PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN 3 DIMENSI MATERI TATA SURYA UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR IPA KELAS 6 SEKOLAH DASAR

Nur Fahin Afifah¹, Oriza Zativalen², Humairah³

1,2,3</sup>Universitas Muhammadiyah Lamongan
nurfatinafifah69@gamil.com, orizazativalen@gmail.com, humairah@umla.ac.id

ABSTRACT

This research is development research. In this research there is a learning objective to know the development of 3-dimensional media according to the 4D solar system theme in science subjects. Knowing the feasibility of 3-dimensional media according to the 4D solar system theme in science subjects. Knowing the effectiveness of developing 3-dimensional media creation according to the 4D solar system theme subject. Which discusses 3-dimensional learning media related to the solar system. Intended for grade 6 elementary school students. This research includes research and development which modifies the Thiagarajan 4D model development procedure. The product of this research and development is a 3-dimensional learning media with solar system material for grade 6 elementary school students. From the research carried out and tests carried out, it is stated that this product is guite suitable for use as a 3-dimensional learning media for science subjects with solar system material. So it can be seen that there is a legacy of science learning outcomes on the theme of the solar system for grade 6 elementary school students. The results of the research research can be concluded that: The results of the research can be concluded that: (1) there is an increase in science learning outcomes in class 6 using 3-dimensional media (2) 3dimensional learning media can help students improve learning outcomes (3) there is effectiveness of 3-dimensional media solar system theme.

Keywords: 3-Dimensional Media, Thematic Teaching Materials, Books About The Solar System

ABSTRAK

Penelitian ini adalah penelitian pengembangan. Yang didalam penelitian ini terdapat tujuan pembelajaran Mengetahui pengembangan media 3 dimensi menurut 4D tema tata surya mata pelajaran IPA. Mengetahui kelayakan media 3 dimensi menurut 4D tema tata surya mata pelajaran IPA. Mengetahui keefektifan pengembangan pembuatan media 3 dimensi menurut 4D tema tata surya mata pelajaran. Yang mana membahas media pembelajaran 3 dimensi yang berkaitan dengan tata surya. Yang diperuntukan untuk siswa kelas 6 sekolah dasar. Penelitian ini termasuk penelitian pengembangan (Research and development) yang Memodifika si prosedur pengembangan model 4D Thiagarajan. Produk penelitian pengembangan ini adalah media pembelajaran 3 dimensi dengan materi tata surya untuk siswa kelas 6 sekolah dasar, dari penelitian yang dilakukan dan uji yang dilakukan menyatakan bahwa produk ini cukup layak digunakan sebagai media pembelajaran 3 dimensi mata pelajaran IPA materi tata surya. Sehingga dapat disimpan bahwa terjadi peninggalan hasil belajar IPA tema tata surya terhadap siswa kelas 6 sekolah dasar. Hasil penelitian penelitian dapat

disimpilkan bahwa : Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa : (1) ada peningkatan hasil belajar IPA pada kelas 6 menggunakan media 3 dimensi (2) Media pembelajaran 3 dimensi dapat membantu siswa dalam meningkatkan hasil belajar (3) terdapat keefektifan media 3 dimensi tema tata surya.

Kata kunci : Media 3 dimensi, Bahan Ajar Tematik, buku tentang tata surya

A. Pe nd ah ulu an

Husamah (2019:32) Pendidikan dasar adalah pendidikan yang memberikan pengetahuan dan keterampilan, menumbuhkan sikap dasar yang yang diperlukan dalam serta mempersiapkan masyarakat, peserta didik untuk mengikuti pendidikan menengah. Pendidikan dasar diselengarakan untuk memberikan bekal dasar untuk diperlukan hidup dalam masyarakat berupa pengembangan sikap, pengetahuan dan keterampilan Pendidikan dasar dasar. disebut sekolah dasar (SD) yaitu lembaga pendidikan yang menyelenggarakan program pendidikan sebagai dasar yang mempersiapkan siswanya yang dapat atau yang tidak dapat melanjutkan ke lembaga pendidikan yang lebih tinggi.

Pendidikan adalah awal dalam upaya mengatasi segala persoalan

dihadapi oleh manusia, yang membantu atau mengubah manusia. Pendidikan merupakan proses untuk mendapatkan suatu dorongan untyk meningkatkan aktivitas belajar siswa, keluarga, lingkungan, dan guru disekolah dasar. Salah satu bentuk dorongan adalah guru harus berinteraksi terhadap proses belajar, mengolah dan melaksanakan, berupa penggunaan pembelajaran media. Pendidikan juga merupakan suatu bimbingan secara sadar terhadap perkembangan siswa dan terhadap hasil belajar siswa.

media Pengembangan pembelajaran adalah serangkaian proses atau kegiatan yang dilakukan untuk menghasilkan suatu media pembelajaran berdasarkan teori pengembangan yang telah ada. Media yang dimaksud adalah media pembelajaran sehingga teori digunakan pengembangan yang adalah teori pegembangan pembelajaran, tedapat yang beberapa prinsip yang harus diperhatikan dalam media pembelajaran yaitu prinsip efektif dan efesien (Sumartono 2017: 8).

Media pembelajaran adalah pembelajaran sebagai alat yang dalam memudahkan guru menyampaikan materi kepada siswa dengan harapan dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Salah satu faktor penting dalam meningkatkan mutu pendidikan adalah kualitas tenaga pendidikan dalam merancang dalam melaksanakan pembelajaran di kelas, guru masih sangat sedikit yang memiliki ketarampilan untuk merancang dan melaksanakan di pembelajaran kelas. pengembangan dan pemanfaatan media pembelajaran dalam meningkatkan perhatian dan motivasi belajar siswa (Magdalena et al., 2021: 13).

Media pembelajaran adalah segala sesuatu yang dapat menyampaikan dan menyalurkan pesan secara terencana sehingga terciptanya lingkungan belajar yang kondusif dimana penerimanya dapat melakukan pembelajaran secara efesien dan efektif. Media pembelajaran merupakan cara untuk mempermudah dalam proses kegiatan belajar mengajar, media pembelajaran sangat membantu kegiatan belajar mengajar di anak

sekolah dasar untuk siswa kelas rendah dan siswa kelas tinggi (Abdul, 2018: 22).

Media pembelajaran sebagai komponen strategi pembelajaran merupakan wadah dari pesan yang oleh sumber atau penyaluran ingin di pada teruskan sasaran atau menerima pembelajaran, pesan bahwa tujuan yang ingin di capai adalah hasil dari terjadinya proses pembelajaran. Media mencakup semua sumber yang di perlukan untuk melakukan komunikasi dari peserta didik (Azhar, 2019: 10).

Media pembelajaran 3 dimensi menurut Nana (2013: 101) merupakan alat peraga yang memiliki panjang, lebar, dan tinggi. Apabila di jelaskan maka pegertian dari media pembelajaran 3 dimensi adalah media yang tampilannya dapat diamati dari arah pandang mana saja dan mempunyai dimensi panjang, lebar, tinggi, dan tebal. Media 3 dimensi juga dapat di artikan sebagai sekelompok media tanpa proyeksi yang penyajiannya secara visual 3 dimensi.

(Sanaky, 2013) mengatakan bahwa pemakaian media 3 dimensi dalam proses belajar mengajar dapat membangkitkan minat dan keinginan yang baru bagi peserta didik untuk membangkitkan motivasi dan rangsangan kegiatan belajar, dan membawa pengaruh-pengaruh psikologis terhadap pembelajaran. Pengunaan media pembelajaran pada tahap orientasi pengajaran akan membantu keefektifan proses pembelajaran dan menyampaikan pesan dan isi pelajaran pada saat itu.

Dalam proses kegiatan belajar mengajar masih ditemui adanya kesenjangan antar kemampuan, keterampilan-keterampilan dan sikap siswa yang kurang, sehingga pengunaan media 3 dimensi ini diharapkan turut dan dapat meningkatkan pengetahuan dan hasil belajar IPA, karena media pembelajaran 3 dimensi mempunyai bentuk yang nyata dan mudah di gunakan untuk media pembalajaran pada siswa sekolah dasar (Mangkunegara, 2017: 29-30).

Hasil belajar siswa merupakan kegiatan belajar suatu yang lakukan oleh siswa selama proses pembelajaran berlangsung dan hasil belajar tersebut dilihat dari motivasi siswa, sikap belajar siswa. Slameto (2019: 13) menjelaskan bahwa belajar adalah suatu proses usaha dilakukan individu untuk yang

memperoleh suatu perubahan terhadap hasil belajar siswa. Bahri (2012: 14) menyatakan bahwa hasil belajar siswa merupakan suatu prestasi yang di capai siswa dari kegiatan belajar IPA dengan pokok pembahasan tata surya. Kurangnya minat belajar siswa dalam melaksanakan kegiatan belajar adalah kurangnya media yang nyata di sekitar mereka sehingga dalam pembelajaran menjadikan salah satu penyebab siswa kurang untuk memiliki minat belajar dan memahami konsep-konsep pada materi.

Penelitian sebelumnya dilakukan oleh Sari (2016) dengan sampel 12 siswa kelas VII SMP Negeri 4 Umbu Ratu Nggay Tahun ajaran 2021/2022 menyatakan bahwa hasil penelitian dan analisis data pada siklus 1 dan siklus II diketahui bahwa terjadi peningkatkan hasil belajar kognitif peserta didik kelas VII SMP Negeri 4 umbu, Astuti (2016) dengan sampel kelas VI SDN Bayem dan 4 kecamatan kasembon kabupaten malang menyatakan bahwa hasil penelitian dan analisis datanya bahwa terjadi peningkatkan hasil belajar dan membuat siswa tertarik dalam belajar.

Adinugraha, H. H., & Nadhifah

(2020) sampel 24 orang kelas V SDN Bawakaraeng II menyatakan bahwa hasil penelitian dan analisis datanya bahwa dapat menciptakan pembelajaran yang menyenangkan dan dalam penilaian proses dan hasil belajar siswa juga meningkat terhadap media pembelajaran miniature sitaya (sistem tata surya).

B. Metode Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan. Pada metode penelitian dan pengembangan terdapat beberapa jenis model. Model yang digunakan adalah pengembangan model 4-D. Model pengembangan 4-D (Four D)

merupakan model pengembangan perangkat pembelajaran. Model ini dikembangkan oleh (Handayani, pengembangan 4D 2022) Model terdiri atas 4 tahap utama yaitu: Define (Pendefinisian). Desian (Perancangan), Develop (Pengembangan) dan Disseminate (Penyebaran). Metode dan model ini karena dipilih bertujuan untuk menghasilkan produk berupa media tata surya. Produk papan yang dikembangkan kemudian diuji kelayakannya dengan validitas dan uji coba produk untuk mengetahui peningkatan sejauh mana hasil belajar dan hasil belajar peserta didik setelah pembelajaran menggunakan media papan tata surya pada materi tata surya.

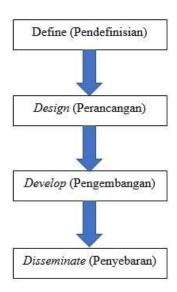


Figure 1. Design of 4D model

C. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Uji coba penelitian ini akan

menggunakan desain eksperimen dengan kelompok kontrol yang

menggunakan desain kontrol group pretest- posttest. Desain kontrol

pretest -posttest dapat dilihat pada
tabel bahwa ini:

Tabel: 1 Desain Control Group Pretest Dan Posttest

Kelas	pretest	perlakuan	posttest	
Eksperimen	X1	0	X3	
Kontrol	X2	-	X4	

Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui kevalidan. keefektifan media kepraktisan, dimensi pada mata pelajaran IPA di sekolah dasar. Media pembelajaran 3 dimensi dibuat berdasarkan kompetensi dasar dan indikator yang dengan kurikulum sesuai 2013. Gambar-gambar yang terdapat dalam modul disajikan secara relevan sesuai dengan materi sehingga pembelajaran terasa lebih menarik bagi siswa. Metode penelitian yang digunakan adalah Research And Development (R&D) dengan model pengembangan 4D dari thiagarajan. Tahapan dari metode 4D adalah: Define (Pendefinisian), Develop (Perancagan), Develop (Pengembangan), Disseminate (Penyebaran). Berikut merupakan penjelasan dari tahapan pengembangan media 3 dimensi.

a. Define (Pendefinisian)

Define (pendefinisian) adalah tahapan analisis serta indentifikasi masalah untuk memperoleh informasi yang akan digunakan untuk mengembangkan media 3 dimensi.

1) Analisis awal akhir

Analisis awal akhir merupakan anlisis vang digunakan dan mempertimbangkan untyk mengembangkan media pembelajaran 3 dimensi. Hasil dari menunjukkan pengamatan bahwa terdapat kendala yang dihadapi oleh siswa dalam proses pembelajaran. Kendala tersebut adalah pengunaan media pembelajaran yang masih menggunakan media konvesional yang terkesan meonoton dan kurang menarik dalam proses kegiatan belajar. Kurikulum yang digunakan meruapakan kurikulum 2013 (K-13) yang hampir semua kegiatannya adalah student center, dan jika media pembelajaran pengunaan bersifat konvensional masih dan monoton. maka kegiatan pembelajaran yang terdapat pada K-13 tidak dapat berjalan dengan baik.

2) Analisis peserta didik

Tahap ini digunakan untuk menganalisis karakter dan permasalahan yang di alami siswa

dalam pembelajaran yang di alami siswa dalam pembelajaran IPA kelas 6. Hasil analisis yang telah dilakukan kepada siswa adalah siswa cenderung pasif dalam kegiatan pembelajaran ketika guru mengunakan metode ceramah dan hanya mengunakan media yang konvesional. Penelitian dan menghasilkan pengembangan ini sebuah produk yang nantinya akan membuat siswa lebih aktif sehingga mampu meningkatkan hasil belajar IPA.

3) Analisis konsep

Analisis konsep dilakukan untuk mengidentifikasi konsep-konsep yang akan di ajarkan dan peyusunan sistematis. Perumusan secara konsep dilakukan dengan cara mengidentifikasi hal-hal yang akan disajikan pada materi pembelajaran yang nantinya akan dikembangkan. Perumusan konsep akan mengacu pada silabus K- 13 kelas 6 tema 9 subtema 1.

2) Analisis tugas

Analisis tugas bertujuan untuk mengidentifikasi tahap-tahap penyelesaian tugas agar tercapai suatu tujuan pembelajaran. Hasil analisis tugas ini adalah beberapa materi pokok akan disusun menjadi beberapa bagian. Materi pokok yag

telah dibagi menjadi beberapa bagian diberikan beberapa akan beberapa tugas dapat agar menguasai materi secara menyeluruh. Tugas yaq akan diberikan berupa tugas kognitif.

3) Perumusan tujuan

Perumusan tujuan ini adalah menggabungkan tujuan analisis hasil belajar dan analisis tugas menjadi sebuah tujuan pembelajaran yang tujuan dicapai perumusan pembelajaran dibuat berdasarkan kompetensi dasar yang tercantum Kompetensi dasar pada silabus. dapat diuraikan menjadi beberapa materi. Materi yang disajikan harus sesuai dengan tujuan pembelajaran. Berikut adalah uraian tujuan pembelajaran yan telah dirumuskan.

b. *Design* (perancangan)

1) Pemilihan media

Pemilihan media digunakan untuk memilih media yang tepat dan cocok dalam menyajian materi pembelajaran. Berdasarkan hasil dari tahap pendefinisian diperoleh bahwa media cocok yang untuk dikembangkan adalah media pembelajaran 3 dimensi.

Pemilihan format

Pemilihan format ini meliputi pemilihan materi, pembuatan latihan soal dan pembuatan skenario pembelajaran. Materi yang akan di gunakan pada media pembelajaran 3 diemensi adalah tema 9 subtema 1 kelas 6 dengan materi pokok IPA tata surya. Latihan soal yang akan digunakan pada media ini berupa pilhan gandadengan 20 soal.

Perancangan awal media pembelajaran 3 dimensi Develop (pengembangan)

Pengembangan media ini melalui beberapa proses. **Proses** yang pertama adalah uji validasi yang ahli materi, dilakukan oleh ahli desain. dan ahli media untuk mengetahui kevalidan media. Proses yang kedua yakni proses uji coba produk tujuan dari uji coba produk ini adalah untyk mengetahui kekurangan-kekurangan yang masih ada pada media pembelajaran 3 dimensi yang dikembangkan. Data dari proses pengembangan media 3 dimensi ini didapatkan 5 data yaitu data yang pertama diperoleh dari ahli materi, data kedua dari ahli desain, data ketiga dari ahli media, data keempat dari uji coba produk. Datadata yang diperoleh oleh peneliti merupakan data tanggapan tentang media pembelajaran 3 demensi

Validasi media oleh pakar Data validasi ahli materi

Validasi dilakukan oleh ahli yaitu

1 validator dari dosen pendidikan guru sekolah dasar Universitas Muahhamdiyah Lamongan. Lembar validasi yang digunakan berjumlah 12 butir penilaian dengan rentang skor perbutir 1-4.

Aspek penilaian oleh ahli materi meliputi aspek kurikulum, materi dan tata bahasa. Skor penilaian yang telah diperoleh melalui lembar validasi selanjutnya rata-rata menjadi skor penilaian dengan rentang 1-4. Hasil rata-rata yang telah di peroleh kemudian dikategorikan tingkat kelayakan.

Data validasi ahli desain

Validasi desain dilakukan oelh salah satu dosen pendidikan guru sekolah universitas muhammadiyah dasar lamongan. Lembar validasi yang berjumlah 13 penilaian dengan rentang skor perbutir 1-4. Aspek penilaian oelh ahli materi meluputi aspek desain tampilan, gambar, kesesuaian tata letak, dan warna serta ukuran. Skor penilaian yang telah diperoleh melalui lembar validasi selanjutnya dirata-rata menjadi skor penilaian dengan 1-4. Hasil rata-rata yang rentang telah diperoleh kemudian dikategorikan tingkat kelayakannya.

Data validasi ahli media

Validasi materi dialukan oleh satu

orang ahli yaitu validator dari dosen pendidikan guru sekolah dasar unversitas muhammadiyah lamongan. Lembar validasi yang diguanakan berjumlah 9 penilaian dengan rentang skor1-4.

Aspek penilaian oleh ahli materi meliputi aspek kesesuaian materi, kualitas tampilan media. Skor penilaian yang telah diperoleh melalui lembar validasi selanjutnya diratarata menjadi skor penilaian dengan rentang 1-4.

Disseminate (penyebaran)

Media pembelajaran 3 dimensi yang telah melalui berbagai tahap pengembaangan dan dinyatakan layak selanjuttnya dapat disebarkan secara terbatas hanya di sekolah dasar se kabupaten lamongan.

Hasil Validasi Media Pembelajaran 3 Dimensi Untuk Meningkatkan Hasil Pelajar IPA Siswa Di Sekolah Dasar

Media pembelajaran yang dikembangkan oelh peneliti adalah media pembelajaran 3 dimensi untuk meningkatkan hasil belajar IPA siswa di sekolah dasar. Media pembelajaran ini dikembangkan atas

kebutuhan siswa dan guru dalam proses pembelajaran IPA srta diguankan untuk meningakatkan hasi belajar IPA siswa disekolah dasar.

Media pembelajaran 3 dimensi yang dikembangkan oleh peneliti telah ditelaah dan divalidasi oleh beberapa pakar yaitu 2 validator. Validator ahli materi dan perangkat pembelajaran yaitu dosen pendidikan sekolah dasar universitas guru muhammadiyah lamongan Rizka Novi Irmaningrum, M.Pd. validator ahli media dan desain adalah dosen pendidik sekolah dasar guru universitas muhammadiyah lamongan AhmadIpmawan Kharisma, M.Pd.

Saran-saran diterima yang selanjutnya digunakan untuk memeperbaiki media pembelajaran 3 dimensi yang akan dikembangkan. Tujuan utama validasi media pembelajaran 3 dimensi adalah untuk mengetahui tungkat kevalidan dan kualitas media 3 dimensi yang akan dikembangkan. Berikut ini diuraikan hasil dari validasi dai para validator yang dikembangakan menggunakan instrument validasi:

Validasi perangkat pembelajaran

Aspek	Skor Ahli		Rata -	Kategori
Penilaian	1	2	Rata Total	Rategori
Silabus	3.7	3.50	3.63	Sangat Layak

	5					
RPP	3.6	3.60	3.	.60	San	gat Layak
	0					
Bahan Ajar	3.6	3.83	3.	.75	San	gat Layak
	7					
Lembar	3.6	3.00	3.	.34	I	_ayak
Penilaian	7					
Kisi-Kisi Soal	3.4	3.60	3.	.50	San	gat Layak
	0					
LKPD	3.6	3.60	3.	.60	San	gat Layak
	0					
Rata-rata		3,	,57	Sang	gat Layak	
total						
Berdasark	an hasi	l validasi dari	total	4.00	yang	menunjukkan

ahli untuk perangkat pembelajaran, dari keenam aspek diperoleh skor rata-rata keseluruhan 3.57 dari skor

bahwaperangkat pembelajaran layak digunakan dalam proses pembelajaran kelas 6.

Validasi ahli materi

Aspek Penilaian	Skor Ahli		Rata - Rata Total	Kategori	
	1	2			
Kurikulum	4.00	4.0	4.00	Sangat Layak	
		0			
Materi	3.85	3.7	3.78	Sangat Layak	
		1			
Tata	4.00	4.0	4.00	Sangat Layak	
Bahasa		0			
Rata-rata total			3.92	Sangat Layak	

Berdasarkan hasil validasi dari ahli materi untuk media pembelajaran 3 dimensi, dari ketiga aspek tersebut diperoleh skor rata-rata keseluruhan 3.92 dari skor total 4.00 yang menunjukkan bahwa media pembelajaran 3 dimensi sangat layak digunakan.

Validasi ahli desain

Aspek Penilaian	Skor Ah	li	Rata – Rata Total	Kategori
	1	2		
Desain	3.78	3.42	3.60	Sangat Layak
Tampian				
Gambar	4.00	4.00	4.00	Sangat Layak
Corak warna	4.00	3.50	3.75	Sangat Layak
Rata-ra	ta total		3.78	Sangat Layak

Berdasarkan hasil validasi dari ahli desain media pembelajaran 3 dimensi, dari

ketiga aspek tersebut diperoleh skor rata-rata keseluruhan 3.78 dari skor total 4.00 yang menunjukkan bahwa mediapembelajaran 3 dimensi sangat layak digunakan.

<u>Validasi ahli media</u>	_			
Aspek Penilaian	Skor	Ahli 2	Rata – Rata Total	Kategori
Kualitas Tampilan	3.8 0	3.60	3.70	Sangat Layak
Kesesuaian dengan materi	4.0 0	3.50	3.75	Sangat Layak
Keterlaksanaan	3.0 0	4.00	3.50	Sangat Layak
Rata-rata total			3.65	Sangat Layak

Berdasarkan hasil validasi dari ahli media untuk media pembelajaran 3 dimensi, dari ketiga aspek diperoleh skor rata-rata keseluruhan 3.65 dari skor total 4.00 yang menujukkan bahwa media pembelajaran 3 dimensi sangat layak digunakan.

Uji validitas

Berdasarkan hasil uji validitas pada butir soal pilihan ganda telah dikerjakan oleh 10 siswa, cara agar agar dapat mengetahui butir soal yang valid dan tidak valid adalah dengan menggunakan r tabel terlebih dahulu. Jumlah siswa yang mengisi soal ini adalah 10 siswa, sehingga r tabel = 0,632. Hasil perhitungan validitas, dapat dilihat bahwa r hitung >r tabel sehingga butir soal pilihan ganda diaatas dapat dinyatakan seluruhnya valid.

Uji reliabilitas Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
0.904	20

Nilai alpha cronbach's pada hasil pengujian reliabilitas menunjukkan angka sebesar 0.904 dimana angka tersebut lebih dari tingkat signifikan yang ditetapkan yaitu 0,6 (0,904>0,6).

Taraf kesukaran

Berdasarkan iumlah soal menginterpretasikan taraf kesukaran butir soal pilihan ganda dapat diketahui melalui indeks tingkat kesukaran. Dari hasil tersebut diketahui bahwa soal nomor 2, 10, 11, 12, 14 memiliki tingkat kesukaran " sukar" sedangkan soal nomor 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15 memiliki tingkat kesukaran "sedang"

Daya pembeda

Menginterpretasikan daya pembeda suatu soal dapat diketahui melalui, dari hasil tersebut diketahui soal nomor 1, 3, 5, 6, 11, 14, 15 memiliki kriteria baik sekali, sedangkan soal nomor 2, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13 kriteria baik.

Hasil keefektifan media pembelajaran 3 dimensi untuk meningkatkan hasil belajar IPA siswa disekolah dasar

Uji prasarat

Uji normalitas

normalitas digunakan Uii untuk mengetahui apakah data pada kelas eksperiment dan kontrol dari populasi yang terdistribusi normal atau tidak. Uji normalitas ini menggunakan SPSS dengan metode kolmogrov smirnov dengan pedoman pengambilan keputusan apabila nilai 0.05 maka data tidak sig. < terdistribusi normal. sedangkan apabila nilai sig. > 0,05 maka data terdistribusi secara normal. Berikut adalah hasil uji normalitas yang telah dilakukan:

Tests of Normality

Statistic	df	Sig.	
.193	20	.085	
.232	20	.062	

Data diatas menunjukkan nilai sig dari kelas eksperiment 0,290 dan kontrol 0,563 dimana nilai tersebut merupakan >0,05 yang berarti pada kontrol dan kelas ekpsperiment terdistribusi secara normal.

Uji Homogenitas

Uji homogenitas digunakan untuk mengetahui apakah sampel yang digunakan berasal dari populasi yang homogen atau tidak. Kriteria yang digunakan dalam uji homogenitas adalah apabila sig <0,05 maka data yang digunakan tidak homogen, sedangkan apabila sig >0,05 maka data yang digunakan adalah homogen. Berikut hasil uji homogenitas yang telah dilakukan:

Test Of Homogenity

df1	df2	Sig.
1	28	.169
1	28	.167
1	24.975	.169
1	28	154

Hasil homogenitas diatas menunjukkan bahwa nilai sig> 0,05 dengan artian bahwa data yang diberikan adalah homogen.

Uii T

Uji ini digunakan untuk menguji pengaruh variable dependent terhadap variable independent. Pengujian ini dilakukan dengan SPSS metode independent sample T-Test, kriteria pengujiannya adalah apabila sig. (2-tailed) > 0,05 maka H0 diterima dan Ha ditolak, sedangkan apabila nilai sig. (2-tailed) <0,05 maka H0 ditolak dan Ha diterima. Berikut adalah hasil dari uji T dengan independent sample T-Test:

Independent Sample Test				
Statistic	df	Sig.		
.193	20	.085		
.232	20	.062		

Berdasarkan hasil diatas menunjukkan bahwa sig (2-tailed) adalah 0,000 dimana hasil tersebut merupakan <0,05 maka dapat disimpulkan bahwa Ho ditolak dan Ha diterima yang berrati ada berbedaan

rata- rata hasil belajar siswa antara kelas eksperimen dan kelas kontrol.

Uji N-Gain Score

Uji N-Gain Score bertujuan untuk mengetahui efektifitas penggunaan suatu perlakuan tertentu

dalam penelitian control group pretest posttest design. Uji N-Gain Score dilakukan dengan menghitung selisih antara nilai pretest dan posttest sehingga dapat mengetahui apakah penggunaan media pembelajaran 3 dimensi efektif atau tidak. Berikut adalah hasil perhitungan dari N-Gain Score.

	Control class	Experiment class	iment class	
Rata-rata	55.52	83.64 55.45 74.73		
Post-Pre	27.11	19.27		
100-Pre	44.58	44.55		
N-Gain (%)	60.87	43.38		
Efektivitas	1.30			

Berdasarkan hasil diatas menunjukkan bahwa N-Gain score kelas eksperiment pada adalah 60,87% yang berarti bahwa n-gain score kelas eksperiment bernilai sedang. N-Gain score pada kelas kontrol adalah 43,38% yang bernilai pada n-gain score kelas kontrol bernilai sedangm nilai efektivitas kedua kelas tersebut 1,30 yang berarti bahwa terdapat efektivitas penggunaan media pembelajaran 3 dimensi.

Pe mb ah asa

n

Media pembelajaran 3 dimensi yang bertujuan untuk meningkatkan hasil belajara siswa kelas 6 SDN Tambakrigadung II. Media 3 dimensi ini dikembangkan dengan dengan mengunnakan metode reserch and development (R&D) dengan mengunakan model pengembangan 4D dikemukakan yang oleh thiagarajan. untuk mengetahui

kevalidan media 3 dimensi adalah uji validasi dilukukan oleh yang validator. Validasi perangkat pembelajaran dengan mendapat skor rata-rata 3,57 dengan kategori sangat layak. Validasi ahli materi dengan skor rata-rata 3,92 dengan kategori sangat layak , validasi ahli desain mendapat skor rata-rata 3,78 dengan kategori sangat layak, validasi ahli medua mendapat skor rata-rata total 3,65 dengan kategori sangat layak. Uji validitas butir soal pilihan ganda mendapat hasil keseluruhan valid. Uji riliabilitas pada soal pilihan ganda dengan kesimpulan reliable atau konsisten.

Uji yang dilakukan peneliti untuk mengetahui kepraktisan media 3 diemensi yang disimpulkan praktis dan dapat peningkatan hasil belajar 6 siswa kelas sekolah dasar. Pengujian yang dilakukan peneliti untuk mengetahui keefektifan media pembelajaran 3 dimensi untuk meningkatkan hasil belajara siswa kelas 6 terhadapa materi IPA di sekolah dasar dengan melakukan uji normalitas pada kelas kontrol dan kelas eksperiment dengan nilai sig 0.200>0,05 yang berrati data pada kelas eksperiment terdistribusi secara normal. Uji homogenitas mendapat sig >0.05 yang berrati bahwa data yang diberikan homogen.

Uji T dari kelas eksperiment dan kelas kontrol mendapat nilai sig.0.000<0.05 dapat yang disimpulkan bahwa terdapat peningkatan hasil belajar siswa pada kelas kontrol dan kelas eksperiment. Uji N-Gain Score pada kelas ekperiment dan kontrol dengan skor 43.38% dengan kategori dan pada kelas kontrol mendapat skor 60.87% kategori dengan sedang. Nilai efektivitas dari kedua kelas adalah 1.40 yang berarti bahwa terdapat efektivitas 30% penggunaan media pembelajara 3 diemensi.

D. Kesimpulan

Media pembelajaran yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah media pembelajaran 3 dimensi yang bertujuan untuk meningkatkan hasil kelas belajara siswa 6 SDN Tambakrigadung II. Media 3 dimensi ini dikembangkan dengan dengan mengunnakan metode reserch and development (R&D) dengan

mengunakan model pengembangan 4D yang dikemukakan oleh thiagarajan. Tahapan yang dilakukan pengembangan ini dalam adalah define (pendefinisian), desaign (perancangan), develop (pengembangan), disseminate (penyebaran).

Pengujian yang dilakukan oleh peneliti untuk mengetahui kevalidan media 3 dimensi adalah uji validasi dilukukan oleh validator. yang Validasi perangkat pembelajaran dengan mendapat skor rata-rata 3,57 dengan kategori sangat layak. Validasi ahli materi dengan skor ratarata 3,92 dengan kategori sangat ahli layak validasi desain mendapat skor rata-rata 3,78 dengan kategori sangat layak, validasi ahli medua mendapat skor rata-rata total 3,65 dengan kategori sangat layak. Uji validitas butir soal pilihan ganda mendapat hasil keseluruhan valid. Uji riliabilitas pada soal pilihan ganda kesimpulan reliable atau dengan konsisten.

Pengujian yang dilakukan peneliti untuk mengetahui kepraktisan media 3 diemensi yang disimpulkan praktis dan dapat peningkatan hasil belajar siswa kelas 6 sekolah dasar. Pengujian yang dilakukan peneliti

untuk mengetahui keefektifan media pembelajaran 3 dimensi untuk meningkatkan hasil belajara siswa kelas 6 terhadapa materi IPA di sekolah dasar dengan melakukan uji normalitas pada kelas kontrol dan kelas eksperiment dengan nilai sig 0.200>0,05 yang berrati data pada kelas eksperiment terdistribusi secara normal. Uii homogenitas mendapat sig >0.05 yang berrati bahwa data yang diberikan homogen. Uji T dari kelas eksperiment dan kelas kontrol mendapat nilai sig.0.000<0.05 dapat yang disimpulkan bahwa terdapat peningkatan hasil belajar siswa pada kelas kontrol dan kelas eksperiment. N-Gain Score pada ekperiment dan kontrol dengan skor 43.38% dengan kategori dan pada kelas kontrol mendapat skor 60.87% dengan kategori sedang. Nilai efektivitas dari kedua kelas adalah 1.40 yang berarti bahwa terdapat efektivitas 30% penggunaan media pembelajara 3 diemensi.

DAFTAR PUSTAKA

Abdul, W. (2018) Pentingnya Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Prestasi Belajar Dan Hasil Belajar. Yogyakarta: Deepublish

- Adinugraha, H. H., & Nadhifah, H.H. (2020) Peningkatan Hasil Belajar Siswa Mapel Ipa Di SD. Depok: Yiesa Media Karya.
- Astuti, Y. (2016) Pengembangan Media Pembelajaran 3 Dimensi. Jember: Pustaka Abadi.
- Azhar, A. (2019) Media Pembelajaran. Depok: PT. Raja Grafindo Persada.
- Bahri, D.S. (2012) Prestasi Belajar Dan Kompetensi Guru. Surabaya: UsahaNasional.
- Dimyati, M. (2015) Belajar Dan Pembelajaran. Jakarta: Rineka Cipta.
- Hamid, A. (2017) Peningkatan Hasil Belajar Menggunakan Media 3 Dimensi. Yogyakarta: Remaja Rosdakarya.
- Hamid Abi Mustofa Et., A. (2020)

 Media Pembelajaran

 Disekolah Dasar. Bandung:

 Tarsito.
- Handayani, E. (2022) 'Penerapan Multi Metode Untuk Meningkatkan Sikap Dan Hasil Belajar Pencemaran Perairan Siswa Kelas III BP SUPM Sorong', Jurnal Pendidikan, 10(1), Pp. 54–66. Available At: https://Doi.Org/10.36232/Pendidikan.V10i1.670.
- Hardiansyah (2020) Desain Dan Perencanaan Pembelajaran. Sleman: Deepublish. Hisbullah (2019) Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam. Sumsel: Penerbit Alsara Timur.
- Husamah (2019) Celculer Model Of R&D (Model R&D Pendidikan Dan Sosial). Jogjakarta: KBM Indonesia
- Khairi (2022) Pengembangan Metodelogi Penelitian. Padang: IAIN.

- Εt Magdalena, Ι. AI. (2021)'Pentingnya Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa Sdn Meruya Selatan 06 Pagi', EDISI: Jurnal Edukasi Dan Sains, 3(2), Pp. 312-325. Available At: Https://Ejournal.Stitpn.Ac.ld/Ind ex.Php/Edisi.
- Mangkunegara, A.A.A.P. (2017) Manajemen Sumber Daya Manusia Perusahaan. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Marlina Leni, S. (2021) 'Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi HasilBelajar Ipa. Bandung: Alfabeta.
- Marlina (2021) Pengembangan Media Pembelajaran Di SD/MI. Aceh: YayasanPenerbit.
- Mulyatiningsih (2016)
 Pengembangan Model
 Pembelajaran. Semarang:
 BadanPenerbit UNDIP.
- Nizwardi (2016) Media Dan Sumber Pembelajaran. Jakarta: Kencana Sudjana, Nana (2013) Media Pembelajaran 3 Dimensi. Bandung: Tarsito
- Nugraha, D.F. (2017) Media Pembelajaran. Klaten: Tahta Media Group.
- Nurfadilah, Yuntarso, A. And Herawati, D. (2019) Cara Mudah Memahami Metode Penelitian. Yogyakarta: Deepublish.
- Rachmawati, A.S. And Sholihah, S.I. (2023) Peningkatan Hasil Belajar Siswa Mengunakan Media 3 Dimensi. *Jurnal Basicedu*, 4(3), 716-724.
- Sanaky, H. (2013) 'Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar. Jember: Pustaka Abadi.

- Sari, D.T.A. (2016) 'Pengembangan Media Tiga Dimensi Pada Materi Tata Surya Mata Pelajaran Ipa. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sivasailam, T. (2019) Annalizing Change/Gain Score. Dept Of Physics IndianaUniversity.
- Slameto (2019) Belajar Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Sudjana, & Nana, R.A. (2013). Media Pengajaran (Penggunaan dan Pembuatannya). Bandung: Sinar Baru Algensindo.
- Sugiyono (2017) Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D. Bandung:CV Alfabeta.
- Suharsimi, A. (2010) Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik. Edited By R.Cipta.
- Sumartono (2017)Prosedur Penelitian. Edisi Revisi. Jakarta: PT Rineka Cipta. Susilawati (2022)Pengertian Media Pembelajaran. Jawa Barat: Rayon Wedyawati (2021)Pembelajaran Ipa Di Sekolah Dasar. Yogyakarta: Deepublish. Wisudawati (2022) Metodelogi Pembelajaran IPA. Jakarta: PT Bumi Aksara.