

Pengembangan Media Pembelajaran Video Interaktif Berbasis *Power Director* pada Materi Luas Segitiga

Alfi 'Inayatul Firdaus¹, Ummu Sholihah

¹UIN Sayyid Aliyahmatullah

¹alfiinaya98@gmail.com

Article Info	Abstract
Article history: Received Oct 21 th 2021 Revised Nov 17 th 2021 Accepted Nov 23 th 2021	<p><i>This study aims to determine the validity and effectiveness of interactive video learning media based on Power Director in the area of the triangle material. The research approach used is the Research and Development (RnD) approach with the ADDIE (Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation) development model. The subjects in this study were class X-TOT 1 (control class) and class X-TOT 2 (Experimental Class). Methods of data collection using questionnaires and tests. Questionnaires were used to obtain media validity data and tests were used to determine the effectiveness of using media. The results showed that the Power Director-based interactive video learning media was valid for use with a media validity value of 3.02 and a material validity value of 3.7. The results of t-test calculation carried out obtained a value of 0.001 < 0.05 which indicates that there is a significant difference between the control class and the experimental class in the use of Power Director-based learning media. So, Power Director-based interactive video learning media is effectively used because it can improve student learning outcomes in solving the area of the triangle problem.</i></p>
Kata Kunci: Media Pembelajaran; Power Director; Luas Segitiga;	<p>22 Abstrak Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validitas dan efektivitas media pembelajaran video interaktif berbasis Power Director pada materi Luas Segitiga. Pendekatan penelitian yang digunakan adalah pendekatan <i>Research and Development</i> (RnD) dengan model pengembangan ADDIE (Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation). Subjek dalam penelitian</p>

ini yaitu kelas X-TOT 1 (k₃₅ kontrol) dan kelas X-TOT 2 (kelas eksperimen). Metode pengumpulan data menggunakan angket dan tes. Angket digunakan untuk memperoleh data validitas media dan tes digunakan untuk mengetahui efektivitas penggunaan media. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media pembelajaran video interaktif berbasis *Power Director* valid untuk digunakan dengan nilai validitas media 3,02 ₄₈ nilai validitas materi sebesar 3,7. Hasil perhitungan uji-*t* yang dilakukan diperoleh nilai $0,001 < 0,05$ yang menunjukkan bahwa ada perbedaan yang signifikan kelas kontrol dan kelas eksperimen pada penggunaan media pembelajaran berbasis *Power Director*. Jadi, media pembelajaran video interaktif berbasis *Power Director* efektif digunakan karena dapat meningkatkan hasil belajar siswa dalam menyelesaikan masalah luas segitiga.

PENDAHULUAN

Munculnya istilah Revolusi Industri 4.0 di abad 21 yang ditandai dengan masifnya perkembangan teknologi dan informasi yang begitu pesat (Cahdriyana & Richardo, 2020). Kemajuan teknologi membuat manusia secara sengaja maupun secara tidak sengaja telah dan akan selalu berinteraksi terhadap teknologi. Media elektronik sebagai akibat dari perkembangan teknologi, mendapat tempat dan perhatian yang cukup besar bagi para peserta didik dan besar pengaruhnya terhadap perkembangan pendidikan (Muhasim, 2017). Oleh karena itu, hal tersebut menuntut dunia pendidikan agar mampu mendesain kurikulum dan pembelajaran yang berkualitas sehingga peserta didik memiliki keterampilan agar dapat berdaya saing secara global. Manfaat kemajuan ilmu dan teknologi dalam aktivitas pembelajaran adalah diharapkan agar siswa dapat mencari sendiri dan langsung mengalami proses belajar. Belajar yang dimaksud berupa pembelajaran yang dilaksanakan secara realistik dan konkret, sehingga dapat mengembangkan pemahaman dan

kemampuan berpikir kritis serta menghindari terjadinya verbalisme yang terus-menerus (Elsyam et al., 2019).

Saat ini ⁴³ belajar sendiri mengalami hambatan yang cukup besar. Dikarenakan dunia saat ini sedang dilanda pandemi *Covid-19*, begitupun negara kita Indonesia juga sedang mengalaminya. Untuk memutus rantai penularan pandemi *Covid-19* tersebut pemerintah masing-masing negara membuat kebijakan untuk menutup negaranya (*lockdown*) dan tidak memperbolehkan warga untuk berkumpul di tempat keramaian. Diantaranya sekolah-sekolah, lembaga pemerintahan maupun lembaga swasta ditutup untuk sementara agar pandemi segera berakhir. Sesuai dengan UU No. 06/2018, menyebutkan bahwa “Presiden meminta seluruh komponen bangsa untuk melakukan pembatasan kegiatan”. Salah satu bentuk pembatasan kegiatan tersebut adalah tidak ²⁴ leh dilaksanakannya kegiatan belajar mengajar secara tatap muka atau pembelajaran di kelas. Salah satu cara untuk mengatasi hal tersebut, mulai dilaksanakan pembelajaran melalui daring. Pembelajaran dengan cara daring dilaksanakan melalui *Whatsapp Group*, *Zoom*, dan aplikasi lainnya. Namun hal ini membuat siswa merasa bosan karena merasa tidak ada variasi dalam pembelajaran.

Penyampaian materi ajar yang tidak bervariasi tidak dapat merangsang siswa dalam proses pembelajaran, sehingga tidak tercapainya tujuan pembelajaran yang diinginkan (Nurrita, 2019). Sehingga diharapkan, ada pembaharuan atau variasi dalam pembelajaran seiring dengan kondisi negara kita yang sedang mengalami pandemi seperti sekarang ini. Dengan adanya variasi dalam pembelajaran diharapkan siswa dapat berbuat sendiri yang pada akhirnya akan mengembangkan seluruh aspek pribadi, sehingga dapat menjadi individu-individu yang kreatif.

Dalam meningkatkan segala aspek kemampuan siswa, media pembelajaran sangat berperan penting, sebagaimana yang diungkapkan Conny R. Semiawan, bahwa pembelajaran yang efektif dan efesien adalah pembelajaran yang dapat mengembangkan sikap belajar individu untuk mewujudkan pribadi yang tidak hanya menguasai pengetahuan dan keterampilan dalam alih ilmu dan teknologi, tetapi juga dapat

mengembangkan dirinya berdasarkan potensi, bakat dan minatnya menjadi pribadi yang kreatif dan berintegritas tinggi (Fathoni & Budiman, 2017)¹⁵

Salah satu cara menciptakan pembelajaran yang efektif dan efisien adalah dengan menggunakan media pembelajaran. Media pembelajaran yang baik sesuai dengan pernyataan Edgar Dale adalah media yang paling nyata yaitu pengalaman langsung, namun pengalaman langsung ini terkadang pada saat proses pembelajaran terhalang oleh waktu untuk menuju lingkungan yang mengambarkan bentuk asli pesan tersebut. Untuk itu, pendidik bisa mengantisipasinya dengan cara memanfaatkan media pembelajaran yang bisa mewaikili itu. Diantaranya, dengan memanfaatkan media *audio-visual* atau media *video* (Cahdriyana & Richardo, 2020). Media *video* dapat memberikan gambaran suatu objek yang bergerak diiringi dengan suara yang sesuai. *Video* dapat memberikan informasi, memaparkan proses, menjelaskan konsep-konsep yang sederhana sampai yang rumit, mengajarkan keterampilan, menyingkat atau memperpanjang waktu⁴⁴ dan mempengaruhi sikap siswa. Dengan memanfaatkan media *video*, proses pembelajaran bisa lebih efektif dan efisien di dalam maupun di luar ruang kelas.

Salah satu bentuk media pembelajaran berupa *video*, yaitu menggunakan *Power Director*. *Power Director* merupakan suatu perangkat lunak pengeditan video yang dikembangkan oleh *Cyberlink* (Wikipedia). *Cyberlink Power Director* tersebut adalah sebuah program yang ditujukan kepada para desainer maupun programmer yang bermaksud merancang sebuah *video* (Cahdriyana & Richardo, 2020). Media ini dibuat dengan menyesuaikan pada kebutuhan peserta didik dan menyampaikan konsep pembelajaran dengan efektif dan efisien serta dapat menambah pengetahuan dan motivasi serta minat terhadap pembelajaran matematika. Pengembangan video berbasis *Power Director* pada pembelajaran matematika merupakan salah satu media pembelajaran yang baik untuk digunakan di sekolah, apalagi pada kondisi pembelajaran saat ini. Dimana guru tidak bisa bertemu secara langsung dengan peserta didik untuk memberikan pembelajaran dikarenakan pandemi.

50

Kegunaan *Power Director* ini dapat dijadikan media yang dapat membantu dalam proses pembelajaran matematika, khususnya materi Luas Segitiga Trigonometri. Dengan menggunakan media ini, diharapkan dapat menjadikan variasi pembelajaran yang tidak monoton kepada siswa, karena siswa tidak harus selalu mendengarkan penjelasan guru secara virtual, namun siswa dapat menyimak dan memahami materi dalam video dengan baik.

Hasil pengembangan video pembelajaran menunjukkan bahwa video berbasis *Power Director* dapat mendorong pencapaian hasil belajar siswa secara maksimal serta dapat mengurangi kesulitan guru dalam proses pembelajaran secara daring ataupun luring (Ilsa et al., 2021). Hal ini juga dikarenakan aplikasi *Cyberlink Power Director* mudah digunakan dalam mengedit *video* pembelajaran. Di dalamnya menyediakan fitur-fitur yang menarik serta efek yang sangat beragam yang bisa ditambahkan pada *video* pembelajaran supaya lebih menarik sehingga dapat menambah minat belajar siswa.

Langkah awal yang harus disiapkan dalam pembuatan media ini adalah menyiapkan aplikasi *Power Director* beserta materi yang akan disajikan. Dalam proses pembuatannya diperlukan kreativitas dalam menggunakan beragam fitur-fitur yang ada di dalamnya, agar media lebih menarik dan mudah dipahami. Setelah semua materi tersusun dengan baik, dilakukan pengisian suara agar media lebih interaktif dan menambah penjelasan siswa.

Melalui media ini, diharapkan agar dapat membantu pendidik untuk menyampaikan materi luas segitiga lebih menarik dan mudah dipahami, sehingga membuat proses pembelajaran dapat menjadi lebih menyenangkan dan tidak membosankan serta disukai bagi peserta didik.

METODE PENELITIAN⁴

Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan atau disebut sebagai penelitian *Research and Development* (RnD) dengan pengembangan model *ADDIE* (*Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation*) (Tegeh dan Kirna, 2010). Pada tahap *analysis* dilakukan kegiatan yaitu menentukan materi, analisis KI dan KD,

analisis kebutuhan media, dan analisis kondisi lapangan. Pada tahap *design* kegiatan yang dilakukan adalah menyusun rancangan produk, menyesuaikan materi dengan tujuan media, dan perancangan media. Pada tahap *development* dilakukan kegiatan pengumpulan materi,¹⁴ pembuatan media pembelajaran, pengujian media, dan validasi media. Pada tahap *implementation* kegiatan yang dilakukan adalah melakukan uji coba lapangan terhadap multimedia interaktif berbasis *Power Director* yang telah dikembangkan. Pada tahap *evaluation*, kegiatan yang dilakukan adalah memperbaiki produk yang telah dilakukan uji coba lapangan dan membuat produk akhir berupa media pembelajaran interaktif berbasis *Power Director* pada materi luas segitiga.

Subjek dalam penelitian ini adalah kelas 10 TOT 1 dan³² TOT 2 SMKN 2 Tulungagung sebanyak 79 siswa, dimana kelas 10 TOT 1 adalah kelas kontrol dan kelas 10 TOT 2 adalah kelas eksperimen yang menggunakan media pembelajaran video interaktif berbasis *Power Director*. Materi yang diujikan yaitu materi luas segitiga pada bab trigonometri.¹⁸

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan angket dan tes. Instrumen angket digunakan untuk mengetahui⁴⁵ validitas media pembelajaran video interaktif berbasis *Power Director* sedangkan instrumen tes digunakan untuk menilai keefektifan penggunaan media pembelajaran tersebut. Validasi media berbasis *Power Director* ini dilakukan oleh seorang ahli media, sedangkan validasi tes dilakukan oleh 2 (dua) orang guru mata pelajaran Matematika SMKN 2 Tulungagung.

Penghitungan skor untuk menentukan kevalidan instrumen media pembelajaran berbasis *Power Director* ini mengikuti langkah-langkah Hobri (Hobri, 2010). Hasil validasi yang terdapat dalam lembar validasi media pembelajaran akan dihitung dan dianalisis menggunakan rumus berikut:

$$V_a = \frac{\sum_{i=1}^n l_i}{m}$$

Keterangan:

V_a : skor rata-rata total semua aspek

l_i : rata-rata skor untuk aspek ke- i

m : banyaknya aspek

28 Kriteria interpretasi skor validitas media pembelajaran adalah disajikan dalam Tabel 1 berikut.

Tabel 1 Kriteria Kevalidan Instrumen

No	Interval	Kriteria Kevalidan
1	$1 \leq Va \leq 2$	Tidak Valid
2	$2 \leq Va \leq 3$	Cukup Valid
3	$3 \leq Va \leq 4$	Valid

Tingkat keefektifan media pembelajaran berbasis *Power Director* ini dapat dilihat dari hasil tes kelas kontrol dan kelas eksperimen. Analisis ini dilakukan menggunakan program IBM SPSS versi 16. Setelah hasil tes diperoleh, dilakukan uji rasyarat yaitu uji normalitas dan homogenitas. Selanjutnya, dilakukan uji-*t* dengan taraf signifikansi 5%.

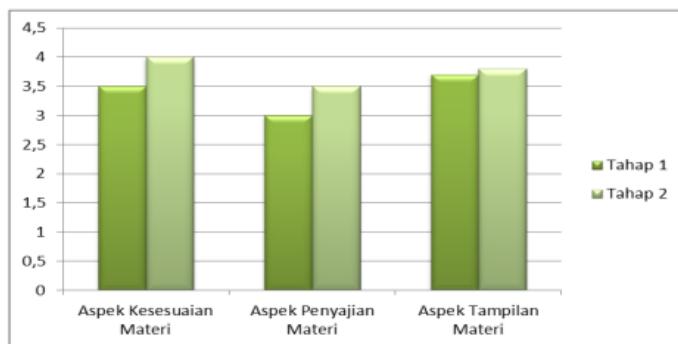
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini menghasilkan *output* berupa media pembelajaran video interaktif berbasis *Power Director* pada materi luas segitiga yang dapat digunakan untuk membantu proses belajar siswa. Hasil angket validasi media pembelajaran berbasis *Power Director* disajikan pada diagram berikut.



Gambar 1. Diagram Perbandingan Hasil Validasi Ahli Media Tahap 1 dan Tahap 2

Hasil validasi media tahap pertama mendapat skor rata-rata 2,35, berdasarkan kriteria Hobri, media berada pada kategori “Cukup Valid”. Setelah melakukan revisi produk, validasi dilakukan kembali sehingga mendapat skor 3,02 dengan kategori “Valid”. Hal tersebut menunjukkan bahwa ada peningkatan skor dari revisi produk. Tabel hasil validasi oleh ahli materi digambar pada diagram Gambar 2.



Gambar 2. Diagram Perbandingan Hasil Validasi Ahli Materi Tahap 1 dan Tahap 2

Hasil validasi materi tahap pertama mendapat skor rata-rata 3,4, berdasarkan kriteria Hobri, media berada pada kategori “Valid”. Setelah melakukan revisi produk, validasi dilakukan kembali sehingga mendapat skor 3,7 dengan kategori “Valid”. Berdasarkan penilaian validitas kedua aspek tersebut, dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran video interaktif berbasis *Power Director* pada materi luas segitiga memenuhi aspek validitas dalam pengembangan media.

Untuk menguji efektifitas penggunaan media berbasis *Power Director* dilakukan analisis data secara deskriptif menggunakan aplikasi SPSS versi 16 dari hasil tes dalam menyelesaikan soal luas segitiga pada kelas kontrol dan kelas eksperimen.²⁹

Pada tahap pertama dilakukan uji normalitas terlebih dahulu pada kedua kelas tersebut. Hasil uji normalitas dapat dilihat pada Tabel 2 berikut.

Tabel 2. Hasil Uji Normalitas Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen

Tests of Normality							
Kelas	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			Sig.
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Hasil	1	.133	39	.080	.968	39	.314
	2	.174	40	.004	.954	40	.107

^aLilliefors Significance Correction

Dasarkan Tabel tersebut, diperoleh taraf signifikansi sebesar 0,314 pada kelas kontrol dan 0,107 pada kelas eksperimen. Karena taraf signifikansi kedua kelas tersebut lebih dari 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa data tersebut berdistribusi normal.

Selanjutnya, dilakukan uji beda untuk mengetahui perbedaan nilai tes dari kelas kontrol dan eksperimen dalam menyelesaikan soal luas segitiga. Hasilnya dapat dilihat pada Tabel 3 berikut.

Tabel 3 Hasil Uji Beda Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen

Independent Samples Test			
	Hasil	11	
	Equal	Equal	
	variances	variances not	
	assumed	assumed	
Levene's Test F		2.715	
for Equality of Variances			
	Sig.	.103	
t-test for Equality of Means	T	-3.451	-3.437
	df	77	69.516
	Sig. (2-tailed)	.001	.001
	Mean Difference	-10.31731	-10.31731
	Std. Error Difference	2.99002	3.00169
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-16.27120
		Upper	-4.36341
			-4.32990

Dari ¹⁶ perhitungan di atas diperoleh nilai taraf signifikansi sebesar $0,001 < 0,05$, maka sebagai dasar pengambilan keputusan dalam uji tersebut dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan yang signifikan kelas yang menggunakan media pembelajaran video interaktif berbasis *Power Director* pada materi luas segitiga dengan yang tidak menggunakan media pembelajaran tersebut. Selanjutnya, pada tabel tersebut ditunjukkan *Mean Difference* sebesar -10,317331 yang menunjukkan selisih rata-rata hasil tes kelas kontrol dan kelas eksperimen.

Kefektifan terhadap media yang dikembangkan diperoleh berdasarkan nilai tes siswa setelah diberikan media. Pada Tabel 3, menunjukkan ada perbedaan antara siswa yang belajar dengan diberikan media *Power Director* dan tidak diberikan. Hal ini sejalan dengan pendapat Onansya, penggunaan media yang variatif dalam proses pembelajaran dapat berpengaruh positif terhadap prestasi siswa karena siswa dapat memiliki motivasi yang tinggi dalam belajar sehingga mampu memahami konsep yang diajarkan (Nomleni & Manu, 2018).

Pada pembelajaran sebelumnya, karena kondisi belajar di masa pandemi, mereka hanya diberikan buku dan saat pemberian tugas, siswa harus memahami materi tersebut secara mandiri atau diterangkan guru melalui proses pembelajaran daring, namun banyak siswa yang jenuh dan kurang dapat memahami penjelasan dari guru. Sehingga, untuk mengatasi hal tersebut, diberikan media *Power Director* untuk menambah variasi belajar. Ahmad berpendapat bahwa sesuai dengan penelitiannya penggunaan media dalam pembelajaran memberikan sumbangsih yang berharga bagi kualitas belajar siswa serta hasil belajar siswa (Nurfa, 2012).

Di dalam video tersebut, dijelaskan materi luas segitiga secara interaktif. Dilengkapi berbagai ilustrasi gambar, penjelasan, serta contoh soal. Di akhir video, siswa diberikan soal-soal latihan untuk menguji pemahaman mereka mengenai materi luas segitiga. Berbeda dengan kelas kontrol atau kelas yang tidak diberikan video pembelajaran interaktif berbasis *Power Director*, siswa pada kelas ini hanya diminta guru membaca buku yang telah diberikan dan sesi pertanyaan apabila ada yang

belum jelas melalui grup *whatsapp*, sehingga banyak siswa yang kurang aktif bahkan tidak mau bertanya.

Pada saat proses pengamatan video, siswa juga diminta untuk mencermati dengan baik, setelah itu ²⁰ juga diberikan kesempatan bertanya jika ada yang belum dipahami atau belum jelas. Namun, hanya beberapa siswa saja yang mengajukan pertanyaan melalui ³¹ media *whatsapp*. Setelah proses pemberian video dan sesi tanya jawab, siswa diberikan soal latihan untuk dikerjakan. Soal yang serupa juga ⁴⁶ diberikan kepada siswa kelas kontrol. Hasilnya, rata-rata nilai yang dicapai oleh kelas eksperimen lebih tinggi daripada kelas kontrol. Video pembelajaran yang interaktif dapat mendorong pencapaian hasil belajar siswa sehingga dapat mengurangi kesulitan-kesulitan dalam proses pembelajaran (Ilsa et al., 2021).

Berdasarkan hasil pengajaran soal siswa dan analisis data dengan perbandingan rata-rata hasil tes menunjukkan bahwa media pembelajaran video interaktif berbasis *Power Director* ini efektif digunakan dalam meningkatkan pemahaman siswa dalam menyelesaikan masalah luas segitiga. Selain dapat meningkatkan hasil belajar, penggunaan media ²⁷ pembelajaran berbasis *Power Director* ini juga dapat meningkatkan minat belajar siswa. Siswa yang diajar menggunakan media pembelajaran berbasis *Power Director* memiliki rata-rata minat belajar matematika yang tinggi dibanding siswa yang diajar tanpa menggunakan media pembelajaran berbasis *Power Director* (Rajaguguk, 2011).

Kekurangan yang dirasakan oleh peneliti dalam penelitian ini, sehingga menyebabkan hasil penerapan media ini tidak efektif 100% adalah karena pemahaman awal konsep matematis siswa masih kurang dapat menggambarkan kemampuan siswa secara optimal, pertama adalah keterbatasan waktu penelitian yang kurang maksimal, kedua, karena pembelajaran dilakukan secara daring, proses keaktifan tanya jawab dan pemberian pertanyaan-pertanyaan tidak bisa dilakukan. Selain itu, ada siswa yang kurang termotivasi karena keadaan pembelajaran daring, mereka merasa bosan terhadap pemberian tugas sehingga menghambat dalam proses penilaian. Faktor penghambat lain juga disebabkan karena faktor jaringan dan perhatian orangtua terhadap proses belajar anak (Putria et al., 2020).

Lia⁶ Sari menyebutkan bahwa video pembelajaran dapat dijadikan sebagai sumber belajar bagi siswa serta sebagai motivasi dan inovasi dalam proses pembelajaran bagi guru (Ilsa et al., 2021). Hasil pengembangan media pembelajaran video interaktif berbasis *Power Director* valid dan efektif diterapkan kepada siswa dalam memahami konsep serta menyelesaikan soal luas segitiga.

17

SIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian³³, dapat disimpulkan bahwa: pertama, berdasarkan hasil validasi dari ahli media menunjukkan bahwa media pembelajaran video berbasis *Power Director* pada materi luas segitiga adalah valid, dengan nilai kevalidan media sebesar 3,02 dan nilai kevalidan materi sebesar 3,7. Kedua, ada peningkatan nilai siswa yang menggunakan³⁰ media pembelajaran video interaktif berbasis *Power Director* efektif dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah siswa pada materi luas segitiga. Hal ini dapat dilihat dari uji beda yang menunjukkan ada perbedaan yang signifikan nilai hasil tes kelas kontrol dan eksperimen dengan taraf signifikansi sebesar $0,001 < 0,05$ dalam menyelesaikan soal luas segitiga.

DAFTAR PUSTAKA

- Cahdriyana, R. A., & Richardo, R. (2020). Berpikir Komputasi Dalam Pembelajaran Matematika. *LITERASI (Jurnal Ilmu Pendidikan)*, 11(1), 50. [https://doi.org/10.21927/literasi.2020.11\(1\).50-56](https://doi.org/10.21927/literasi.2020.11(1).50-56).
- Elsyam, F. G., Safitri, S., & Susanti, R. (2019). *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Program Cyberlink Power Director pada Mata Pelajaran Sejarah di Sekolah Menengah Atas*. Universitas Sriwijaya. repository.unsri.ac.id.
- Fathoni, A. R., & Budiman, E. (2017). *Media Pembelajaran Ipa Pokok Bahasan Sistem Pencernaan Makanan Sesuai Standar Kompetensi*. 1(1). <https://doi.org/10.31227/osf.io/qp2d7>.
- Hobri. (2010). *Metodologi Penelitian Pengembangan (Aplikasi pada Penelitian Pendidikan Matematika)*. Pena Salsabila.

- I Made Tegeh dan I Made Kirna (2010). *Metode Penelitian Pengembangan Pendidikan*. Universitas Pendidikan Ganesha.
- Ilsa, Aulya, Farida, F., & Harun, M. (2021). Pengembangan Video Pembelajaran dengan Menggunakan Aplikasi *Power Director* di Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, 5(1), 288–300.
- Muhasim. (2017). Pengaruh Tehnologi Digital Terhadap Motivasi Belajar Peserta Didik. *Palapa: Jurnal Studi Keislaman Dan Ilmu Pendidikan*, 5(2), 53–57. <http://marefateadyan.nashriyat.ir/node/150>.
- Nomleni, F. T., & Manu, T. S. N. (2018). Pengembangan Media Audio Visual dan Alat Peraga dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Pemecahan Masalah. *Scholaria: Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*, 8(3), 219–230. <https://doi.org/10.24246/j.js.2018.v8.i3.p219-230>.
- Nurfa, A. (2012). *Penggunaan Alat Peraga Sistem Pernapasan Manusia Pada Kualitas Belajar Siswa SMP Kelas VIII*. IV(1), 8–9.
- Nurrita, T. (2019). Development of circle learning media to improve student learning outcomes. *Journal of Physics: Conference Series*, 1321(2), 171–187. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1321/2/022099>
- Putria, H., Maula, L. H., & Din Azwar Uswatun. (2020). Analisis Proses Pembelajaran dalam Jaringan (DARING) Masa Pandemi Covid-19 pada Guru Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, 4(4), 861–872.
- Rajaguguk, W. (2011). Perbedaan Minat Belajar Siswa Dengan Media Komputer Program Cyberlink Power Director dan Tanpa Media Komputer pada Pokok Bahasan Kubus dan Balok di Kelas VIII SMP Negeri 1 Hamparan perak Tahun Ajaran 2009/2010. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 5(2), 205–220.

artikel

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	eprints.uny.ac.id Internet Source	1 %
2	eprints.walisongo.ac.id Internet Source	1 %
3	www.digilib.ui.ac.id Internet Source	1 %
4	www.jbasic.org Internet Source	1 %
5	digilib.uinsgd.ac.id Internet Source	1 %
6	Anyan Anyan, Antonius Edy Setyawan. "KEEFEKTIFAN VIDEO PEMBELAJARAN INTERAKTIF DALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA SMK PADA MASA PANDEMI COVID-19", VOX EDUKASI: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan, 2022 Publication	<1 %
7	Submitted to Universitas Negeri Makassar Student Paper	<1 %
8	jurnal.peneliti.net Internet Source	<1 %

9	Submitted to Academic Library Consortium Student Paper	<1 %
10	docplayer.info Internet Source	<1 %
11	media.neliti.com Internet Source	<1 %
12	oaithesis.eur.nl Internet Source	<1 %
13	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
14	Dewi Mulyiana, Yenita Roza, Armis Armis. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Powerpoint- Geogebra Materi Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VIII SMP/MTs", Jurnal Cendekia : Jurnal Pendidikan Matematika, 2022 Publication	<1 %
15	e-journal.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	<1 %
16	repository.stainparepare.ac.id Internet Source	<1 %
17	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
18	journal.unwira.ac.id Internet Source	<1 %
19	www.jurnal.unikal.ac.id Internet Source	<1 %

20	adoc.pub Internet Source	<1 %
21	eprints.unwahas.ac.id Internet Source	<1 %
22	jbasic.org Internet Source	<1 %
23	repository.bungabangsacirebon.ac.id Internet Source	<1 %
24	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
25	Muhamad Zaril Gapari. "Efektivitas Model Pembelajaran Kolb dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa IPS Kelas XI MA Mu'allimin NW Pancor", ISLAMIKA, 2021 Publication	<1 %
26	Nia Farnika, M. Ikhsan, Hizir Sofyan. "Peningkatan Kemampuan Pemahaman dan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Sekolah Menengah Atas dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Team Assisted Individualization", Jurnal Elemen, 2015 Publication	<1 %
27	astutiamin.wordpress.com Internet Source	<1 %
28	conference.um.ac.id Internet Source	<1 %

29	download.garuda.ristekdikti.go.id	<1 %
Internet Source		
30	ejournal.stkipbbm.ac.id	<1 %
Internet Source		
31	es.scribd.com	<1 %
Internet Source		
32	journal.uinsgd.ac.id	<1 %
Internet Source		
33	jurnal.untan.ac.id	<1 %
Internet Source		
34	repository.um.ac.id	<1 %
Internet Source		
35	Erina Dwi Susanti, Ummu Sholihah. "PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS FLIP PDF CORPORATE PADA MATERI LUAS DAN VOLUME BOLA", RANGE: Jurnal Pendidikan Matematika, 2021	<1 %
Publication		
36	dev2.kopertis7.go.id	<1 %
Internet Source		
37	id.wikipedia.org	<1 %
Internet Source		
38	jurnal-online.um.ac.id	<1 %
Internet Source		
39	jurnal.fkip.unila.ac.id	<1 %
Internet Source		

- 40 repository.iainpurwokerto.ac.id <1 %
Internet Source
- 41 research-report.umm.ac.id <1 %
Internet Source
- 42 satriodatuak.com <1 %
Internet Source
- 43 www.coursehero.com <1 %
Internet Source
- 44 Adhi Yoga Utomo, Dianna Ratnawati. <1 %
"PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL DALAM
PEMBELAJARAN SISTEM PENGAPIAN DI
SMK", TAMAN VOKASI, 2018
Publication
- 45 Candra Kurniawan, Hidayati Hidayati. <1 %
"PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
SIKLUS AIR DAN DAMPAKNYA PADA TEMA
PERISTIWA DALAM KEHIDUPAN UNTUK
KELAS V SDN JETIS II", TRIHAYU: Jurnal
Pendidikan Ke-SD-an, 2019
Publication
- 46 indochembull.com <1 %
Internet Source
- 47 Jumanto Jumanto, Ema Butsi Prihatsari. <1 %
"PENGARUH METODE TUTOR SEBAYA
BERBASIS VIDEO YOUTUBE TERHADAP
SIKAP KEMANDIRIAN BELAJAR MAHASISWA
PGSD UNISRI", Profesi Pendidikan Dasar,
2018
Publication

-
- 48 Noviyanti Kartika Dewi. "PERBEDAAN PENERIMAAN TEMAN SEBAYA ANTARA SISWA YANG BERKEPRIBADIAN EKSTROVERT DAN INTROVERT PADA SISWA SMK NEGERI 1 MADIUN TAHUN PELAJARAN 2010/2011", Counsellia: Jurnal Bimbingan dan Konseling, 2016 <1 %
- Publication
-
- 49 Pande Made Dharma Sanjaya, Bhujangga Ayu Putu Priyudahari, Ni Nyoman Rediani. "YouTube-based Learning on the Knowledge of Swimming Concepts and Swimming Speed of Elementary School Students", SHS Web of Conferences, 2022 <1 %
- Publication
-
- 50 Tri Sugihartono, Rendy Rian Chrisna Putra. "Meningkatkan Minat Belajar Siswa Menggunakan Aplikasi Multimedia Pembelajaran Mobile", Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer), 2020 <1 %
- Publication
-
- 51 Usep Mudani Karim Abdullah, Abdul Azis. "Efektifitas Strategi Pembelajaran Analisis Nilai Terhadap Pengembangan Karakter Siswa pada Mata Pelajaran Sejarah Kebudayaan Islam", Jurnal Penelitian Pendidikan Islam, 2019 <1 %
- Publication
-
- 52 Zaenut Tamim, Ryan Angga Pratama, Rahayu Sri Waskitoningsyas. <1 %

"PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL
ALJABAR (VITUBAR) PADA SISWA PONDOK
PESANTREN SALAFIYYAH TAHFIZHUL
QUR'AN AHLUS SHUFFAH BALIKPAPAN",
EMTEKA: Jurnal Pendidikan Matematika,
2021

Publication

53	jurnal.untidar.ac.id	<1 %
54	repository.radenintan.ac.id	<1 %
55	www.msn.com	<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On