

1_12873-32900-1-PB.pdf

by 1_

Submission date: 24-Aug-2022 06:04AM (UTC+0700)

Submission ID: 1886132656

File name: 12873-32900-1-PB.pdf (493.85K)

Word count: 4823

Character count: 29040

PENGEMBANGAN VIDEO ANIMASI MATERI TATA SURYA KELAS VI UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DI MI MUHAMMADIYAH 2 KEDUNGBANTENG

Rizal Hasan Hulqi¹, Moch. Bahak Udin²
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
¹barunew699@gmail.com, ²bahak.udin@umsida.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan video animasi yang dapat membantu dalam memproyeksikan gambaran tentang planet-planet atau benda-benda yang ada di luar angkasa. Media video animasi dapat membantu menyelesaikan masalah dalam belajar yang berdampak pada menurunnya nilai dan prestasi peserta didik disebabkan minimnya penggunaan media inovatif yang membuat semangat peserta didik untuk belajar menurun, dalam era berkembangnya zaman dig⁹, teknologi salah satu alat untuk membantu siswa dalam mengalami kesulitan belajar. Metode yang digunakan³¹ dalam penelitian ini menggunakan metode R&D dengan menggunakan model penelitian ADDIE. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah kuesioner dan test, berupa data kuantitatif deskriptif. Model penelitian ADDIE mencakup lima tahapan (analyze, design, development, implementation, evaluation). Media yang akan digunakan untuk pembelajaran di katakan valid oleh ketiga ahli dibuktikan dengan adanya hasil (1) ahli konten memiliki presentasi kevalidan sebesar 80% (2) ahli media sebesar 83,3% (3) ahli design 80%, setelah di nyatakan¹ valid media ujian pada siswa kelas VI di MI Muhammadiyah 2 Kedungbanteng. Berdasarkan hasil anali⁴ uji-t terhadap pretes nilai rata-rata 54,5 dan posttest 81,9. Karena nilai sig. (2-tailed) atau uji 1 sebesar 0,00 yang artinya <0,05 r²⁶ dapat disimpulkan bahwa ho ditolak ha di terima. Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian ini menunjukan bahwa terdapat pengaruh video animasi yang signifikan terhadap hasil belajar siswa kelas VI MI Muhammadiyah 2 Kedungbanteng.

Katakunci : video animasi, tata surya, hasil belajar

ABSTRACT

This study aims to develop animated videos that can assist in projecting images of planets or objects in outer space. Animated video media can help solv¹⁴ problems in learning that have an impact on the decline in students' grades and achievements due to the lack of use of innovative media that makes students' enthusiasm for learning declin⁷. The method used in this research is the R&D method using the ADDIE research model. Data colle¹⁵ on methods used are questionnaires and tests, in the form of descriptive quantitative data. The ADDIE research model includes five stages (analyze, design, development, implementation, evaluation). The media that will be used for learning are said to be valid by the three experts as evidenced by the results of (1) content experts having a presentation of 80% validity (2) media experts at 83.3% (3) design experts 80%, after being declare⁸ valid media test it on class VI students at MI Muhammadiyah 2 Kedungbanteng. Based on the results of the t-test analysis of the pretest th⁸ average value is 54.5 and the posttest is 81.9. Because the value of sig. (2-tailed) or test 1 of 0.00, which means <0.05, it can²² concluded that ho is rejected and ha is accepted. The conclusions that can be drawn from the results of this study indicate that there is a significant effect of animated videos on the learning outcomes of class VI students of MI Muhammadiyah 2 Kedungbanteng.

Keywords : animated videos, solar system, learning outcomes

PENDAHULUAN

Pendidikan memiliki investasi yang penting untuk meningkatkan kualitas dari seluruh sumber daya manusia yang memiliki peranan dalam mengembangkan mutu pendidikan (Qomariyah, 2012). Suatu pendidikan dinyatakan baik jika saling berkorelasi untuk mencapai tingginya kualitas dari sumber daya manusia itu sendiri (Krismiyati, 2017). Saling berinovasi dalam mengembangkan suatu pembelajaran merupakan sikap yang harus pendidik terapkan (Asyhari & Diani, 2017). Pengetahuan tentang teknologi merupakan ilmu yang harus dikuasai pendidik untuk mencapai suatu keberhasilan dari indikator yang akan menciptakan suatu keberhasilan dalam meningkatkan mutu dari sumber daya pendidikan (Ngafifi, 2014). Pendidikan itu sendiri bertujuan harus dapat berkembang dengan menggunakan kecerdasan belajar secara pribadi dan dapat diterapkan di dalam proses pembelajaran secara positif yang mencakup perluasan ilmu pengetahuan (Ernawati, 2017).

Dalam era digital dan mewabahnya pandemi covid-19 yang mewajibkan untuk melaksanakan pembelajaran secara digital atau daring yang memanfaatkan jaringan internet untuk peserta didik mengakses

pembelajaran (Elanur, 2020). Menurut pendapat (Arsyad, 2011) Media pembelajaran itu tidak bisa terpisahkan oleh suatu proses pembelajaran untuk mencapai indikator pendidikan. Senada dengan (Johari et al., 2014) bahwa media sangat bermanfaat untuk menambah pengetahuan dan semangat belajar peserta didik. Media pembelajaran merupakan alat yang dapat membantu proses pembelajaran untuk menyampaikan suatu informasi yang akan di terangkan pendidik dan mendukung keberhasilan pembelajaran berlangsung contoh media yaitu video, buku, radio, foto (khairani, 2016).

Video dapat diterapkan dalam suatu pembelajaran di kelas karena kondisi peserta didik yang terbiasa dengan berkembangnya zaman digital, jadi video pembelajaran tepat untuk digunakan untuk memotivasi dan menstimulus siswa agar tidak jenuh dalam mengikuti pembelajaran yang berdampak pada menurunnya hasil belajar siswa (Sutarjo et al., 2014). Video pembelajaran memiliki kelebihan, menurut (Busyaeri et al., 2016). kelebihan dari video animasi dapat diputar berulang-ulang dan mempersingkat waktu, memperjelas sesuatu yang rumit. Video dapat meningkatkan kualitas dari pembelajaran sehingga dapat

meningkatkan hasil belajar siswa (Zainal, 2013).

Hasil belajar merupakan output yang berfungsi untuk menjadi acuan tolak ukur keberhasilan dari suatu proses pembelajaran yang mencakup 3²⁷ aspek yaitu aspek kognitif, afektif dan psikomotorik. Dari ketiga aspek tersebut aspek kognitif dapat diukur dari hasil postest yang menunjukkan hasil belajar siswa dan kemampuan siswa untuk menguasai suatu materi, Oleh sebab itu untuk meningkatkan hasil belajar siswa pendidik harus menggunakan media yang inovatif dan interkatif sebagai alat menyampaikan materi agar tujuan dari pemebelajaran tercapai (Hartanti et al., 2020).

Menurut hasil data observasi di kelas VI MI Muhammadiyah 2 Kedungbanteng siswa kelas IV kesulitan untuk belajar tentang tata surya yaitu minimnya alat peraga yang digunakan dalam memproyeksikan gambaran tentang planet-planet atau benda yang ada di luar angkasa, jadi siswa kesulitan untuk mengetahui fungsi, ciri-ciri, karakteristik, nama-nama dari benda luar angkasa. Hasil belajar siswa dapat dilihat dari data rata-rata nilai postest yaitu 54,5 dari 21 siswa, sebelumnya guru di kelas menyajikan media buku LKS yang digunakan untuk menjelaskan bentuk dan fungsi-fungsi dari benda

yang ada di tata surya dan di terapkan kepada pembelajaran dan dampaknya kurang maksimal karena kurangnya interaksi yang menyenangkan dari peserta didik sehingga materi yang di sampaikan belum maksimal. Penyebab utama dari menurunnya standar kriteria ketuntasan minimal (KKM) saat pembelajaran tatap muka sekarang menjadi meningkat yang dulunya nilai rata-rata peserta didik saat melakukan pembelajaran di kelas menurun tetapi setelah menerapkan media yang inovatif dan interaktif banyak nilai di atas KKM (Khurriyati et al., 2021).

Melihat dari penelitian sebelumnya, memperlihatkan hasil penelitian yang menerapkan tentang implementasi dan monoton kepada teori yang membuat peserta didik itu bosan di butuhkan ragam inovasi model pembelajaran supaya peserta didik tidak jenuh. (Ulfah Hamidatus Shofiah, 2020) bedasarkan hasil tersebut siswa memerlukan media yang menarik dan inovatif agar mudah di pahami oleh siswa dan materi yang tersampaikan baik secara visual dan audio dapat mudah dipahami sebagai acuan dalam belajar siswa (Khairani, 2016).

Bedasarkan dari latar belakang permasalahan tersebut perlunya uapaya untuk meningkatkan hasil belajar siswa dan media yang digunakan dalam

kelas VI MI Muhammadiyah 2 Kedungbanteng, kemudian dilakukan pemberian angket untuk siswa dan guru untuk mendapatkan data respon terhadap produk yang diujikan (5) Tahap evaluasi yaitu pemberian soal pretest dan post test untuk mendapatkan data apakah video animasi efektif untuk meningkatkan hasil belajar siswa dan memperbaiki video pembelajaran sesuai dengan masukan peserta didik.

23 Teknik pengumpulan data dalam penelitian pengembangan ini berupa data kuantitatif dan kualitatif diambil dari hasil tes, angket/kuisisioner, observasi dan dokumentasi. Dalam melakukan observasi setelah ditemukan suatu masalah pembelajaran, peneliti membuat design pembelajaran (video animasi) lalu melakukan uji validasi kepada ahli menggunakan angket untuk menilai kualitas media pembelajaran apabila terdapat kekurangan atau saran dari ahli maka media yang akan digunakan harus di revisi dan di design ulang.

(a) Hasil Validasi Ahli Terhadap Produk Video Animasi

Dari ketiga ahli itu yang menjadi (1)ahli konten adalah guru kelas, (2)ahli design orang yang paham terhadap design animasi pembelajaran, (3)ahli media

merupakan orang yang paham materi tentang tata surya dan apa saja yang akan di terapkan pada media tersebut. Validasi ata tersebut berisi berbagai pertanyaan yang berisi beberapa pertanyaan dengan skala likert. Masing-masing mempunyai kriteria skor interpretasi pada tabel dibawah:

3 Tabel 1. Skor penilaian angket

Kriteria	Interpretasi
Sangat layak	5
Layak	4
Cukup Layak	3
Kurang Layak	2
Sangat Tidak Layak	1

(Sumber: Sugiyono, 2015)

Perolehan Skor dapat dihitung dengan rumus:

$$\text{Percentage} = \frac{\sum \text{Skor} \times \text{bobot komponen}}{n \times \text{Skor tertinggi}} \times 100\%$$

Setelah mendapatkan nilai skor nya kemudian video animasi dapat di kategorikan kelayakannya jika memenuhi kategori kelayakan di bawah ini:

Tabel 2. Kategori Kelayakan Validasi Ahli

Tingkat Pencapaian	Kualifikasi	Keterangan
13 81% 100%	Sangat baik	Tidak Perlu direvi

		si
61% 80%	Baik	Tidak Perlu direvi si
41% 60%	Cukup	Direvi si
21% 40%	Kurang	Direvi si
0 20%	Kurang sekali	Direvi si

(Sumber: Riduwan, 2015)

media pembelajaran yang dinyatakan layak apabila media tersebut mempunyai nilai ≥ 61 dengan kualifikasi layak atau sangat layak dari hasil validasi ahli atau peserta didik.

(b) Hasil Angket Peserta Didik

Setelah melakukan revisi maka media diujikan ke peserta didik. Subjek penelitian yaitu 21 siswa kelas VI (15 laki-laki dan 6 perempuan) di MI Muhammadiyah 2 Kedungbanteng,
Berikut ini analisis penilaian angket dari respon peserta didik:

Tabel 3. Skor Penilaian Skala Guttman

Skor	Keterangan
Skor 1	Ya
Skor 0	Tidak

(Sumber: Sugiyono, 2015)

Hasil angket tersebut dapat di hitung dengan rumus berikut:

$$NP = \frac{n}{N} \times 100\% \text{ (Riduwan, 2009)}$$

data yang akan di dapat dari hasil soal pretest dan post test akan di uji T untuk mencari rata-tata hasil dari test tersebut untuk mengetahui efektifitas dan besarnya pengaruh video animasi dalam suatu pembelajaran. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan januari 2022 di MI Muhammadiyah 2 Kedungbanteng.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Analyze

Tahap Analisis merupakan tahap awal peneliti menganalisis perlunya pengembangan media pembelajaran dan menganalisis kelayakan pengembangan media pembelajaran. Tahapan yang dilakukan penulis dalam analisis mencakup analisis kompetensi, analisis kebutuhan dan analisis karakteristik peserta didik. Secara garis besar tahapan analisis yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut:

a) Analisis Kompetensi

Terdapat pada kompetensi dasar dan indikator pencapaian yang akan menjadi dasar sebuah pembelajaran akan berlangsung, kedua komponen tersebut terdapat pada tabel di bawah:

Tabel 4. Hasil Analisis kompetensi dasar dan indikator

Kompetensi Dasar	18 Kategori Penyampaian Kompetensi
3.7 Menjelaskan Sistem tata surya dan karakteristik anggota tata surya	3.7.1 Mengidentifikasi planet-planet susunan tata surya 3.7.2 Menjelaskan karakteristik planet pada tata surya
25 4.7 Membuat model system tata surya	4.7.1 Membuat laporan model tata surya 4.7.2 Mempresen- tasikan model tata surya

b) Analisis Kebutuhan

Tahap pertama pada langkah ini yaitu melakukan analisis kebutuhan yang meliputi identifikasi masalah. Dalam melakukan analisis kebutuhan penulis terlebih dahulu mengidentifikasi masalah yang ada dalam pembelajaran khususnya pada materi tata surya menganalisis media pembelajaran yang digunakan. Masalah yang ada pada materi ini yaitu peserta didik kurang memahami pengertian dan ciri- ciri planet planet di runag angkasa dan benda lain yang berada di luar angkasa serta pendidik hanya menjelaskan secara konvensional dengan metode berceramah dan menerangkan dipapan tulis. Sehingga pada tahap ini peneliti dapat menentukan media yang perlu dikembangkan sesuai dengan karakteristik peserta didik untuk membantu proses belajar peserta didik.

c) Analisis karakteristik

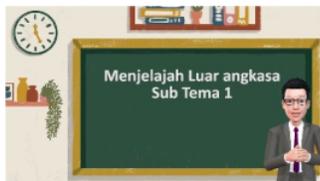
Analisis karakteristik peserta

didik Selain menganalisis kebutuhan peserta didik, hal penting yang perlu dilakukan yaitu analisis karakteristik peserta didik. Analisis ini meliputi kemampuan actual yang dimiliki peserta didik dan gaya belajar peserta didik

Design

Tahap kedua dari model ADDIE ini yaitu tahap design atau perancangan. Pada tahap ini peneliti mulai mengumpulkan data yang meliputi pengumpulan materi, pengumpulan bahan, instrumen penelitian dan pemograman media pembelajaran yang menggunakan video animasi dan akan dikembangkan sesuai hasil analisis yang dilakukan sebelumnya. Media dirancang sebaik mungkin agar peserta didik tidak bosan dalam suatu pembelajaran khususnya materi tata surya. Penggunaan alat dan bahan untuk membuat video animasi yaitu adobe premier pro sebagai alat untuk memotong video dan menjadi peran utama untuk menyatukan semua unsur yang di butuhkan untuk membuat media video animasi, aplikasi flipaclip/blender yang gunanya untuk mendesain gambar 3d yang akan disajikan dalam video animasi dan flipaclip yang akan menjadikan canvas atau alat penggambar dan menjadikan animasi text itu bergerak layaknya video transition di

bantu dengan adobe premier untuk mengedit dan menambahkan sound effect, jika perlu karakter lain bisa menggunakan aplikasi loome untuk menambahkan karakter statis yang berbicara. Pada tahap ini peneliti ¹⁰ merumuskan tujuan pembelajaran dan mengembangkan butir-butir tes atau soal untuk mengukur tingkat kemajuan peserta didik dan tingkat pencapaian tujuan yang telah dirumuskan dan pengembangan strategi pembelajaran untuk meningkatkan efektifitas pembelajaran.



Gambar 2. Tampilan design pendahuluan video animasi



Gambar 3. Tampilan design materi video animasi tata surya



Gambar 4. Tampilan Design evaluasi dan rangkuman

Development

a. Uji ahli konten

Tahap pertama data di peroleh dari pengajuan prototype 1 ahli konten (guru kelas VI MI Muhammadiyah 2 Kedungbanteng) data tersebut diperoleh melalui konsultasi, hasil wawancara, dan angket dengan ahli konten. Data berikut berupa ringkasan materi dan masukan pendapat dan saran yang didapat dari ahli konten untuk menyempurnakan pengembangan video animasi tata surya.

Tabel 5. Instrument Uji Ahli Konten

No.	Uji Validitas Ahli Konten	Percentage
1	Tahap I	60 %
2	Tahap II	80 %

Berdasarkan tabel diatas dapat diketahui hasil konsultasi dengan ahli konten dan peneliti kepada ahli konten, tahap pertama dan kedua, media video animasi ⁵ materi tata surya untuk meningkatkan hasil belajar siswa, sebagaimana telah dicantumkan pada tabel 3. Pada tahap pertama prosentase ahli konten sebesar 60% sedangkan tahap kedua yang mendapatkan 80%. Hasil prosentase tersebut diperoleh dari jumlah skor diperoleh dikali bobot komponen tertinggi dibagi hasil kali pertanyaan dengan bobot komponen yang

tertinggi dikali 100% sebagaimana dirumuskan dibawah ini:

$$\text{Percentage} = \frac{\sum \text{Skor} \times \text{bobot komponen}}{n \times \text{Skor tertinggi}} \times 100\%$$
$$\text{Percentage} = \frac{4 \times 5}{10 \times 5} \times 100\% = 80\%$$

Dikarenakan bobot tertinggi setiap pilihan yaitu 5 dan peneliti mendapatkan bobot validasi 4 pada setiap item maka prosentase pilihan uji konten 80% setelah dikonversikan dengan tabel konfeksi. Prosentase tingkat mencapai 80% berada kualifikasi yang terbaik sesuai media pembelajaran pada materi tata surya, sehingga dapat dilanjutkan uji lapangan. Komentar saran oleh ahli konten dapat dijadikan pertimbangan untuk revisi media pembelajaran.

2. Uji ahli media

Tahap kedua yaitu uji ahli media yang berupa video animasi materi tata surya yang dilakukan untuk menguji apakah media yang akan dipakai sesuai dan dapat diujikan di lapangan. Berikut ini disajikan paparan deskriptif hasil penelitian ahli desain terhadap produk pengembangan Video animasi dengan menggunakan angket.

Tabel 6. Instrumen uji ahli media

No.	Uji Validitas Ahli Media	Percentage
1	Tahap I	50 %
2	Tahap II	83,3 %

Berdasarkan tabel diatas dapat diketahui terdapat perbedaan hasil konsultasi dengan ahli media dan peneliti kepada ahli media tahap pertama dan kedua, media video animasi materi tata surya untuk meningkatkan hasil belajar siswa, sebagaimana telah dicantumkan pada tabel 4. Pada tahap pertama prosentase ahli konten sebesar 50% harus melakukan revisi, karena validitas tidak mencapai kriteria yang baik. Revisi dilakukan agar media pembelajaran layak digunakan. Komentar dan saran oleh ahli media “tambahkan judul materi dengan subtema berapa dan untuk kelas berapa, perbaiki disisi evaluasi pembelajaran dari video, di tambahkan rangkuman dari materi pembelajaran” sedangkan tahap kedua yang mendapatkan 83,3%. Hasil prosentase tersebut diperoleh dari jumlah skor diperoleh dikali bobot komponen tertinggi dibagi hasil kali pertanyaan dengan bobot komponen yang tertinggi dikali 100% sebagaimana dirumuskan dibawah ini:

$$\text{Percentage} = \frac{\sum \text{Skor} \times \text{bobot komponen}}{n \times \text{Skor tertinggi}} \times 100\%$$
$$\text{Percentage} = \frac{5 \times 5}{6 \times 5} \times 100\% = 83,3\%$$

Dikarenakan bobot tertinggi setiap pilihan yaitu 5 setiap item dan jumlah statement hanya 6 maka

prosentase pilihan uji konten 83,3% setelah dikonversikan dengan tabel konfeksi. Prosentase tingkat mencapai 83,3% berada kualifikasi yang terbaik sesuai media pembelajaran pada materi tata surya, sehingga dapat dilanjutkan uji lapangan.

3. Uji ahli design

Tahap kedua yaitu uji ahli design yang berupa video animasi materi tata surya yang dilakukan untuk menguji apakah design yang akan dipakai sesuai dan dapat diujikan di lapangan. Berikut ini disajikan paparan deskriptif hasil penelitian ahli desain terhadap produk pengembangan Video animasi dengan menggunakan angket.

Tabel 7. Instrumen Uji Ahli Design

No.	Uji Validitas Ahli Design	Percentage
1	Tahap I	67 %
2	Tahap II	80 %

Berdasarkan tabel diatas dapat diketahui terdapat perbedaan hasil konsultasi dengan ahli design dan peneliti kepada ahli design tahap pertama dan tahap kedua, design video animasi materi tata surya untuk meningkatkan hasil belajar siswa, sebagaimana telah dicantumkan pada tabel 5. Pada tahap pertama prosentase ahli konten sebesar 67% harus

melakukan revisi, karena validitas tidak mencapai kriteria yang baik. Revisi dilakukan agar media pembelajaran layak digunakan. sedangkan tahap kedua yang mendapatkan 80%. Hasil prosentase tersebut diperoleh dari jumlah skor diperoleh dikali bobot komponen tertinggi dibagi hasil kali pertanyaan dengan bobot komponen yang tertinggi dikali 100% sebagaimana dirumuskan dibawah ini:

$$\text{Percentage} = \frac{\sum \text{Skor} \times \text{bobot komponen}}{n \times \text{Skor tertinggi}} \times 100\%$$
$$\text{Percentage} = \frac{4 \times 5}{10 \times 5} \times 100\% = 80\%$$

Dikarenakan bobot tertinggi setiap pilihan yaitu 4 setiap item dan jumlah statement hanya 6 maka prosentase pilihan uji konten 80% setelah dikonversikan dengan tabel konfeksi. Prosentase tingkat mencapai 80% berada kualifikasi yang terbaik sesuai media pembelajaran pada materi tata surya, sehingga dapat dilanjutkan uji lapangan.

Implementation

a. Uji Coba Perseorangan

Berdasarkan hasil uji coba perseorangan terhadap instrument angket yang diberikan kepada siswa terhadap video animasi materi tata surya kelas VI dapat dihitung percentage tingkat

pencapaian media ajar sebagai berikut:

Table 8. Data angket uji perserorangan

Jumlah peserta didik	Jumlah skor peserta didik setiap indikator	Total soal keseluruhan
1	10	10

$$NP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

$$NP = \frac{10}{10} \times 100\% = 100\%$$

Berdasarkan angket uji perseorangan di atas terdapat respon positif, dalam uji lapangannya anak sangat tertarik dengan media pembelajaran ini namun peserta didik belum mengeksplorasi tetapi dalam angket siswa memberikan penilaian yang baik. Setelah dikonversikan dengan tabel konversi, prosentase tingkat pencapaian 100% berada pada kualifikasi baik dan sesuai sehingga media pembelajaran dapat dilanjutkan dalam uji coba kelompok kecil.

b. Uji Coba Kelompok Kecil

Berdasarkan hasil penelitian uji coba kelompok kecil (6 siswa) terhadap video animasi dapat dihitung percentage tingkat pencapaian media ajar sebagai berikut:

Tabel 9. Data angket uji kelompok kecil

Jumlah peserta didik	Jumlah skor peserta didik setiap indikator	Total soal keseluruhan
6	60	60

$$NP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

$$NP = \frac{60}{60} \times 100\% = 100\%$$

Dalam uji lapangannya ada beberapa siswa yang tidak mengerti tentang urutan planet-planet, nama satelit senuah planet, lapisan matahari dan sebagainya, tetapi pendidik menjelaskan dengan secara verbal untuk menstimulus gambar yang disajikan. Setelah dikonversikan dengan tabel konversi, prosentase tingkat pencapaian 100% berada pada kualifikasi baik dan sesuai sehingga media pembelajaran dapat dilanjutkan dalam uji coba kelompok besar. Komentar dan saran dari siswa dijadikan bahan pertimbangan untuk merevisi media pembelajaran menggunakan video animasi.

c. Uji Coba Kelompok Besar

Berdasarkan hasil penelitian uji coba kelompok besar (21 siswa) terhadap video animasi dapat dihitung percentage tingkat pencapaian media video animasi sebagai berikut:

Tabel 10. Data angket uji kelompok besar

Jumlah peserta didik	Jumlah skor Peserta didik setiap indikator	Total soal keseluruhan
21	200	210

$$NP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

$$NP = \frac{200}{210} \times 100\% = 95\%$$

prosentase uji coba kelompok besar= 95%. Dalam uji lapangannya ada beberapa siswa yang tidak mengerti tentang urutan planet-planet, nama satelit sebuah planet, lapisan matahari dan sebagainya, tetapi pendidik menjelaskan dengan secara verbal untuk menstimulus gambar yang disajikan. Setelah dikonversikan dengan tabel konversi, prosentase tingkat pencapaian 95% berada pada kualifikasi baik dan sesuai sehingga media pembelajaran dapat diuji dalam uji coba kelompok besar. Komentar dan saran dari siswa dijadikan bahan pertimbangan untuk merevisi media pembelajaran menggunakan video animasi



Gambar 5. Implementasi Video Animasi

Evaluation

Pada tahap terakhir ini peneliti memberikan pretest dan posttest pada siswa kelas VI Mi Muhammadiyah 2 Kedungbanteng, candi, sidorjo dalam tahap ini peserta didik dapat meningkatkan hasil belajarnya melalui hasil posttest dan pretest.

Tabel 11. Paired Samples Statistic

Pair	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
PRE TEST	54.5238	21	9.34141	2.03846
POST TEST	81.9048	21	6.41798	1.40052

Tabel 12. Paired Samples Test

Pair	Mean	Std. Deviation	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
			Lower	Upper			
PRE TEST - POST TEST	-27.3809	7.84523	30.9520	-23.8098	-15.964	20	.000

Berdasarkan nilai mean atau nilai rata-rata pada tabel diatas dapat diketahui perbedaan antara hasil belajar pretest dan posttest, yaitu hasil pretest menunjukkan nilai rata-rata 54,5 dan hasil posttest menunjukkan nilai rata-rata 81,9. Oleh karena itu nilai p-value atau sig.(2-tailed) sebesar 0,00 yang berarti (< 0,05), maka dapat disimpulkan bahwa Ho ditolak dan Ha diterima. Hal tersebut berarti terdapat pengaruh yang signifikan pada rata nilai pretest dan posttest.

1 Data ini menunjukkan terjadi peningkatan yang signifikan pada rata-rata hasil belajar peserta didik setelah mendapat perlakuan yang berbeda yaitu menggunakan media pembelajaran menggunakan video animasi. 1 Karena salah satu kriteria pembelajaran dikatakan efektif apabila nilai atau hasil belajar peserta didik dibawah KKM, namun setelah menggunakan media pembelajaran video animasi menjadikan hasil belajar peserta didik diatas KKM yang sudah ditentukan.

14 Dari penjelasan diatas media pembelajaran menggunakan Video animasi ini efektif digunakan dalam pembelajaran, karena dengan menggunakan media pembelajaran peserta didik mudah memahami pelajaran yang disampaikan oleh pendidik menggunakan video animasi materi tata surya untuk meningkatkan hasil belajar peserta didik.

SIMPULAN

Berdasarkan proses penelitian dan pengembangan terhadap video animasi materi tata surya kelas VI di MI Muhammadiyah Kedungbanteng dapat diuraikan sebagai berikut: 1. Tingkat kelayakan media pembelajaran menggunakan media video animasi ini dikatakan layak untuk digunakan, karena dapat dibuktikan dengan adanya hasil uji coba produk. Untuk mengetahui

hasil produk peneliti melakukan kepada para ahli. Berikut hasil yang diperoleh untuk menguji kelayakan media pembelajaran menggunakan video animasi: 1 a. Hasil dari validasi ahli konten memiliki prosentase kevalidan sebesar 80% yang artinya materi tata surya yang disajikan dengan video animasi bersifat valid atau dapat diuji cobakan dilapangan. b. Hasil validasi ahli media memiliki prosentase kevalidan sebesar 83,3% yang artinya media pembelajaran yang menggunakan video animasi dalam materi tata surya dapat diuji cobakan. 1 c. Hasil validasi ahli desain mempunyai kevalidan sebesar 80% yang artinya desain pada media pembelajaran yang menggunakan video animasi dalam materi tata surya ini valid.

Tingkat Keefektifan media pembelajaran yang menggunakan video animasi ini diperoleh dari hasil belajar peserta didik menggunakan uji coba lapangan dengan analisis SPSS 25. Hasil analisis uji t terhadap pretes nilai rata-rata 54,5 dan posttest 81,9. Karena nilai sig. (2- tailed) atau p-value uji 1 sebesar 0,00 yang artinya < 0,05 maka dapat disimpulkan bahwa Ho ditolak dan Ha diterima. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan terhadap media pembelajaran. 21 Dengan demikian media pembelajaran yang menggunakan video animasi ini dapat dikatakan layak untuk digunakan dan

mempunyai kualitas yang baik. Dikarenakan penerapan media pembelajaran yang menggunakan video animasi dapat mempermudah peserta didik untuk memproyeksikan gambaran tentang planet-planet atau benda-benda yang ada di luar angkasa sehingga dapat meningkatkan hasil belajar di kelas VI MI Muhammadiyah 2 Kedungbanteng.

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad. (2011). *Media Pembelajaran* (PT Raja Grafindo Persada (ed.)).
- Asyhari, A., & Diani, R. (2017). Pembelajaran fisika berbasis web enhanced course: mengembangkan web-logs pembelajaran fisika dasar I. *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 4(1), 13. <https://doi.org/10.21831/jitp.v4i1.13435>
- Branch. (2009). *Instructional Design: The ADDIE Approach*. pinger Science & Business Media.
- Busyaeri, A., Udin, T., & Zaenudin, A. (2016). Pengaruh Penggunaan Video Pembelajaran Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Mapel Ipa Di Min Kroya Cirebon. *Al Ibtida: Jurnal Pendidikan Guru MI*, 3(1), 116–137. <https://doi.org/10.24235/al.ibti.da.snj.v3i1.584>
- Elianur, C. (2020). Pilihan Media Pembelajaran Daring Oleh Guru Pai Di Bengkulu Tengah. *Jurnal As-Salam*, 4(1), 37–45. <https://doi.org/10.37249/as-salam.v4i1.142>
- Ernawati. (2017). Menumbuhkan nilai Pendidikan Karakter Anak Melalui Dongeng Fabel dalam Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Dasar*, 4, 120–133.
- Hartanti, F. D., Hariyani, S., & Fayeldi, T. (2020). Pengembangan media pembelajaran matematika sigeru buku pop-up berbasis etnomatematika materi kubus dan balok. *JP2M (Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Matematika)*, 6(1), 31. <https://doi.org/10.29100/jp2m.v6i1.1740>
- Johari, A., Hasan, S., & Rakhman, M. (2014). Penerapan Media Video Dan Animasi Pada Materi Memvakum Dan Mengisi Refrigeran Terhadap Hasil Belajar Siswa. *Journal of Mechanical Engineering Education*, 1(1), 8. <https://doi.org/10.17509/jmee.v1i1.3731>
- Khairani, majidah. (2016). Pengembangan Media Pembelajaran Dalam Bentuk Macromedia Flash Materi

- Tabung Untuk Smp Kelas Ix.
Jurnal Iptek Terapan, 10(2), 95–102.
<https://doi.org/10.22216/jit.2016.v10i2.422>
- Khurriyati, Y., Setiawan, F., & Mirnawati, L. B. (2021). Dampak Pembelajaran Daring Terhadap Hasil Belajar Siswa Mi Muhammadiyah 5 Surabaya. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 8(1), 91.
<https://doi.org/10.30659/pendas.8.1.91-104>
- Krismiati. (2017). Pengembangan Sumber Daya Manusia dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan di SD Negeri Inpres Angkasa Biak (Human Resource Development in Improving The Quality of Education at SD Negeri Inpres Angkasa Biak). *Jurnal Office*, 3(1), 43–50.
- Mulyatiningsih, E. (2012). *Riset Terapan Bidang Pendidikan dan Teknik*. UNY Press.
- Ngafifi, M. (2014). Kemajuan Teknologi Dan Pola Hidup Manusia Dalam Perspektif Sosial Budaya. *Jurnal Pembangunan Pendidikan: Fondasi Dan Aplikasi*, 2(1), 33–47.
<https://doi.org/10.21831/jppfa.v2i1.2616>
- Qomariyah, N. (2012). Pengaruh Kualitas Layanan dan Citra Institusi terhadap Kepuasan dan Loyalitas Pelanggan. In *Jurnal Aplikasi Manajemen* (Vol. 10, Issue 1, pp. 177–187).
- Riduwan. (2009). *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*. Alfabeta.
- Riduwan. (2015). *Dasar-Dasar Statistika*. Bandung. Alfabeta.
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan RnD*. Alfabeta.
- Sutarjo, Ip. E., Arum, D. W., & Suarni, N. K. (2014). Efektivitas Teori Behavioral Teknik Relaksasi dan Brain Gym Untuk Menurunkan Burnout Belajar Pada Siswa Kelas VIII SMP Laboratorium UNDIKSHA SINGARAJA Tahun Pelajaran 2013/2014. *E-Journal Undiksa Jurusan Bimbingan Konseling*, 2(1).
- Tegeh Made Dkk. (2014). *Model Penelitian Pengembangan*. Graha Ilmu.
- Ulfah Hamidatus Shofiah. (2020). PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN DARING DALAM MIFTAHUL HUDA Oleh : ULFAH HAMIDATUS SHOFIAH Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan NSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) METRO. *Metode Pembelajaran Daring*, 7, 11–16.

Zainal, A. (2013). *Model-model, Media, dan Strategi Pembelajaran Kontekstual (Inovatif)*. Yrama Widya.

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

12%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Nurdyansah Nurdyansyah, Riska Sugiarto, Pandi Rais. "Pengembangan Buku Ajar Berbasis Majalah Anak Materi Wudlu Untuk Meningkatkan Pemahaman Siswa", Halaqa: Islamic Education Journal, 2018 Publication	3%
2	Atalah Raniah, Jefiska Roman Prantista, Dwi Pangestuti Alfiana, Sangga Firman Aghisni, Eva Luthfi Fakhru Ahsani. "Dampak Pandemi terhadap Pemanfaatan e-Learning pada Sekolah Dasar di Den Haag", Islamic Review: Jurnal Riset dan Kajian Keislaman, 2021 Publication	3%
3	primary.ejournal.unri.ac.id Internet Source	1%
4	www.sciencegate.app Internet Source	1%
5	eprints.walisongo.ac.id Internet Source	1%
6	digilib.unila.ac.id Internet Source	1%

-
- 7 Isyarotullatifah Isyarotullatifah. "PENGEMBANGAN KONTEN E-LEARNING IPS BERBASIS SELF REGULATED LEARNING", Jurnal Visi Ilmu Pendidikan, 2019
Publication 1 %
-
- 8 Moch. Bahak Udin By Arifin, Nurdyansyah, Ida Rindaningsih, Siti Kalimah. "Development of Smart Play Wheel Learning Media to Improve Student Learning Outcomes in Islamic Elementary schools", Journal of Physics: Conference Series, 2021
Publication 1 %
-
- 9 Sutrisno Sahari, Wahyudi. "Pengembangan Media Tata Surya Berbasis Macromedia Flash Sebagai Inovasi Pembelajaran DARING Untuk Siswa SD", JURNAL PENDIDIKAN DASAR NUSANTARA, 2020
Publication 1 %
-
- 10 Syarifuddin Syarifuddin, RR Ani Anjarwati, St Aisyah, Herry Porda Nugroho Putro, Yuli Triana. "Desain Pembelajaran IPS Berbasis Teknologi Informasi di Sekolah Dasar", Jurnal PGSD: Jurnal Ilmiah Pendidikan Guru Sekolah Dasar, 2022
Publication 1 %
-
- 11 ur.1lib.us
Internet Source 1 %
-

12	repository.wiraraja.ac.id Internet Source	1 %
13	Submitted to Surabaya University Student Paper	1 %
14	etd.iain-padangsidimpuan.ac.id Internet Source	<1 %
15	www.neliti.com Internet Source	<1 %
16	Tristi Ardita Rismayanti, Nurul Anriani, Sukirwan Sukirwan. "Pengembangan E-Modul Berbantu Kodular pada Smartphone untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa SMP", Jurnal Cendekia : Jurnal Pendidikan Matematika, 2022 Publication	<1 %
17	manajemen.fe.um.ac.id Internet Source	<1 %
18	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
19	adoc.tips Internet Source	<1 %
20	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
21	riset.unisma.ac.id Internet Source	<1 %

22	eprints.upnyk.ac.id Internet Source	<1 %
23	Submitted to Universitas Sanata Dharma Student Paper	<1 %
24	Submitted to University of Sunderland Student Paper	<1 %
25	files1.simpkb.id Internet Source	<1 %
26	jurnal.stkipbjm.ac.id Internet Source	<1 %
27	repo.uinsatu.ac.id Internet Source	<1 %
28	studylib.net Internet Source	<1 %
29	e-repository.perpus.iainsalatiga.ac.id Internet Source	<1 %
30	eprints.umk.ac.id Internet Source	<1 %
31	journal.uc.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 10 words