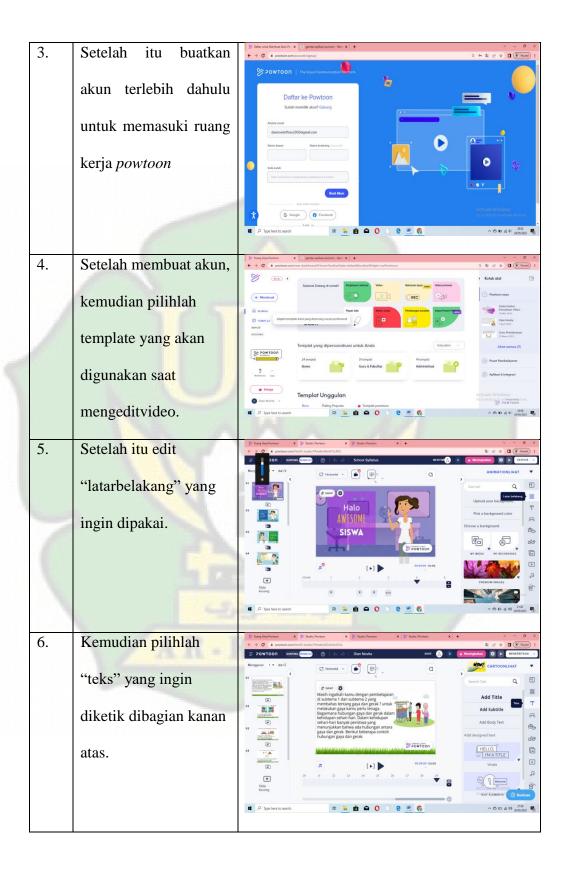
tersebut menjadi urutan tampilan yang saling berhubungan dan menjadi patokan tampilan dasar dalam video sumber belajar.

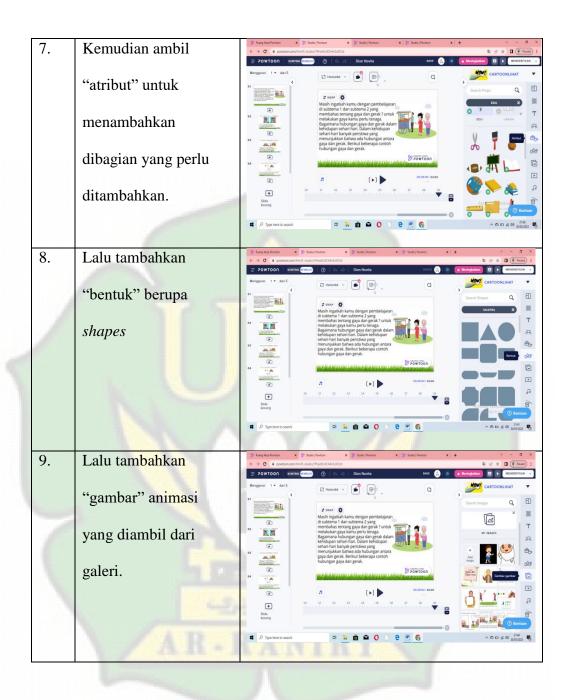
2) Analisis Tugas dan Konsep

Analisis tugas yang dilakukan peneliti yaitu dengan lebih menitikberatkan pada keterampilan prosedural multimedia pembelajaran interaktif dan analisis konsep lebih fokus pada cara mengorganisasikan informasi agar mudah dilihat dan dipahami.

Tabel 4.2 Rancangan Video Animasi Sumber Belajar Berbasis Powtoon

No.	Keterangan	Gambar
1.	Buka aplikasi Powtoon	
2.	Tekan Mendaftar di bagian kanan atas	Director (New Life that Con. X Digenter spillar protects - New X 4
	AR-J	Buat Video dan Presentasi yang Mengagumkan Pur frazor taku dan berar ana di any di takung yang mobili tan dan persenci pana di Any di tanung yang mobili tan dan persenci pana di Any di tanung Musikah grata hara sa di Mula SEMBANG Activata Windows Activata Windo







3) Membuat Storyboard

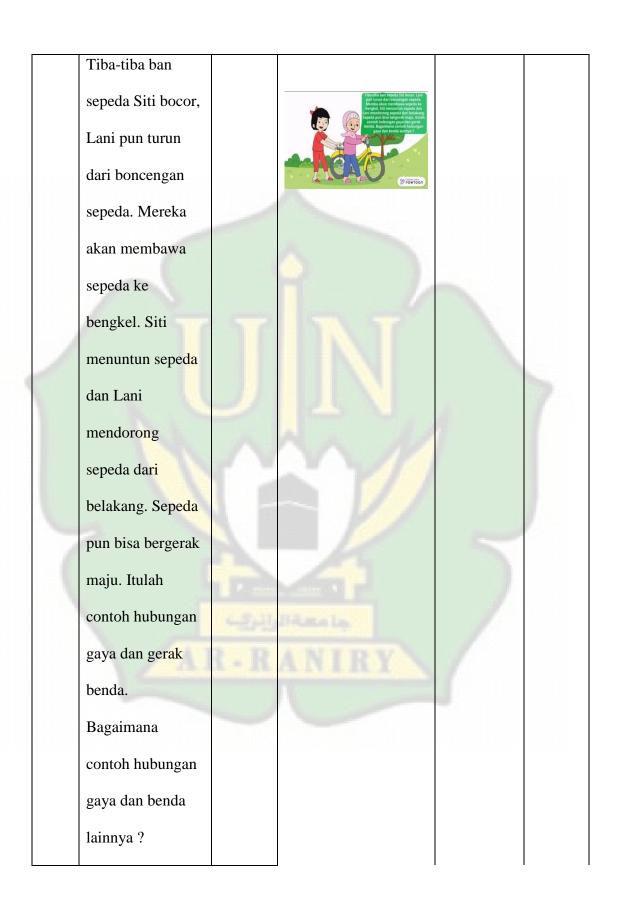
Storyboard merupakan penggambaran secara jelas bagian-bagian dari video yang dikembangkan. Storyboard video sumber berbentuk table dimana didalamnya terdapat rancangan video sumber belajar diberi keterangan di setiap

tampilannya. Keterangan tersebut yang akan digunakan sebagai acuan dalam mengembangkan video sumber belajar pada materi gaya gerak dan teks cerita fiksi.

Tabel. 4.3 Storyboard Video Sumber Belajar

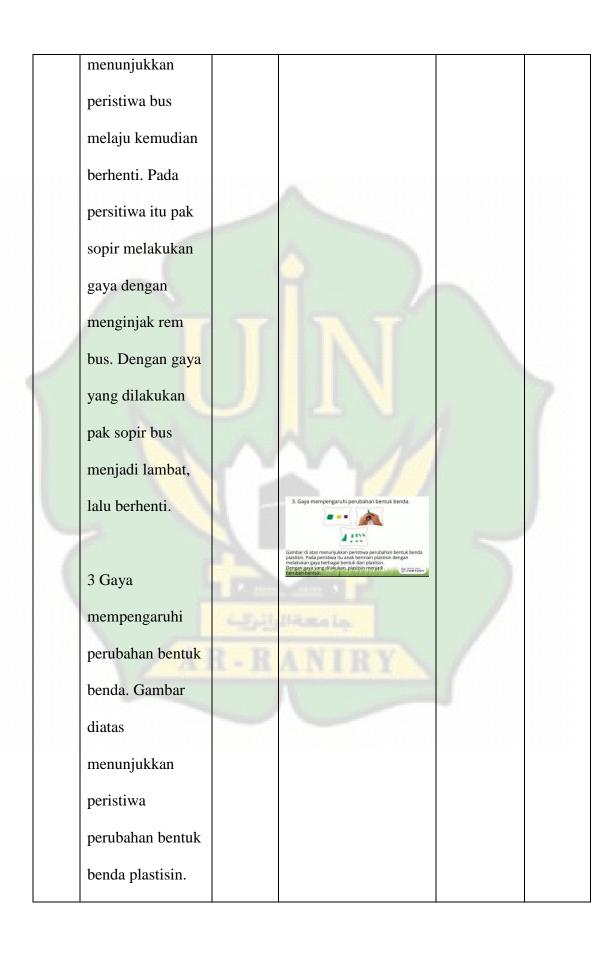
No.	Audio		Visual		Waktu
1.	Narasi	Suara	Tampilan	Efek	31
	Opening:	Musik:	Tema 8 "Daerah Tempat Tinggalku" Subtema 3 "Bangga Terhadap Daerah Tempat Tinggalku"	Backgroun	detik
	Assalamu'alaiku	Slow	Pembelajaran I Kelas 4 SD/MI	d: Ada	
ď.	m adik-adik, apa	Waves	Эригооп		7
	kabar adik-adik			Tulisan:	1
	semuanya? Ibu	AV		Slide	
	harap kalian	l g			
1	dalam keadaan			Huruf:	
- (yang baik, sehat			Acak	
	dan siap untuk	الرك	Silinata.		
	belajar ya! Hari	Suara:	ANIDY	Gambar:	
	ini kita akan	Presen	L	Animasi	
	belajar bersama-	ter		dari google	
	sama disubtema				888
	yang baru ni! Ya,				
	masih ditema 8				
	daerah tempat				

	tinggalku,				
	subtema 3 bangga				
	terhadap daerah				
	tempat tinggalku				888
	pembelajaran 1.	_			
2.	Siti dan Lani	Musik:	A	Backgroun	1 menit
	bermain sepeda di	Slow	SET GALLER TETRANS INSPIRED. Unwei Gelen Crepter in Geste Leid Errypker Geste Leid Errypker Geste Leid Gester Leid Errypker Gester Gester Leid Gester Leid Errypker Gester Gester Leid Gester Lei	<i>d</i> :	47
	taman dekat	Waves	So Perman Improj. 50	Ada	detik
Α	tempat tinggal		≫ powrobn		
	mereka. Siti dan	Suara:	h (Z)	Gambar:	7
	Lani bersyukur	Presen	A A	Tidak ada	
	karena tempat	ter			
	tinggal mereka	l E	3 //	Tulisan:	,
7	dekat dengan			Ungkapkan	
(taman. Mereka			ke atas	
	bangga dengan	رابرت	Himala		
	lingkungan	R-R	ANIRY	/	
	taman. Taman		1		
	bersih terbebas	9			
)	dari sampah. Saat			**********	
	bermain sepeda,				
	siti membonceng				
	lani.				



	I		-24-		
3.	Siti dan Lani	Musik:		Backgorun	49
	mencari bengekl	Slow	Siti dan Lani menceri benjiri napeka sertat menambal ban sepeka kiti mencal lapar. The the teringer sours, sing ting ting ting ting ting ting ting ting tering	<i>d</i> : Ada	detik
	ban sepeda untuk	Waves	berherett untuk membanyian marginak sekagai randa bahwa ada bahwa di aru misengaku marginak sekagai randa bahwa ada bahwa di aru misengaku manikan bahwa dahudu. Seruta memanggal propinal bahwa.		
161616	menambal ban.			Gambar :	
	Tiba-tiba terlihat	Suara:		Ada	
	tukang bakso	Presen	A		
	lewat, sambil	ter	7	Huruf:	
	membunyikan	57	TALT	Tidak ada	
1	mangkok. Mereka				
	pun memanggil		D (SZ)		7
	penjual bakso.		1		
4.	Selesai melayani	Musik :	Selesai melayani pesanan bakso Siti dan Lari, tukang bakso melanjutkan perjalanannya. Siti dan Lari memperhatikan gerobak	Backgorun	31
	pesanan bakso	Slow	bergerak maju karena dorongan tukang bakso. Begitu juga dengan sepeda, sepeda bergerak maju karena dituntun, didorong merupakan gaya yang dagan teneryebatikan gerobak dan sepeda bergerak. Berikut lebih lanjut pengerahuan tentang gaya dan gerak.	d:	detik
7	Siti dan Lani,	Waves	POTTON	Ada	
	tukang bakso)	
	melanjutkan	Suara:	Himala	Gambar :	
	jualannya. Siti	Presen	ANIRY	Ada	
	dan Lani	ter			
	memperhatikan	7		Huruf:	
	dorongan dari			Tidak ada	7070701
	gerobak tukang				
	bakso yang				
	dituntun,				
L	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u>I</u>

	didorong, dan				
	dikayuh.				
5.	1. Gaya	Musik:	Gaya mempengaruhi benda diam menjadi bergerak.	Backgroun	3 Menit
	mempengaruhi	Slow	Gambar diatas menunjukkan peristiwa pintu terbuka dan pintu menutup. Dengan adanya gaya	d : Ada	51
	benda diam	Waves	berupa dorongan dan tarikan pintu bergerak membuka dan menutup.		detik
	menjadi bergerak			Gambar :	
	Gambar diatas			Ada	
	menunjukkan	Suara :	77.77		
	peristiwa pintu	Pesente		Huruf:	
	terbuka dan pintu	r	TA	Tidak	7
	menutup. Dengan		N X 10		
	adanya gaya	Y			
	berupa dorongan		2 V/		1
7	dan tarikan pintu	A			
1	bergerak				
	membuka dan	رتبرف	Hitain.		
	menutup.	R-R	ANIRY	7	
			2. Gaya mempengaruhi benda bergerak menjadi diam.	g .	
	2 Gaya)	Gambar diatas menunjukkan peristiwa bus melaju kemudian berhenti. Pada peristiwa itu pak Sopir melakukan gaya dengan menginjak Sopi hi Dengang sa wang dilakukan pak		
	mempengaruhi		rem bus. Dengan gaya yang dilakukan pak Sopir bus menjadi lambat, ialu berhenti	1000000	
	benda bergerak				
	menjadi diam.				
	Gambar diatas				



	Pada peristiwa itu			
	anak bermain			
	plastisin dengan			
	melakukan gaya	_		
	berbagai bentuk			
	dari plastisin.	A		
	Dengan gaya	7		
	yang dilakukan,	TOT		
1	plastisin menjadi			
	berubah bentuk.	Gaya mempengaruhi perubahan arah gerak benda. Gambar beriut memujukkan peristiwa perubahan arah gerak bolak karen gaya yang diberihan pada bola. Pada peristiwa tu bola dilambungkan ke atas sehingga bola bergerak ke atas. Kemudian, bela dipukuli ke depan sehingga bola bergerak ke arah		
		depair.		
	4 Gaya	Newtonigan last use, the second daily to be good.		
	mempengaruhi	2 V/		
7	perubahan arah			
9	gerak benda.			
	Gambar berikut	Himala		
	menunjukkan	ANIRY	7	
	peristiwa		3	
	perubahan arah			
	gerak bola karena			
	gaya yang			
	diberikan pada			
	bola. Pada			

	peristiwa itu bola				
	dilambungkan ke				
	atas sehingga bola				
	bergerak keatas.				
6	Siti dan Lani	Musik:		Backgroun	33
	sampai dibengkel,	Slow	Statistical Laini sumpair di benniti. Vapeta Jamoil yenningsi pelenja benjate initiata Laini sumpair di benniti. Vapeta Jamoil yenningsi pelenja benjate initiata Laini berningsi. Order di menuali kara Jaha Jamail. Ada Jamai	d : Ada	detik
	sambil menunggu	Waves	terbang, cardit, ye' keut Jun, disimenyad teripat bahwa si perant memologi ceris ita Agas disi Telur Sharina seria ceris yeng perant disaka Sis.		
	ban sepeda		TAT		
\mathcal{A}	diperbaiki, Siti			Gambar :	
	dan Lani	Suara:	T/V/	Ada	7
	bercerita, sedang	Present	A 1 11		
	asik bercerita	er			
	tiba-tiba lani			Huruf:	,
7	berteriak, berkata	N.		Timbul	
	ada angsa terbang			-	
	cantik ya, siti	والرقب	Hanip		
	menjadi teringat	R-R	ANIRY	7	
	dengan cerita			J	
	fiksi angsa dan				
	telur emas.				1010101

7	E-Modul	Musik:		Backgroun	1 Menit
	Cerita fiksi Angsa	Slow	The state of the s	d : Cover	44
	dan Telur Emas	Waves	Angsa dan Telur Emas		detik
		1	By Dian Novita		
			Alkisah, ada seorang petani sederhana yang memiliki seekor angsa. Angsa yang dimiliki petani bukan sekedar angsa biasa, melainkan angsa yang cantik dan istimewa. Keistimewaannya adalah angsa milik petani menghasilkan telur emas. Petani senang memiliki angsa istimewa itu. Setiap pagi petani bisa mengambil telur emas dikandang. Petani membawa telur emas dari angsa mililanya ke pasar. Petani menjual telur emas dengan harga tinggi. Dalam waktu singkat petani pun menjadi kaya.		7
		4 5 R	Kekayaan ternyata tidak membuat petani lebih bersyukur dan tetap rendah hati. Sebaliknya, kekayaan membuat petani serakah. Petani menginginkan angsa yang bisa menghasilkan telur emas lebih banyak lagi dalam waktu singkat. Petani tidak sabar dan ingin cepat menjadi orang kaya raya. Ketidaksabaran petani terhadap angsa miliknya muncul karena angsa miliknya memberikan sebugah telur setiap hari. Petani merasa dia idak akan cepat menjadi kaya dengan cara begitu.		

			Setiap hari sepulang dari pasar, petani menghitung uangnya. Suatu hari, setelah menghitung uangnya, sebuah gagasan muncul di kepala petani. Petani berpikir bahwa ia akan mendapatkan semua telur emas dalam diri angsa sekaligus dengan cara memotong angsa miliknya. Gagasan petani pun dilaksanakan. Betapa kaget dan sedihnya petani ketika tidak menemukan satu telur pun dalam perut angsa. Angsa istimewanya terlanjur mati dipotong. Hanya penyesalan yang bisa petani rasakan saat ini, Keinginan petani menjadi kaya taya pun semakin jauh dari angan-angannya.		
8	Penutup:	Musik:	Dari cerita di atas kita dapat mengambil hikmah atau pembelajaran. Kita sebagai manusia harus mensyukuri yang sudah dimiliki. Jangan serakah hanya korena ingin cepati kaya. Sesungguriya Tuhan sudah mengatur rezeki manusia. "Barang sepagangsi	Backgroun	34
	Dari cerita di atas	Slow	Largo de erich in respect using a design for united states and in mergatur reset monates. Borrary scanding teachers are supported to the states and the second divident between the second seco	d: Tidak	detik
1	kita dapat	Waves	⊘ powróbn	ada	
	mengambil		Try.		7
	hikmah atau		NAW	1	
	pembelajaran.	Suara:	- T//	Gambar :	
	Kita	Present		Ada	,
	sebagaimanusia	er		X	
	harus mensyukuri			Huruf :	
	yang sudah	البرقب	Hilma La	Tidak ada	
	dimiliki. Jangan	R-R	ANIRY	/	
	serakah hanya				
	karena ingin cepat				
	kaya.				
	Sesungguhnya				
	tuhan sudha				
	mengatur rezeki				

manusia. "Barang				
siapa yang telah				
memiliki sesuatu				
dengan				SESES:
berlimpah, tetapi				
serakah dan		A		
menginginkan		7		
yang lebih lagi,	57	RIT		
akan kehilangan				
semua yang				7
dimilikinya.		1		
Pada dasarnya,	Musik:	Fisch discernic, certire fisi added certire releant is certite debat berchaerten has dothen implicat das dispe alle peligarangyes second cristist dan intera. Certia fisi diwarnal oleh kutur. Hosoft, religious, dan idar beldenap pengarang	Backgroun	50
cerita fiksi adalah	Slow	lainnya. Salain itu, cerifa fiksi didah berdasarkiin poindorgan, tafiran, kecerikan, waxasan, dan penlaan pengarang, tafiradap berbagai penstiwa, bidi, penstiwa nyata misuba, nentitiwa hasil rekaan serrata.	d : Tidak	detik
cerita rekaan, isi	Waves	(\$ Journal)	ada	
cerita dibuat				
pengarang hasil	ريرف	Hilma La		
olahan imajinasi	Suara:	ANIRY	Gambar :	
atau daya piker	Present		Ada	
pengarangnyaa	er			
secara artistic dan			Huruf :	
intens. Jadi cerita			Tidak ada	
fiksi adalah cerita				
yang berdasarkan				
	dengan berlimpah, tetapi serakah dan menginginkan yang lebih lagi, akan kehilangan semua yang dimilikinya. Pada dasarnya, cerita fiksi adalah cerita rekaan, isi cerita dibuat pengarang hasil olahan imajinasi atau daya piker pengarangnyaa secara artistic dan intens. Jadi cerita fiksi adalah cerita	siapa yang telah memiliki sesuatu dengan berlimpah, tetapi serakah dan menginginkan yang lebih lagi, akan kehilangan semua yang dimilikinya. Pada dasarnya, Musik: cerita fiksi adalah cerita rekaan, isi vaves cerita dibuat pengarang hasil olahan imajinasi semua yang dimilikinya. Present pengarangnyaa secara artistic dan intens. Jadi cerita fiksi adalah cerita	siapa yang telah memiliki sesuatu dengan berlimpah, tetapi serakah dan menginginkan yang lebih lagi, akan kehilangan semua yang dimilikinya. Pada dasarnya, cerita fiksi adalah cerita rekaan, isi cerita dibuat pengarang hasil olahan imajinasi atau daya piker pengarangnyaa secara artistic dan intens. Jadi cerita fiksi adalah cerita	siapa yang telah memiliki sesuatu dengan berlimpah, tetapi serakah dan menginginkan yang lebih lagi, akan kehilangan semua yang dimilikinya. Pada dasarnya, cerita fiksi adalah cerita rekaan, isi cerita dibuat pengarang hasil olahan imajinasi atau daya piker pengarangnyaa secara artistic dan intens. Jadi cerita fiksi adalah cerita

	pandangan,		
	tafsrian,		
	kecerdikan,		
	wawasan,		HHH
	berbagai		
	peristiwa, baik	A	
	nyata maupun		
	hasil rekaan	RIT	
1	semata.		

Link akses media video sumber belajar: http://youtu.be/Rix8ts_X7J4

2. Uji Kelayakan Video Animasi Berbasis *Powtoon*

3) Tahap Pengembangan (Development)

1) Membuat Program Video Sumber Belajar

Tahapan ini dilakukan pengembang dengan berpedoman pada *storyboard* video sumber belajar yang telah dibuat dan disusun sebelumnya. Proses membuat video sumber belajar dilakukan dengan menggunakan aplikasi *powtoon* dan memanfaatkan fitur-fitur yang tersedia pada aplikasi tersebut.

2) Uji Alpha dan Revisi Produk

Produk pengembangan yang telah selesai dibuat kemudian akan melalui tahapan validasi oleh para ahli yang terdiri dari ahli media pembelajaran, ahli bahasa, dan ahli materi pembelajaran.

a) Validasi Ahli Materi

Penelitian ini menggunakan validasi yang dilakukan oleh tim ahli untuk mengevaluasi materi yang telah dikembangkan, yaitu materi gaya gerak dan teks fiksi. Validasi ahli materi terdiri dari 9 pertanyaan tentang materi yang dikembangkan, dan validator akan memberikan tanda centang pada salah satu dari lima skala penilaian untuk setiap pertanyaan tersebut. Evaluasi oleh ahli materi terhadap materi yang dikembangkan tentang gaya gerak dan teks fiksi dapat ditemukan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 4.4 Hasil Validasi Ahli Materi

No.	Indikator Penilaian	Skor Penilaian (Validasi 1,2, dan 3)		
		V1	V2	V3
1.	Kesesuaian Kompetensi Dasar (KD) dan indikator pencapaian dengn materi.	5	4	5
2.	Kelengkapan materi sesuai dengan Kompetensi Dasar (KD) dan indikator yang disusun.	5	4	5
3.	Kelengkapan materi yang disajikan sesuai dengan kehidupan sehari-hari peserta didik.	5	4	5

57		
T		
5	4	5
5	4	5
5	4	5
45	36	45
	42	
D V V	93,3	
	5 45	5 4 5 4 45 36

 $Sumber: Validasi\ ahli\ materi\ video\ animasi\ sumber\ belajar\ berbasis\ powtoon.$

Adapun hasil validasi yang didapat dari ketiga ahli materi terhadap materi yang tercakup pada media ini adalah sangat layak. Jumlah rata-rata yang didapat yaitu, 42 dari 3 validator materi dan dari 9 pertanyaan. Sedangkan skor maksimum diperoleh dari skor skala terbesar dikali dengan banyaknya butir pernyataan. Oleh karena itu, diperoleh skor maksimum sebesar $5 \times 9 = 45$. Setelah skor maksimum didapat maka semua elemen nilai dimasukkan ke dalam rumus berikut:

$$P = \frac{42}{45}x \ 100\% = 93,3\%$$

Berdasarkan hasil yang didapat menunjukkan kriteria "Sangat Layak". Adapun komentar dan saran dari validator yaitu penambahan "Animasi bergerak kemudian pada e-modul sebaiknya dilengkapi dengan KD, KI, dan Tujuan Pembelajaran". Berdasarkan validasi oleh 3 orang ahli materi yang memberikan komentar yang membangun yaitu:

Berdasarkan hasil yang didapatkan bahwa materi berkriteria sangat layak namun, validator ahli materi memberikan saran secara umum sebagai berikut : Animasi gambar bergerak lebih di terapkan dalam video dan pada e-modul sebaiknya di terapkan beserta KI, KD, dan Tujuan Pembelajaran. Selain itu terdapat komentar dari guru kelas yaitu Video pembelajaran pada saat disajikan sesuai dengan tema yang dipelajari dan mudah dipahami oleh peserta didik nantinya. Dengan kekurangan tersebut peneliti mencoba untuk memperbaiki materi sebelumnya.

b) Validasi Ahli Media

Penelitian ini menggunakan validasi yang dilakukan oleh tim ahli untuk mengevaluasi media yang telah dikembangkan, yaitu gaya gerak dan teks cerita fiksi. Validasi oleh ahli media terdiri dari 12 pertanyaan tentang media yang dikembangkan, dan validator akan memberikan tanda centang pada salah satu dari lima skala penilaian untuk setiap pernyataan tersebut. Evaluasi oleh ahli media terhadap media yang dikembangkan tentang gaya gerak dan teks cerita fiksi dapat ditemukan dalam tabel dibawah ini.

Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Media

No.	Indikator Penilaian		Skor Penilaian Validasi 1,2,dan 3)		
		V1	V2	V3	
1.	Penyajian video pembelajaran dilakukan secara runtut.	4	4	5	
2.	Kesesuaian pemilihan <i>background</i> perpaduan warna yang dipilih sesuai dan menarik.	4	4	5	
3.	Kesesuaian animasi yang sesuai dan menarik.	4	4	4	
4.	Ketetapan dalam memilih jenis <i>font</i> dan <i>size</i> font.	4	4	4	
5.	Kecepatan video dalam menjelaskan.	4	4	5	
6.	Huruf/tulisan yang digunakan terlihat atau terbaca.	4	4	5	

Krit	eria	90,3 Sangat Layak		yak
Pres	sentase			
Rata	a-rata Skor		50,6	-
Jun	nlah Skor	48	48	56
12.	Pemilihan hiasan/stiker pendukung.	4	4	4
11.	Kualitas video baik	4	4	5
	pendukung.			
10.	Ketetapan dalam penyajian gambar-gambar	4	4	4
9.	Suara penjelasan terdengar dengan jelas.	4	4	5
8.	Volume efek suara/ ssound effect sesuai.		4	5
7.	Pemilihan efek suara/sound effect sesuai.	4	4	5

Sumber : validasi video animasi sumber belajar berbasis powtoon dengan ahli media.

Adapun hasil validasi yang didapat dari ketiga ahli media terhadap desain maupun tampilan yang disajikan video pembelajaarn berbasis aplikasi *powtoon* "Sangat Layak". Jumlah rata-rata skor yang didapat yaitu 50,6 dari 12 butir pertanyaan. Sedangkan skor maksimum diperoleh dari skor skala terbesar dikali dengan banyaknya butir pernyataan. Oleh karena itu, diperoleh skor maksimum sebesar 56. Setelah skor maksimum didapat maka semua elemen nilai dimasukkan ke dalam rumus berikut:

$$P = \frac{50.6}{56} \times 100\% = 90.3\%$$

Berdasarkan hasil yang didapat menunjukkan kriteria "Sangat Layak". Adapun komentar dan saran dari validator masing-masing yaitu, *tambahkan animasi gerak gambar, animasi dalam video masih kurang minim, bisa di explore lagi animasi yang ditambahkan*.

Berdasarkan tabel yang disajikan dapat disimpulkan bahwa ahli media memberikan komentar dan saran kualitatif yang menunjukkan bahwa media pembelajaran yang diuji telah mencapai standar layak yang baik dan dapat digunakan dalam proses pembelajaran.

c) Validasi Ahli Bahasa

Penelitian ini menggunakan validasi yang dilakukan oleh tim ahli untuk mengevaluasi bahasa yang telah dikembangkan, yaitu pada materi gaya gerak dan teks fiksi. Validasi ahli bahasa terdiri dari 7 pertanyaan tentang bahasa yang dikembangkan, dan validator akan memberikan tanda centang pada salah satu dari lima skala penilaian penilaian untuk setiap pertanyaan tersebut. Evaluasi oleh ahli bahasa terhadap materi yang dikembangkan tentang gaya gerak dan teks fiksi dapat ditemukan dalam table di bawah ini :

Tabel 4.6 Hasil Validasi Ahli Bahasa

No.	Indikator Penilaian	Skor Penilaian Validasi 1		Validasi 1
		dan 2		
		V1	V2	V3
1.	Bahasa yang digunakan dalam	4	5	5

Krit	eria	S	angat Lay	yak
Pres	entase		89,4	
Rata	-rata Skor		31,3	
Jum	lah Skor	28	35	31
	komunikatif.			
7.	Bahasa yang digunakan bersifat	4	5	4
`\	interaktif.			
6.	dengan EYD Bahasa yang digunakan bersifat	4	5	4
5.	Bahasa yang digunakan sesuai	4	5	4
	dipahami (tidak menimbulkan kebingungan/ambigu)	Y	1	
4.	Bahasa yang digunakan mudah	4	5	4
1	tata bahasa Indonesia yang baik dan benar.	T		
3.	Penyusunan kalimat sesuai dengan	4	5	5
	menggambarkan suatu konsep atau sejenisnya.			
2.	Konsistensi penggunaan istilah/symbol/lambang yang	4	5	5
	media sesuai dengan tingkat intelektual peserta didik.			

Sumber : validasi video animasi sumber belajar berbasis powtoon dengan ahli bahasa.

Adapun hasil validasi yang didapat dari satu ahli bahasa terhadap bahasa yang dikembangkan dalam tampilan yang disajikan video pembelajaarn berbasis aplikasi *powtoon* "Sangat Layak". Jumlah rata-rata skor yang didapat yaitu 31,3 validator dan dari 7 butir pertanyaan. Sedangkan skor maksimum diperoleh dari skor skala terbesar dikali dengan banyaknya butir pernyataan. Oleh karena itu, diperoleh skor maksimum sebesar $5 \times 7 = 35$. Setelah skor maksimum didapat maka semua elemen nilai dimasukkan ke dalam rumus.

$$P = \frac{31,3}{35} \times 100\% = 89,4\%$$

Berdasarkan hasil yang didapat menunjukkan kriteria "Sangat Layak". Adapun komentar dan saran dari validator masing-masing yaitu, *Penggunaan kata depan yang masih belum tepat di beberapa bagian. Pemakaian tanda baca yang harus diperhatikan lagi dan menjadi tulisan yang sesuai EYD.*

Berdasarkan tabel yang disajikan dapat disimpulkan bahwa ahli bahasa memberikan komentar dan saran kualitatif yang menunjukkan bahwa bahasa digunakan telah diuji dan mencapai standar layak yang baik dan dapat digunakan dalam proses pembelajaran.

Penilaian video dilakukan oleh 3 orang ahli media, 3 orang ahli materi, dan 3 orang ahli bahasa dengan tujuan untuk mengidentifikasi kekurangan dari produk yang telah dikembangkan. Berdasarkan hasil validasi dari 9 orang ahli, peneliti mendapatkan saran dan komentar yang konstruktif terhadap video yang telah dikembangkan.

a. Ahli Materi

Hasil validasi ahli materi diperoleh skor 93,3% dengan kriteria "sangat layak" dan mendapatkan komentar dan saran perbaikan pada e-modul dnegan menambahkan KD, KI dan Tujuan pembelajaran. Selebihnya video pembelajaran berbasis *powtoon* sudah sangat layak untuk digunakan.

b. Ahli Media

Hasil validasi ahli media diperoleh skor presentase 90,3% dengan kriteria "sangat layak" dan terdapat saran perbaikan pada animasi yang kurang/minim juga animasi bergerak. Dengan kekurangan tersebut peneliti mencoba untuk memperbaiki desain sebelumnya.

c. Ahli Bahasa

Hasil validasi ahli bahasa diperoleh skor presentase 89,4% dengan kriteria "sangat layak" dan terdapat saran perbaikan pada penggunaan kata depan dan pemakaian tanda baca. Dengan kekurangan tersebut peneliti mencoba untuk memperbaiki desain sebelumnya.

a. Revisi Video

Setelah diperoleh hasil validasi dari materi, bahasa, dan media pada video animasi berbasis *powtoon* yang telah dikembangkan, maka langkah selanjutnya

peneliti melakukan revisi berdasarkan hasil komentar dan saran yang diberikan dari masing-masing validator, adapun cangkupan revisi diantaranya :

1) Revisi Ahli Materi

Perbaikan materi terletak pada e-modul yang dikembangkan, hal ini karena tidak terdapat KD, KI dan tujuan pembelajaran pada E-modul yang dikembangkan.

Tabel 4.7 Revisi Materi

Sebelum	Sesudah	Keterangan
Alkisah, ada seorang petani sederhana yang memiliki seekor angsa. Angsa yang dimiliki petani bukan sekedar angsa biasa, melainkan angsa yang cantik dan istimewa. Reistimewa angsa adalah angsa milik petani menghasilkan telur emas. Petani senang memiliki angsa istimewa istimewa negambil telur emas dari angsa milikap telur emas dari angsa milikap telur emas dari angsa milikap telus mas dengan hanga tinggi. Dalam waktu singkat petan pun menjadi kaya.	Kompetensi Inti : (KI) KI 1: Menerima, menjalankan dan menghargai ajaran agama yang dianutnya. KI 2: Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan ercaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya. KI 3: Memahami pengetafuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca dan menanya) berdasarkan rasa ingin tahu tentang kirinya. 1. KI 4: Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sebat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak bermain dan berakhlak mulia. Kompetensi Dasar : IPA 3-4 Menghubungkan gay rdengan gerak pada peristiwa di Ingkungan sekitar. 4-4 Menyajikan hasil percobaan geratang hubungan antara gaya dan	Sebelumnya pada e- modul cerita angsa dan telur emas, hanya berisi cover dan ceritanya saja. Sesudah di uji oleh ahli materi maka perlu adanya perbaikan dengan penambahan KD, KI dan tujuan pembelajaran di e- modul tersebut.

Indikator : IPA 3.4.1 Menjelaskan pengertian gaya 3.4.2 Menjelaskan perbedaan gaya dan gerak 4.4.1 Mempraktikkan gaya dorongan dan tarikan. Kompetensi Dasar<u>:</u> Bahasa Indonesia 3.9 Mencermato tokoh-tokoh yang terdapat pada teks fiksi 4.10 Membandingkan watak setiap tokoh pada teks fiksi, lisan, dan visual. Indikator : Bahasa Indonesia 3.9.1 Menyebutkan tokoh-tokoh pada teks cerita fiksi dengan tepat. 4.10.2 Menyajikan hasil membandingkan watak setiap tokoh pada teks fiksi secara lisan, tulis, dan visual. Tujuan Pembelajaran : Dengan kegiatan mengamati berbagai contoh hubungan gaya dan gerak, siswa dapat menjelaskan hubungan antara gaya dan gerak. Dengan melihat peristiwa di lingkungan sekitar yang berkaitan dengan gaya dan gerak, dapat menjelaskan mengenai hubungan antara gaya dan gerak, melalui pengamatan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan kegiatan membaca cerita fiksi, siswa dapat menentukan pembelajaran dalam sebuah cerita fiksi. Dengan kegiatan menentukan jawaban berdasarkan cerita fiksi, siswa dapat mengidentifikasi tokoh-tokoh dan sifat tokoh tokon-tokon dan sitat tokon dalam cerita fiksi.

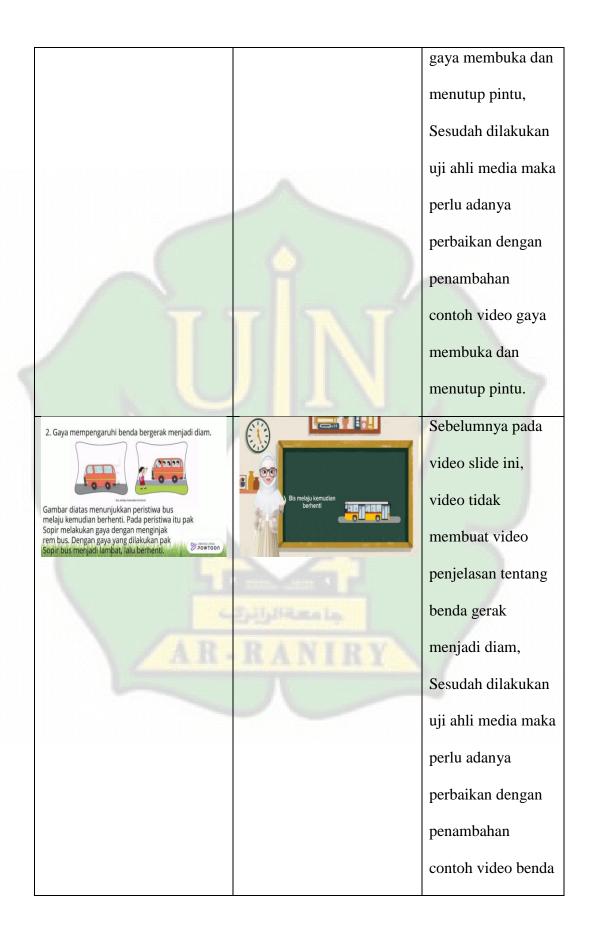
Dengan kegiatan berdiskusi mengenai cerita fiksi, siswa dapat mengidentifikasi tokoh, sifat tokoh, dan inti cerita fiksi.

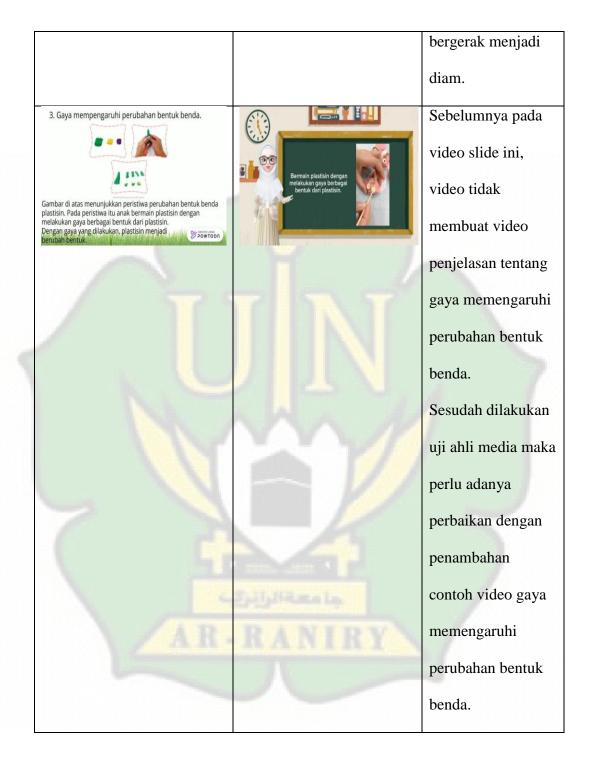
2) Revisi Ahli Media

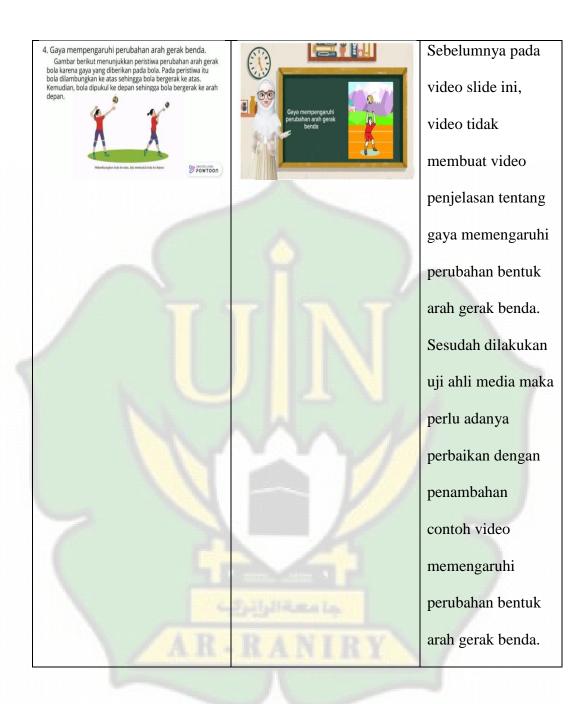
Perbaikan media terletak pada animasi yang kurang/minim dalam video pembelajaran tersebut, selain itu perbaikan juga dengan menambahkan animasi gambar gerak pada video tersebut.

Tabel 4.8 Revisi Media

Sebelum	Sesudah	Keterangan
Tema 8 "Daerah Tempat Tinggalku" V Subtema 3 "Bangga Terhadap Daerah Tempat	Tema 8 "Daerah Tempat Tinggalku" *** Subi ma 3 "Bangga Terhadap Daerah Tempat	Sebelumnya video
Tinggalku" Pembelajaran 1 Kelas 4 SD/MI	Tinggalku" Penb dija ul	pembelajaran pada
	2 093003	slide pertama
₹ 200 TÖ 00	₹ POWTOON	kurangnya/mininya
1111		animasi.
		Setelah dilakukan
		uji ahli media,
(12		maka perlu adanya
-	جا معة الرازع	perbaikan dengan
AR-	RANIRY	penambahan
	1	animasi bergerak.
Gaya mempengaruhi benda diam menjadi bergerak.		Sebelumnya pada
		video slide ini,
Sambar diatas menunjukkan peristiwa pintu	Gaya Gerak Membuka & Menutup Pintu	video tidak
terbuka dan pintu menutup. Dengan adanya gaya berupa dorongan dan tarikan pintu bergerak membuka dan menutup.		membuat video
		penjelasan tentang





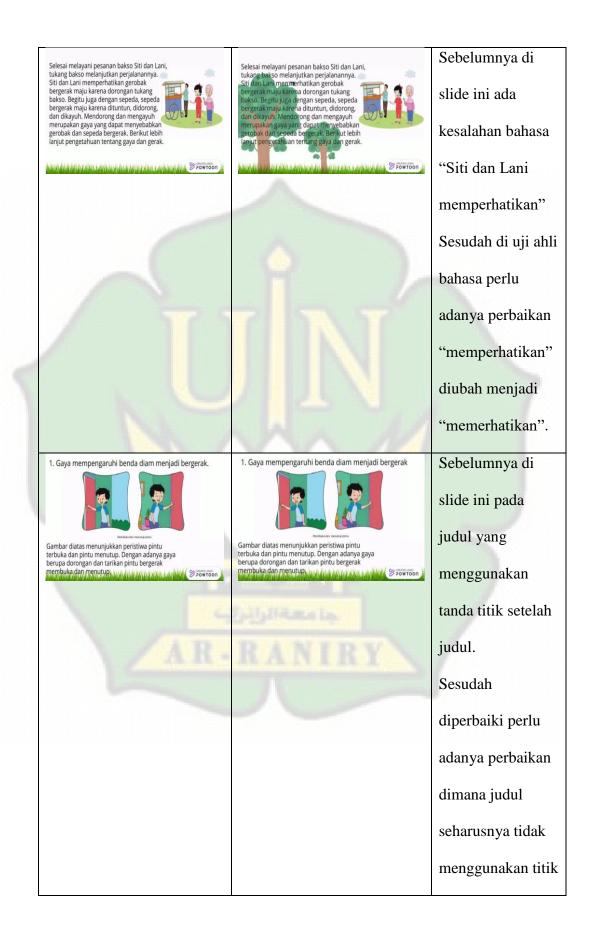


3) Revisi Bahasa

Perbaikan bahasa terletak pada judul, penggunaan kata depan, juga simbol/lambang dalam video pembelajaran tersebut.

Tabel 4.9 Revisi Bahasa

	Sebelum	Sesudah	Keterangan
	Siti dan Lani bermain sepnda di taman dekat rempat tinggal menka, Siti dan Lain bersyakur karena tempat tinggal menka dekat deman taman Merika dekat deman taman Merika	Siti dan Lani bermain sepeda di taman dekat tempat tinggal mereka. Siti dan Laib bersyakur karena tempat tinggal mereka dekat dengan taman. Mereka	Sebelumnya di
	bungga dengan lingkungan taman. Taman bersih terbeks dari sampah. Saat bermain sepeda, Siti membonceng Lani.	bangg dengai lingkungan taman. Taman bershi terbebas dari sampah. Saat bermain sepeda, Siti membonceng Lani.	slide ini, pada
			kalimat "Saat
	№ РОМТООП	≫ Fowtoon	bermain sepeda.
			Siti membonceng
			Lani". tidak
			menggunakan
	K.C		simbol koma.
			Sesudah di uji
			oleh ahli bahasa,
			bahwa perlu
			adanya perbaikan
	7.5		dimana
	4	جامعةالرائز	penambahan
	AR-	RANIRY	simbol koma di
			"Saat Siti bermain
			sepeda,"
L			



	setelah judul.

a. Interpretasi Data

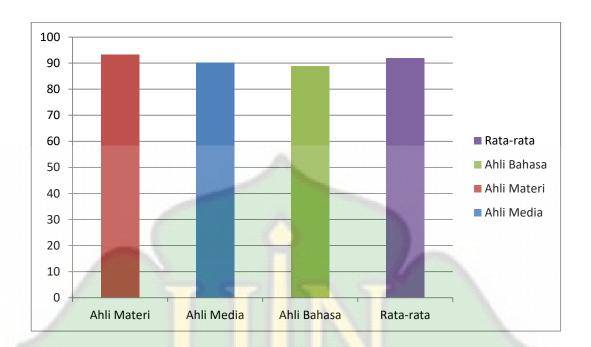
1) Data hasil validasi video pembelajaran berbasis animasi menggunakan aplikasi *powtoon*.

Hasil keseluruhan penilaian terhadap video pembelajaran animasi berbasis powtoonyang dikembangkan oleh peneliti dapat dilihat dalam bentuk tabel berikut .

Tabel 4.10 Data Seluruh Presentase Kelayakan Video Pembelajaran

No.	Validator	Presentase (%)	Kriteria
1.	Validasi Ahli Materi	93,3%	Sangat Layak
2.	Validasi Ahli Media	90,3%	Sangat Layak
3.	Validasi Ahli Bahasa	89,4%	Sangat Layak
Rata-ra	ta presentase Total	91 %	Sangat Layak

AR-RANIRY



Berdasarkan data hasil validasi oleh validator pada gambar 4.10 menerangkan bahwa video animasi berbasis *powtoon* sangat layak digunakan pada proses pembelajaran sebagai media pembelajaran. Hasil presentase keduanya secara keseluruhan skor rata-rata91 % dengan kriteria sangat layak digunakan.

Maka dapat disimpulkan video pembelajaran animasi berbasis *powtoon* di MIN 10 Kota Banda Aceh layak digunakan di dalam proses pembelajaran berlangsung.

C. Pembahasan

1. Analisis Hasil

Penelitian ini merupakan penelitian yang mengembangkan suatu produk yaitu Pengembangan Video Animasi Berbasis *Powtoon* di MIN 10 Kota Banda Aceh. Menurut teori Hade Afriansyah, R&D atau penelitian dan pengembangan adalah proses pengembangan perangkat pendidikan yang dilakukan melalui

serangkaian riset menggunakan berbagai metode dalam siklus yang melewati tahapan-tahapan tertentu di bidang pendidikan.² Berdasarkan hasil validasi pada tahap uji kelayakan dari 9 validator, peneliti mendapatkan saran komentar yang konsruktif terhadap video yang telah dikembangkan.

1. Ahli Materi

Hasil validasi ahli materi diperoleh skor presentase 93,3% dengan kriteria "sangat layak" dan terdapat saran perbaikan tambahan KD,KI dan tujuan pembelajran pada bagian e-modul.

2. Ahli Media

Hasil validasi ahli media diperoleh skor 90,3% dengan kriteria "sangat layak" dan dapat saran perbaikan tambahan pada media dengan memperbaiki desain yang ditambahkan animasi bergerak pada video tersebut. Dengan kekurangan tersebut peneliti mencoba untuk memperbaiki desain sebelumnya.

3. Ahli Bahasa

Hasil validasi ahli bahasa diperoleh 89,4% dengan kriteria "sangat layak" dan dapat saran perbaikan tambahan pada penulisan kata, lambang/simbol, juga penulisan huruf kapital di setiap awal kata.

Hal ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Aprizal Lukman Pengembangan Video Animasi Berbasis Kearifan Lokal pada

² Hade Afriasnyah, "Pengembangan Model Pembelajaran Virtual (Mpv) Berbasis Video E-Leaning Moodle", Jurnal Bahasa Manajemen Pendidikan, Vol. 8, No 1 (2019), h. 54

Pembelajaran IPA Kelas V di Sekolah Dasar memiliki hasil yang sangat valid, dengan tingkat kevalidan 4,6 pada validasi materi dan tingkat kevalidan 4,1 pada validasi media.³ Dengan demikian video pembelajaran ini valid dan menarik digunakan dalam pembelajaran.

Alasan peneliti tidak melakukan uji coba produk ke peserta didik, sebelumnya peneliti telah melakukan interview/wawancara kepada peserta didik, berupa pertanyaan-pertanyaan untuk mengambil data analisis kebutuhan peserta didik, untuk mendapatkan persoalan atau permasalahan yang harus diteliti. Peneliti juga melakukan uji coba one to one, kepada guru sebagai mengisi angket pertanyaan dan siswa menjawab pertanyaan secara lisan dari pertanyaan yang peneliti siapkan. Dari hasil wawancara kepada peserta didik pada analisis kebutuhan terdapat kelemahan pada proses pembelajaran di tabel 4.1 uraian identifikasi kebutuhan siswa, yaitu kurangnya pemanfaatan media sumber belajar. Dari permasalahan atau kelemahan yang didapatkan maka peneliti memberikan 5 pertanyaan kepada peserta didik dengan tujuan memberikan gambaran produk media yang akan dikembangkan, seperti menjelaskan tentang penerapan media video animasi di materi IPA dan Bahasa Indonesia, sehingga diperoleh dari jawaban yang didapatkan bahwa siswa membutuhkan suasana baru dalam proses belajar dengan menggunakan video sumber belajar yang interaktif. Maka peneliti melakukan uji coba kepada guru dengan memperlihatkan produk yang

-

³ Aprizal Lukman, Dwi Kumia Hayati, dan Nurul Hakim, "Pengembangan Video Animasi Berbasis Kearifan Lokal pada Pembelajaran IPA Kelas V di Sekolah Dasar", *Elementary: Jurnal Pendidikan Sains Universitas Negeri Malang*, Vol. 5, No. 2, 2019, h. 153.

dikembangkan beserta angket yang di berikan dan hanya melakukan wawancara kepada peserta didik untuk mendapatkan solusi dari permasalahan.



BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai "Pengembangan Video Animasi Berbasis *Powtoon* Pada Tema 8 Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh" dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1. Proses pengembangan video animasi belajar ini dilakukan 3 tahap, yaitu tahap perencanaan, desain dan pengembangan. Pada tahap perencanaan peneliti mengobservasi dan mewawancarai guru kelas disekolah, kemudian ditemukan permasalahan, bahwa kurangnya/minim media yang digunakan di sekolah tersebut. Maka peneliti melanjutkan pada tahap desain, pada tahap ini peneliti merancang video media pembelajaran berupa video sumber belajar, menggunakan animasi berbasis *powtoon* dengan mengendalikan fitur-fitur sehingga tahap perancangan selesai. Tahap selanjutnya ialah tahap pengembangan, pada tahap ini video pembelajaran melakukan uji kelayakan terhadap produk yang telah dirancang, untuk menentukan apakah layak dikembangkan atau tidak, maka animasi berbasis *powtoon* ini sangat layak dikembangkan dan dapat digunakan dalam proses pembelajaran.
- 2. Hasil ujikelayakan yang dilakukan terhadap video pembelajaran animasi berbasis *powtoon* dari ahli materi 2 orang dosen validator dan 1 orang guru mendapatkan hasil presentasi 93,3% dengan kategori sangat layak, dan kelayakan dari ahli media 2 orang dosen dan 1 guru mendapatkan hasil presentase 90,3% dengan kategori sangat layak, dan dari ahli bahasa 2 orang

dosen dan 1 orang guru mendapatkan hasil presentase 89,4% dengan kategori sangat layak.

B. Saran

Setelah melakukan penelitian Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8 Subtema 3 Kelas IV Min 10 Kota Banda Aceh, peneliti memberikan beberapa saran sebagai berikut :

- 1. Desain pengembangan produk ini telah menghasilkan video sumber belajar yang interaktif, video sumber belajar ini sangat layak untuk digunakan berdasarkan hasil validasi ahli. Oleh sebab itu, disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian yang sama pada materi yang lain.
- Uji coba video pembelajaran hanya dilakukan pada dua orang guru kelas, sehingga perlu penambahan guru agar hasil tanggapan lebih bervariatif dan lebih baik.
- 3. Bagi peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan video ini, maka perlu dilakukan keefektifan terhadap video, karena penelitian ini hanya fokus pada pengembangan video saja, namun tidak menilai hasil belajar peserta didik setelah melihat video pembelajaran yang mudah dikembangkan sehingga diharapkan perlu adanya tahap uji keefektifan video pembelajaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Afriansyah, Hade 2019. "Pengembangan Model Pembelajaran Virtual (Mpv) Berbasis Video E-Learning Moodle", *Jurnal Bahasa Manajemen Pendidikan*, Vol. 8, No. 1.
- Aini, Arifatul Nur. 2014. *Pembelajaran Tematik Terhadap Pemahaman Belajar Peserta didik Di Sekolah Dasar Alam Al Ghifari*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Anggita, Zulfah. 2020. "Penggunaan *Powtoon* Sebagai Solusi Media Pembelajaran Di Masa *Covid* 19". *Konfiks: Jurnal Bahasa & Pengajaran*. Vol. 7, No. 2.
- Arifin, Rika Wahyuni.2017."Media Pembelajaran Berbasis Video Animasi Pada Mata Kuliah Logika dan Alogaritma 1". *Jurnal Bina Insani Ict*. Vol. 4, No.
- Ariyanto.Dkk.2018."Penggunaan Media *Powtoon*UntukMeningkatkanMinat Dan Hasil BelajarSiswa PadaKompetensiDasar MendeskripsikanPelaku-Pelaku EkonomiDalamSistem Perekonomian Indonesia". *Jurnal Pendidikan Ekonomi: Jurnal Ilmiah Pendidikan, Ilmu Ekonomi Dan Ilmu Sosial.*
- Astuti, Minarni Try. 2019. Yuk Ungkap Idemu Melalui Teks Persuasi Hingga Teks Tanggapan. Bandung: Duta.
- Ayu, Reska., Dkk. 2022."Pengembangan Media Video Animasi Menggunakan Aplikasi *Kinemaster* Pada Materi Hidrokarbon di SMAN 1 Inuman". *Journal Of Chemistry Education And Integration*. Vol. 1, No. 1.
- Deriyan, Fariska, Luvita. 2022."Pengembangan Media Video Pembelajaran IPA dengan Menggunakan Aplikasi *Capcut* di Kelas V SD", *Jurnal Penelitian Pendidikan MIPA*, Vol. 7, No.1.
- Ditjen Pendidikan Dasar dan Menengah, *Panduan Praktis Penyusun E-Modul Pembelajaran*.
- Fredyana, Cahya Arif.2016. "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Andoid Pada Mata Pelajaran Teknologi Dasar Otomotif Untuk Kelas X SMK Negeri 3 Buduran Sidoarjo". *Jurnal JPTM*. Vol. 05, No. 03.

- Graham dan Bruce. 2015. *Power Up Your Powtoon Studio Project*.Birmingham: Pact Publishing.
- Hariadi, Sutriono. 2019. Best Pratice: Implementasi Media Pembelajaran Berbasis TIK Teks Wawancara Bahasa Berbasis Blended Learning Pada Siswa Kelas VII. Probolingo: Buku-Buku.
- Juansyah, Andi. 2015. "Pengembangan Aplikasi *Child Tracker* Berbasis *Positioning System* (A-GPS) Dengan PlatformAndroid". *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika* (KOPUTA). Vol. 1 No.1.
- Lukman, Aprizal. Dwi Kumia Hayati, Dan Nurul Hakim, 2019. "Pengembangan Video Animasi Berbasis Kearifan Lokal Pada Pembelajaran Ipa Kelas V Di Sekolah Dasar", *Elementary: Jurnal Pendidikan Sains Universitas Negeri Malang*, Vol. 5, No. 2.
- Magdalena, Ina., Dkk, 2021. Desain Pembelajaran InteraktifSD. Jakarta: CV Jejak, anggota IKAPI.
- Mudikawati, Mely. Dkk. 2018. Super Complete. Jakarta: Meganta Media.
- Muthmainnah, Dkk. 2022. Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar. Bandung: Media Sains Indonesia
- Naniek Kusumawatidan Vivi Rulviana. 2017. *Pengembangan Kurikulum Di Sekolah Dasar*. Jakarta: AE Media Grafika.
- Nugroho, Bunafit. 2009. *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP Dan MysqlDengan Dreamweaver MX* (6,7,2004) *Dan 8.* Yogyakarta: Gava Media.
- Prasetya, I Gede Agus Saka .Dkk. 2017. "Pengembangan E-Modul Pada Mata Pelajaran Pemodelan Perangkat Lunak Kelas XI Dengan Model Problem Based Learning Di SMK Negeri 2 Tabanan". Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan 14, No. 1.
- Prasetyo, Eko. 2015. Ternyata Penelitian Itu Mudah (Panduan Melaksanakan Penelitian Bidang Pendidikan. Lumajang: Edu Nomi.
- Priyanthi, Kadek Aris. Dkk. 2017. "Pengembangan E-Modul Berbantuan Simulasi Berorientasi Pemecahan Masalah Pada Mata Pelajaran Komunikasi Data (Studi Kasus: Siswa Kelas XI TKJ SMK Negeri 3 Singaraja)". KARMAPATI (Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika) Vol. 6, No. 2.
- Puapitasari, Anggraini Diah .2019."Penerapan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Modul Cetak dan Modul Elektronik pada Siswa SMA". *Jurnal Pendidikan Fisika*. Vol. 7, No. 1.

- Sadiman, Arif S., Dkk. 2006. *Media Pendidikan, Pengertian, Pengembangan Dan Pemanfaatannya*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Safithry, Aryani Erny, 2018. "Asesmen Teknik Tes Dan Non Tes", Malang: IRDH
- Sarinah, 2015. Pengantar Kurikulum, Yogyakarta: Budi Utama.
- Sauqina, Dkk. 2022 "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif IPA Berbasis Articulate Storyline Pada Materi Sistem Tata Surya SMP", *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial* Vol. 1. No. 3 e-ISSN: 2809-7998 p-ISSN: 2809-8005.
- Setyaningsih, Yualind. 2009. Cerdas Sains Kelas 4-6 SD. Yogyakarta: Pustaka Widyatama
- Setyosari, Punaji. 2016. Metode Penelitian Pendidikan & Pengembangan. Jakarta: Kencana
- Siregar, Syofian. 2014. Metode Penelitian Kombinasi. Bandung: Alfabeta.
- Sri Iswati, Muslich Anshori, 2009. *Buku Ajar Metodologi Penelitian Kuantitatif*, Surabaya: UNAIR
- Sudjana.Dkk. 2009.<u>Pendidikan Dan Penilaian Pendidikan</u>. Sinar baru aglenso: Mataram.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukmadinata, Nana Syaodih. 2005. *Metode Penelitian Pendidikan*.Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Suyanti, Dkk.,2021."Media *Powtoon*UntukMeningkatkanMotivasiBelajarSiswa Sekolah Dasar". *Jurnal Pendidikan dan PembelajaranKe-SD-an*. Vol. 8, No. 2.
- Trollip, Alessi, 2001. Multimedia for Learning, Methods and Development Massachusetts, Boston: Allyn dan Bacon.
- Wulandari, Yani, 2020. "Pengembangan Media Video Berbasis *Powtoon* Pada Mata Pelajaran IPA di Kelas V", *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, Vol. 8, No. 2.
- Yusuf, Munir. 2018. Pengantar Ilmu Pendidikan. Palopo: Kampus IAIN Palopo

LAMPIRAN 1

HASIL VALIDASI AHLI MATERI

LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI

Peneliti : Dian Novita

Judul Penelitian : Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8

Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

Validator : ZIKra Hayati

Hari/Tanggal : 25 -05 - 2023

Petunjuk:

 Lembar penilaian validasi ahli materi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/lbu terhadap kevalidan materi yang disampaikan pada video pembelajaran yang dikembangkan.

 Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang tersedia. Masing-masing kolom memiliki kriteria sebagai berikut

5 = Sangat Layak

4 - Layak

3 Cukup Layak

2 Kurang Layak

1 Sangat Tidak Layak

 Apabila terdapat kritik maupun saran terhadap materi yang akan disampaikan pada video pembelajaran ini, mohon dituliskan pada isian yang tersedia. Semua masukan akan bermanfaat terhadap produk yang peneliti buat.

4 Pada bagian kesimpulan dimohon iintuk melingkari kesimpulan penulaian yang telah diberikan

5 Atas ketersediaan Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.

_	Indikator	Penilaian						
No.		I	2	3	4	5		
1.	Kesesuaian Kompetensi Dasar (KD) dan indicator pencapaian dengan materi.				V			
2.	Kelengkapan materi sesuai dengan Kompetensi Dasar (KD) dan indikator yang disusun.							
3.	Kelengkapan materi yang disajikan sesuai dengan kehidupan sehari-hari peserta didik.				V			
4.	Keakuratan runtutan penyampaian materi sesuai pembelajaran IPA dan Bahasa Indonesia.	ħ			1			
5.	Keakuratan contoh yang disajikan dalam materi dengan lingkungan peserta didik.		1					
6.	Kesesuaian materi dengan tingkat perkembangan intelektual peserta didik.				~			
7	Kesesuaian materi dengan perkembangan zaman.				V			
8	Kesesuaian gambar terhadap materi yang disajikan.			///				
ų	Menggunakan penulisan sesuai EYD.							

Kesimpulan, Media Pembelajaran ini dinyatakan :

1.	Layak digunakan tanpa revisi.	
2.	Layak digunakan setelah revisi sesuai saran.	
3.	Tidak layak digunakan.	

Komentar/Saran:
Amimai glan, kg. Menand, Grismai henn bth glan, selms
Bulant gods, Silve side As,
Bulant, Cover v, TP, kT, leD, , hap alasa hap make the has
po bilitiona sage Power hange of IPA, alwan., segism, hap
the gi Folias Kunteksend; apa perbed.

PPT inkulters.

Banda Aceh,

2023

Validator,

fb

LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI

Peneliti Dian Novita

Judul Penelitian : Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8

Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

Validator Eddlawan M. Davel

Hari/Tanggal : 25/3 2023

Petunjuk:

 Lembar penilaian validasi ahli materi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu terhadap kevalidan materi yang disampaikan pada video pembelajaran yang dikembangkan

 Berilah tanda ehecklist (*) pada kotom yang tersedia. Masing-masing kolom memiliki kriteria sebagai berikut.

5 - Sangat Lavak

4 Lavak

3 Cukup Layak

2 Kurang Layak

Sangat Tidak Layak

- Apabila terdapat kritik maupun saran terhadap materi yang akan disampukan pada video pembelajaran ini, mohon dituliskan pada isian yang tersedia. Semua masukan akan bermanfaat terhadap produk yang peneliti bijat.
- Pada bagian kesimpulan dimohon inituk inelingkari kesimpulan penilaian yang telah diberikan
- 5 Atas ketersediaan Bapak Ibu saya ucapkan terima kasih

_	Indikator	Penilaian						
No.		1	2	3	4	5		
1.	Kesesuaian Kompetensi Dasar (KD) dan indikator pencapaian dengan materi					~		
2.	Kelengkapan materi sesuai dengan Kompetensi Dasar (KD) dan indikator yang disusun.					1/		
3.	Kelengkapan materi yang disajikan sesuai dengan kehidupan sehari-hari peserta didik.					ار		
4.	Keakuratan runtutan penyampaian materi sesuai pembelajaran IPA dan Bahasa Indonesia.					ν 		
5.	Keakuratan contoh yang disajikan dalam materi dengan lingkungan peserta didik					~		
6.	Kesesuaian materi dengan tingkat perkembangan intelektual peserta didik	Δ		/		v		
7.	Kesesuaian materi dengan perkembangan zaman.					L		
8	Kesesuaian gambar terhadap materi yang disapkan					v		
9.	Menggunakan penulisan sesuai EYD.			1		v		

Kesimpulan, media pembelajaran ini dinyatakan :

(1)	Layak digunakan tanpa revisi.	
2.	Layak digunakan setelah revisi sesuai saran.	
2	Tidek layek diminakan	

Komentar/Saran :

Banda Aceh,

2023

Validator.

Richum M Days

<u>LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI</u>

: Dian Novita Peneliti

Judul Penelitian : Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8

Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

: Ira Puspita Sari Validator

Hari/Tanggal

Petunjuk:

1. Lembar penilaian validasi ahli materi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu <mark>ter</mark>hadap <mark>kevalidan materi</mark> yang <mark>dis</mark>ampaikan pada video pembelajaran <mark>yan</mark>g dik<mark>emb</mark>angkan.

2. Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang tersedia. Masing-masing kolom memiliki kriteria sebagai berikut

- Sangat Layak

- Layak

- Cukup Layak

Kurang Layak

Sangat Tidak Layak

- Apabila terdapat kritik maupun saran terhadap materi yang akan disampalkan pada video pembelajaran ini, mohon dituliskan pada isian yang tersedia. Semua masukan akan bermanfaat terhadap produk yang peneliti buat.
- 4. Pada bagian kesimpulan dimohon untuk melingkari kesimpulan pendaian yang telah diberikan
- Atas ketersediaan Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih

_		Penilaian						
No.	Indikator	1	2	3	4	5		
1.	Kesesuaian Kompetensi Dasar (KD) dan indicator pencapaian dengan materi.					V		
2.	Kelengkapan materi sesuai dengan Kompetensi Dasar (KD) dan indikator yang disusun.					V		
3.	Kelengkapan materi yang disajikan sesuai dengan kehidupan sehari-hari peserta didik.					V		
4.	Keakuratan runtutan penyampaian materi sesuai pembelajaran IPA dan Bahasa Indonesia.	r				V		
5.	Keakuratan contoh yang disajikan dalam materi dengan lingkungan peserta didik.					V		
6.	Kesesuaian materi dengan tingkat perkembangan intelektual peserta didik.					レ		
7.	Kesesuaian materi dengan perkembangan zaman.			10		V		
8.	Kesesuaian gambar terhadap materi yang disajikan.					1		
9.	Menggunakan penulisan sesuai EYD					1 6		

Kesimpulan, Media Pembelajaran ini dinyatakan:

(1.)	Layak digunakan tanpa revisi.	
2.	Layak digunakan setelah revisi sesuai saran.	
3.	Tidak layak digunakan.	

Komentar/Saran:

Alhandulilah victio pembelajaran pade saat disaji kan tesuni dengan tema yang chipelajari dan mudah clipahami oleh peserta chidih nantnya

Banda Aceh,

2023

Validator,

HIP 1968 1025 1994 03 2001.

LAMPIRAN 2

HASIL VALIDASI AHLI MEDIA

LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA

Peneliti : Dian Novita

Judul Penelitian : Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8

Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

Validator : Mulya

Hari/Tanggal : 76/8 . 23

Petunjuk:

- Lembar penilaian validasi ahli materi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu terhadap kevalidan materi yang disampaikan pada video pembelajaran yang dikembangkan
- Berilah tanda cheeklist (✓) pada kolom yang tersedia. Masing-masing kolom memiliki kriteria sebagai berikut
 - 5 Sangat Layak
 - 4 Layak
 - 3 Cukup Layak
 - 2 Kurang Lavak
 - 1 Sangat Tidak Layak
- Apabila terdapat kritik maupun saran terhadap materi yang akan disampaikan pada video pembelajaran ini, mohon dituliskan pada isian yang tersedia. Semua masukan akan bermanfaat terhadap produk yang peneliti buat
- 4 Pada bagian kesimpulan dimohon untuk melingkari kesimpulan penilaian yang telah diberikan
- 5. Atas ketersediaan Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasin

		- 100	_ P	enilai	an		
No.	Indikator	1	_2_	3	4		5
ī.	Penyajian video pembelajaran dilakukan secara runtut.				· ·		
2.	Kesesuaian pemilihan background perpaduan waina yang dipilih sesuai dan menarik						
3	Kesesuaian ammasi yang sesuai dan menarik						
1	Ketetapan dalam memilih jenis font dan size font				;a		
5.	Kecepatan video dalam menjelaskan					×	
6	Hurufitulisan yang digunakan terlihat atau terbaca						
7	Pemilihan efek suara/sound effect sesuar			1			
8	Volume efek suara <i>sound effect</i> sesuar					0¥	
O.	Suara penjelasan terdengar dengan jelas					58	
TO:	Ketetapan dalam penyajian gambar gambar pendukung.						
1:	Kualitas video baik						
12.	Pemilihan hasan stiker pendukting						

جا معة الرائري

Kesimpulan, Media Pembelajaran ini dinyatakan

1.	Layak digunakan tanpa revisi.
2.	Layak digunakan setelah revisi sesuai saran.
3	Tidak layak digunakan.

Komentar/Saran:

Tambalian Ammasi gerale gambar

Banda Aceh.

2023

Validator,

LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA

: Dian Novita Peneliti

Judul Penelitian : Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8

Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

: Fathah Validator

: 26/05.23 Hari/Tanggal

Petunjuk:

 Lembar penilaian validasi ahli materi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu terhadap kevalidan materi yang disampaikan pada video pembelajaran yang dikembangkan.

2. Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang tersedia. Masing-masing kolom memiliki kriteria sebagai berikut

= Sangat Layak

= Layak

= Cukup Layak

2 = Kurang Layak

- Sangat Tidak Layak

3. Apabila terdapat kritik maupun saran terhadap materi yang akan disampaikan pada video pembelajaran ini, mohon dituliskan pada isian yang tersedia. Semua masukan akan bermanfaat terhadap produk yang peneliti buat.

4 Pada bagian kesimpulan dimohon untuk melingkari kesimpulan pendanan yang telah diberikan.

5 Atas ketersediaan Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.

	A		Per	iia	iun		
No.	Indikator l	3		3		1	3
1.	Penyajian video pembelajaran	-	+		-1	بلر	
	dilakukan secara runtut.	1				. 1	
2.	Kesesuaian pemilihan background						
	perpaduan warna yang dipilih						
	sesuai dan menarik						
3	Kesesuaian animasi yang sesuai	35	**		153		
	dan menarik						
4	Ketetapan dalum memilih jenis fint					22	
	dan size font.	1			,		
5	Kecepatan video dalam	7	Ĭ		2		
	menjelaskan.	1				4	
6.	Huruf/tulisan yang digunakan		1-		33	*	
	terlihat atau terhacu						
7	Pemilihan efek suara/sound effect	10	*			- 15	
	sesuai						
Z	Volume elek suana'sound effect					10 EX	33.
- 1	sesual,						
1.5	Suara pemelasan terdengar denjan				iii	- 100	
	jelas						
10	Ketetapan dalam penyajian						
Ti I	gambar gambar pendukung	1					
11	Kualitas video baik						
10	Downton a Land College						
disc.	Pemilihan biasan stiker pendakung				Α,		
	the Parish Library						

جا معة الرائري

Kesimpulan, Media Pembelajaran ini dinyatakan:

1.	Layak digunakan tanpa revisi.	
(2)	Layak digunakan setelah revisi sesuai saran.	
3.	Tidak layak digunakan.	

Komentar/Saran:

annuasi massh kurans lumin Bisa li explore lagi

Banda Aceh,

2023

Validator,

Fathiah, M. Eng

LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA

Peneliti : Dian Novita

Judul Penelitian : Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8

Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

Validator : Humairah

Hari/Tanggal

Petunjuk:

 Lembar penilaian validasi ahli materi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu terhadap kevalidan materi yang disampaikan pada video pembelajaran yang dikembangkan.

 Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang tersedia. Masing-masing kolom memiliki kriteria sebagai berikut :

5 = Sangat Layak

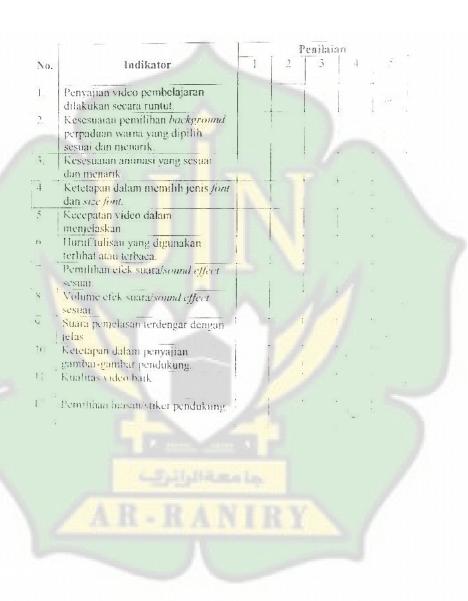
4 = Layak

3 = Cukup Layak

2 - Kurang Layak

I - Sangat Tidak Layak

- Apabila terdapat kritik maupun saran terhadap materi yang akan disampaikan pada video pembelajaran ini, mohon dituliskan pada isian yang tersedia. Semua masukan akan bermanfaat terhadap produk yang peneliti buat.
- Pada bagian kesimpulan dimohon untuk melingkari kesimpulan penilaian yang telah diberikan.
- 5. Atas ketersediaan Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.



Kesimpulan, Media Pembelajaran ini dinyatakan :

-0	
(1)	Layak digunakan tanpa revisi.
2.	Layak digunakan setelah revisi sesuai saran.
2	Tidak layak digunakan

Komentar/Saran:

Banda Aceh,

2023

Validator.

- tyles-

LAMPIRAN 3

HASIL VALIDASI AHLI BAHASA

LEMBAR VALIDASI AHLI BAHASA

Peneliti : Dian Novita

Judul Penelitian : Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8

Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

Validator: Silvia Sandi Winda lubis

Hari/Tanggal : 27/cr -23

Petunjuk:

 Lembar penilaian validasi ahli materi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/ibu terhadap kevalidan materi yang disampaikan pada video pembelajaran yang dikembangkan.

 Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang tersedia. Masing-masing kolom memiliki kriteria sebagai berikut:

5 = Sangat Layak

4 - Layak

3 = Cukup Layak

Kurang Layak

1 - Sangat Tidak Layak

- Apabila terdapat kritik maupun saran terhadap materi yang akan disampaikan pada video pembelajaran ini, mohon dituliskan pada isian yang tersedia. Semua masukan akan bermanfaat terhadap produk yang peneliti buat.
- 4 Pada bagian kesimpulan dimohon untuk melingkari kesimpulan penilaian yang telah diberikan.
- 5. Atas ketersediaan Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.

_		Penilaian					
No.	Indikator	1	2	3	4	5	
1.	Bahasa yang digunakan dalam media sesuai dengan tingkat intelektual peserta didik.				~		
2.	Konsistensi penggunaan istilah /simbol/ lambing yang menggambarkan suatu konsep atau sejenisnya.				V		
3.	Penyusunan kalimat sesuai dengan tata bahasa Indonesia yang baik dan benar.				V		
4.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami (tidak menimbulkan kebingungan / ambigu).				V		
5.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan EYD.				~		
6.	Bahasa yang digunakan bersifat interaktif.				V		
7.	Bahasa yang digunakan bersifat		L.		J		

Kesimpulan, Media Pembelajaran ini dinyatakan :

1	Layak digunakan tanpa revisi.	
(2)	Layak digunakan setelah revisi sesuai saran.	
3.	Tidak layak digunakan.	

Komentar/Saran:

Penggmaan leath depan yeng mark selven tepat di besempa sugran. Pemakaian tanda saca yeng ham, vilpahatka lasi-agan wengas. tulisa yeng senai Erro.

Banda Aceh,

2023

Validator,

Filore frang. Lational List, M. P.

LEMBAR VALIDASI AHLI BAHASA

Peneliti : Dian Novita

Judul Penelitian : Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8

Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

Validator : Rapidhal Hanum

Hari/Tanggal :

Petunjuk:

 Lembar penilaian validasi ahli materi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu terhadap kevalidan materi yang disampaikan pada video pembelajaran yang dikembangkan.

 Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang tersedia. Masing-masing kolom memiliki kriteria sebagai berikut :

5 = Sangat Layak

4 = Layak

3 = Cukup Layak

2 = Kurang Layak

1 = Sangat Tidak Layak

- Apabila terdapat kritik maupun saran terhadap materi yang akan disampaikan pada video pembelajaran ini, mohon dituliskan pada isian yang tersedia. Semua masukan akan bermanfaat terhadap produk yang peneliti buat.
- 4. Pada bagian kesimpulan dimohon untuk melingkari kesimpulan penilaian yang telah diberikan.
- 5. Atas ketersediaan Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.

_		Penilaian				
No.	Indikator	1	2	3	4	5
T.	Bahasa yang digunakan dalam media sesuai dengan tingkat intelektual peserta didik.					\ -
2.	Konsistensi penggunaan istilah /simbol/ lambing yang menggambarkan suatu konsep atau sejenisnya.					\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
3.	Penyusunan kalimat sesuai dengan tata bahasa Indonesia yang baik dan benar.				1	\ -
4.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami (tidak menimbulkan kebingungan / ambigu).				v	
5.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan EYD.				152	. —
6.	Bahasa yang digunakan bersifat interaktif.				سا	
7.	Bahasa yang digunakan bersifat komunikatif.				1	'



Kesimpulan, Media Pembelajaran ini dinyatakan :

(1)	Layak digunakan tanpa revisi.	
2.	Layak digunakan setelah revisi sesuai saran.	
3.	Tidak layak digunakan.	

Komentar/Saran : Sudah layak dipunakan

Banda Aceh. 67 Juni 2023

Validator,

12dFIDHAH HANUM M.P.A.

LEMBAR VALIDASI AHLI BAHASA

Peneliti : Dian Novita

Judul Penelitian - Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema 8

Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

Validator : Cut Sri Haslinda

Hari/Tanggal :

Petunjuk:

 Lembar penilaian validasi ahli materi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu terhadap kevalidan materi yang disampaikan pada video pembelajaran yang dikembangkan.

 Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang tersedia Masing-masing kolom memiliki kriteria sebagai berikut

5 Sangat Layak

4 - Layak

3 - Cukup Layak

2 Kurang Layak

1 Sangat Tidak Layak

- Apabila terdapat kritik maupun saran terhadap materi yang akan disampatkan pada video pembelajaran ini, mohon dituliskan pada isian yang tersedia. Semua masukan akan bermanfaat terhadap produk yang peneliti buat
- 4. Pada bagian kesimpulan dimohon untuk melingkari kesimpulan penilaian yang telah diberikan.
- 5. Atas ketersediaan Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.

	Indikator	Penilaian				
No.		1	2	3	4	5
1.	Bahasa yang digunakan dalam media sesuai dengan tingkat intelektual peserta didik.					V
2.	Konsistensi penggunaan istilah /simbol/ lambing yang menggambarkan suatu konsep atau sejenisnya.					
3.	Penyusunan kalimat sesuai dengan tata bahasa Indonesia yang baik dan benar.	N				1
4.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami (tidak menimbulkan kebingungan / ambigu).					1
5.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan EYD					
6.	Bahasa yang digunakan bersifat interaktif.				1	
7.	Bahasa yang digunakan bersifat komunikatif.					L-

Kesimpulan, Media Pembelajaran ini dinyatakan:

-		
(1)	Layak digunakan tanpa revisi.	
2.	Layak digunakan setelah revisi sesuai saran.	
3.	Tidak layak digunakan.	

Komentar/Saran:

Sebaiknya didalam tarangan vidio pembelajuan di masukkan Gun Yang mengajar

Banda Aceh,

2023

Validator,

CUT SPI HASTINDA, S.SI

SURAT PENELITIAN



KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. Syeikh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh Telepon: 0651-7557321, Email: uin@ar-raniy.ac.id

Nomor : B-6066/Un.08/FTK.1/TL.00/05/2023

Lamp

: Penelitian Ilmiah Mahasiswa Hal

Kepada Yth,

Kepala MIN 10 Kota Banda Aceh

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Pimpinan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry dengan ini menerangkan

bahwa:

Nama/NIM : Dian Novita / 190209099

Semester/Jurusan : / Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Alamat sekarang : Il. Lingkar Kampus UIN Ar-Raniry, Gampoeng Rukoh Kec. Syiah Kuala Banda Aceh

Saudara yang tersebut namanya diatas benar mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan bermaksud melakukan penelitian ilmiah di lembaga yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka penulisan Skr<mark>ipsi denga</mark>n judul *Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon pada* Tema 8 Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami mengucapkan terimakasih.

> Banda Aceh, 22 Mei 2023 an. Dekan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



Berlaku sampai : 22 Juni 2023

Prof. Habiburrahim, S.Ag., M.Com., Ph.D.

SURAT SETELAH MELAKUKAN PENELITIAN

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KOTA BANDA ACEH MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI 10

Jalan MeusaraGampong PungeBlang Cut Kecamatan Jaya Baru Kota Banda Aceh email:02504.601077kd@gmail.com/min10bandaaceh@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor: B. 127/Mi.01.07.10/PP.00.04/06/2023

Berdasarka surat dari Kemanterian Agama <mark>Un</mark>iversitas Islam Negeri Ar-raniry Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry nomor :B-6054/Un.<mark>08</mark>/FTK.1/TL.00/05/2023, maka yang bertanda tangan di Bawah Ini :

Nama : Ramli, S.Ag

NIP : 197010101999031004

Jabatan : Kepala Madrasah

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama : Dian Novita
NIM : 190209099

Pekerjaan : Mahasiswi UIN Ar-Raniry Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Jurusan : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Alamat : Jln.Lingkar Kampus UIN Ar-raniry, Gampong Rukoh Kecamatan Syiah Kuala

Kota Banda Aceh

Adalah Benar yang bersangkutan telah selesai melakukan Penelitian di Madrasah MIN 10 Kota Banda Aceh Pada Tanggal 29 s.d 31 Mei 2023, dengan Judul *Pengembangan Video Animasi Berbasis Powtoon Pada Tema Subtema 3 Kelas IV MIN 10 Kota Banda Aceh.*

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banda Aceh, 10 Juni 2023

UBLIKNIP 197010101999031004

LAMPIRAN 7

DOKUMENTASI PENELITIAN

