# PENGGUNAAN MEDIA GEOMETRI'S GAME PADA MATERI MATEMATIKA TENTANG BANGUN RUANG DI KELAS VI SD

# Novia Rif'atul Amaliah<sup>1)</sup>, Rocky Marion Fiah<sup>2)</sup>

<sup>1)2)</sup> PGSD FIP Universitas Negeri Surabaya rocky.18166@mhs.unesa.ac.id

#### **Abstrak**

Perkembangan teknologi saat ini menjadi salah satu faktor penting dalam perkembangan inovasi pembelajaran khususnya media pembelajaran berbasis android. Hal ini sejalan dengan penggunaan smartphone sebagai media untuk belajar maupun bermain game. Namun, generasi masa kini lebih cenderung menggunakan smartphone untuk bermain game dibandingkan untuk belajar. Oleh karena itu, peneliti berinovasi dengan membuat media pembelajaran berupa game berbasis android. Sehingga, dengan adanya media pembelajaran berupa game berbasis andorid ini diharapkan mampu menumbuhkan semangat belajar dan meningkatkan hasil belajar peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan inovasi media pembelajaran berupa GEOMETRI'S GAME yang merupakan game berbasis android untuk kelas VI SD materi bangun ruang. Peneliti menggunakan metode penelitian ASSURE yang sesuai dengan penelitian yang berupa media multimedia. Media pembelajaran yang dibuat oleh peneliti berupa game android materi bangun ruang di kelas VI SD. GEOMETRI'S GAME merupakan game edukasi yang berisi permainan match up dan quiz mengenai bangun ruang. Pengembangan GEOMETRI'S GAME memiliki tahapan seperti desain game, desain tampilan dan pemilihan materi yang ada dalam game. Game ini dapat digunakan pada smartphone android.

Kata kunci: GEOMETRI'S GAME, game, android, media pembelajaran

# **PENDAHULUAN**

Sekolah dasar merupakan salah pendidikan satu jenjang yang disediakan oleh pemerintah. Tujuannya vaitu untuk mempersiapkan peserta didik dalam menghadapi kehidupannya di masa depan dengan mengembangkan dimilikinya. potensi yang pembelajaran di kelas ditentukan oleh beberapa komponen pembelajaran, yaitu : tujuan pembelajaran, materi (bahan ajar), metode dan media, evaluasi, peserta didik, pendidik (Toto Ruhimat, dkk., 2011, p.147). Selain itu,

proses belajar peserta didik juga dipengaruhi oleh lingkungan sosial keluarga, sekolah, masyarakat, dan faktor instrumental (gedung sekolah, alat-alat belajar, fasilitas belajar, kurikulum, peraturan sekolah, buku panduan, dan silabus) (Baharuddin & Esa, 2010, pp.26-28).

Dalam pelaksanaan pembelajaran di sekolah dasar masih terdapat berbagai masalah yang dihadapi peserta didik, diantaranya yaitu peserta didik kurang mampu menguasai materi yang disampaikan. Kesulitan dalam memahami konsep

dan prinsip tertentu perlu adanya gambaran konkret, seperti pada pelajaran matematika materi bangun ruang. Hal ini dapat diatasi dengan adanya alat bantu berupa media pembelajaran yang tidak hanya memberikan wujud konkret, tetapi juga dapat menimbulkan umpan balik yang baik dari peserta didik.

Penggunaan media pembelajaran dikatakan saat ini dapat masih terbatas. Penggunaan / media pembelajaran yang baik haruslah berkualitas, efisien, dan efektif guna meningkatkan prestasi belajar peserta didik (Asyhar, 2012). Seorang guru dituntut untuk mampu memilih media sesuai pembelajaran yang tepat dengan karakteristik peserta didik dan karakteristik materi dalam Penggunaan pembelajaran. media pembelajaran yang berkualitas dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu inovasi media pembelajaran yang tidak hanya digunakan sebagai media belajar. Namun, juga dapat digunakan sebagai media hiburan bagi peserta didik. Media pembelajaran menjadi solusi dari dapat permasalahan saat ini adalah media pembelajaran yang dekat dengan peserta didik dan mampu mengajak peserta didik untuk aktif dalam pembelajaran. Dalam hal ini, game edukasi berbasis android akan sangat efisien digunakan karena generasi masa kini lebih sering menggunakan smartphone dalam kegiatan sehari-hari seperti bermain game, mengakses

informasi, belajar dan lain sebagainya. Namun, peserta didik masa kini lebih cenderung menggunakan *smartphone* sebagai sarana untuk bermain *game* dibandingkan untuk belajar. Sehingga dengan adanya *game* edukasi peserta didik tidak hanya dapat bermain *game* namun juga dapat belajar dari *game* tersebut.

Game Edukasi merupakan salah satu jenis media yang tidak hanya digunakan untuk memberikan pengajaran, menambah pengetahuan penggunanya melalui suatu media yang unik dan menarik namun game edukasi juga dapat digunakan sebagai media hiburan bagi peserta didik. Dengan begitu peserta didik dapat bermain sambil belajar melalui media game edukasi tersebut. Game edukasi merupakan game yang diciptakan untuk merangsang daya piker dengan meningkatkan konsentrasi dan memecahkan masalah (Handriyantini, 2009). Game edukasi dibuat dengan spesifik tujuan sebagai alat pendidikan, untuk belajar mengenal warna, mengenal huruf dan angka, matematika, sampai belajar bahasa asing. Game dengan tujuan edukasi seperti ini dapat digunakan sebagai satu media edukasi memiliki pola pembelajaran learning by doing.

Game edukasi yang akan dikembangkan merupakan game match up (mencocokan gambar), dimana melatih memory (daya ingat) peserta didik, melatih keterampilan kognitif dan keterampilan pemecahan masalah

peserta didik dalam memilih manakah gambar bangun ruang yang cocok sehingga menjadi sepasang bangun ruang yang sama sehingga membiasakan peserta didik dalam mengingat dan memahami bangun sekitar. Game edukasi ruang memiliki ienis. banyak Namun, peneliti menggunakan game edukasi berbasis android sebagai media pembelajaran yang dianggap cukup efektif dengan kondisi masa kini.

Android adalah sebuah sistem untuk perangkat mobile operasi Linux yang di berbasis dalamnya middleware terdapat sistem operasi, (Safaat, 2014:1). dan aplikasi Sedangkan menurut Sulihati, (2016:18) "Android merupakan aplikasi sistem operasi untuk smartphone yang berbasis Linux. Android menjadi terbuka platform bagi para untuk menciptakan pengembang sendiri aplikasi mereka untuk digunakan oleh bermacam piranti bergerak". Dalam android terdapat berbagai macam aplikasi vang menawarkan fitur-fitur menarik, mulai dari aplikasi game, aplikasi belajar, dan aplikasi lain yang dapat memenuhi kebutuhan penggunanya. Peneliti membuat game edukasi berbasis android yang dikhususkan untuk mata pelajaran matematika kelas VI SD.

Matematika termasuk salah satu mata pelajaran yang cukup sulit bagi peserta didik. Pada kurikulm 2013 matematika pada kelas rendah menggunakan tematik, sedangkan pada kelas tinggi mata pelajaran ini berdiri sendiri. Permasalahan pada matematika biasanya terjadi pada pemahaman peserta didik terhadap suatu konsep matematika. Kadang didik sulit untuk peserta mengkonsepkan materi matematika tanpa adanya benda konkret. Dengan demikian peneliti mengambil permasalahan pada kelas VI materi tentang mengidentifikasi bangun ruang, kubus, balok, prisma, limas, tabung, kerucut, dan bola dimana peserta didik memiliki kendala dalam mengonsepkan bentuk-bentuk bangun ruang dan nama bangunnya. Maka dari itu peneliti menggunakan game "Geometry's Game" sebagai media matematika pembelajaran materi bangun ruang untuk kelas VI SD berbasis android.

# **RUMUSAN MASALAH**

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu : Apa yang dimaksud media pembelajaaran Geometry's Game? Bagaimana penggunaan media pembelajaran Geometry's Game? Bagaimana kelayakan media pembelajaran Geometry's Game berbasis android yang dikembangkan pada materi bangun ruang untuk kelas VI SD berdasarkan hasil penilaian dari dosen ahli?

## **METODE**

Media pembelajaran Gemetry's Game dibuat dengan model pengembangan ASSURE (*Analyze Learners; State Objectives, Select Methods, Media and Materials; Utilize Media and*  Materials; Require Learner Participation, dan Evaluate and Revise). Menurut Smaldino, dkk. (2005:49)model ASSURE merupakan salah satu model yang menuntun pembelajar sistematis untuk merencanakan proses pembelajaran efektif. secara Pelaksanaan model **ASSURE** penggunaan memadukan teknologi dan media di ruang kelas. Jadi dengan perencanaan melakukan secara sistematis, dapat membantu memecahkan masalah dan membantu mempermudah menyampaikan pembelajaran. Karena proses pembelajaran merupakan proses yang komplek dan merupakan suatu sistem dilakukan yang perlu dengan pendekatan sistematis.

Tahapan yang dilakukan dalam pengembangan Geometry's Game dengan menggunakan model ASSURE adalah Analyze Learner (Analisis Pembelajar), State Standars Objectives (Menentukan Standard Dan Tujuan), Select Strategis, Teknology, Media, and Materials (Memilih, Strategi, Teknologi, Media dan Bahan ajar), Utilize Technology, Media and Materials (Menggunakan Teknologi, Media dan Bahan Ajar).

Peserta didik kelas VI memiliki kararteristik cenderung lebih memiliki rasa ingin tahu, ingin belajar, dan realistis sehingga peneliti menggunakan gambar benda konkret sebagai komponen dalam media Geometry's Game. *Game* ini memiliki tujuan untuk melatih peserta didik dalam mengidentifikasi bentuk

bangun ruang dan nama bangunnya melalui game mengingat gambar benda konkret di sekitar dan *quiz* mengenai Peneliti memilih bangun ruang. menggunakan media game edukasi berbasis android agar lebih mudah diakses oleh peserta didik melalui smartphone. Penggunaan media Geometry's pembelajaran Game memiliki kesamaan penggunaan dengan game match up pada umumnya. dalam game ini peneliti Namun, menggunakan gambar benda konkret akan dicocokkan yang sehingga menjadi satu pasang gambar yang sama dan peneliti menambahkan quiz game untuk melatih dalam pemahaman siswa terhadap materi bangun ruang.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

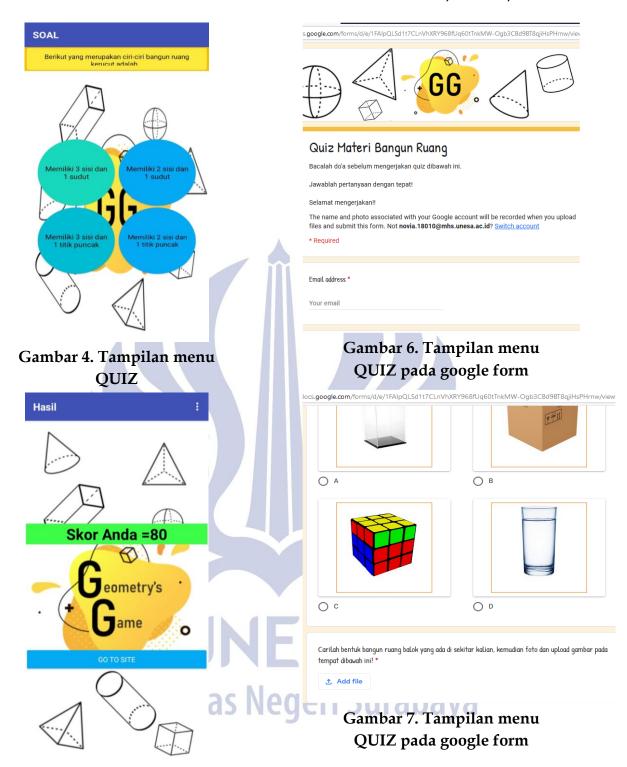
Media pembelajaran Geometry's Game adalah game edukasi berbasis android yang dibuat dengan menggunakan website Kodular Creator. Di dalam Geometry's Game terdapat 4 tombol menu, yaitu tombol menu *Play*, tombol menu *Quiz*, tombol menu Biodata Author, dan tombol menu Exit. Tombol menu Play berisi game match up, yaitu game mencocokkan dua buah benda konkret yang berbentuk bangun ruang sebanyak 8 pasang. Tombol menu Quiz berisi 5 soal tentang ciri-ciri bangun ruang, serta terdapat *link* menuju google formulir yang terdapat pada bagian skor akhir quiz. Dalam google formulir tersebut terdapat 10 dimana soal soal merupakan soal pilihan ganda

#### Edustream: Jurnal Pendidikan Dasar

mengenai bentuk bangun ruang pada benda konkret dan 5 soal essai dimana peserta didik diminta untuk mencari benda yang berbentuk bangun ruang sesuai dengan petunjuk soal. Tombol menu *Biodata Author* berisi biodata pembuat Geometry's Game. Tombol menu *Exit* berfungsi untuk keluar dari *game* ketika peserta didik selesai memainkan *game*.



Gambar 3. Tampilan kartukartu yang sudah terbuka



Gambar 5. Tampilan Skor QUIZ



Gambar 8. Tampilan menu BIODATA AUTHOR



Gambar 9. Tampilan tombol menu EXIT

Dalam penelitian ini menghasilkan media pembelajaran interaktif dalam bentuk game edukasi berbasis android pada materi bangun ruang untuk didik kelas VI SD, peserta keinteraktifan media pembelajaran yang dihasilkan oleh peneliti terletak pada saat siswa memaikan game mencocokkan bentuk bangun ruang melalui gambar benda konkret sehingga menemukan pasang gambar bentuk bangun ruang dengan benar. Selain itu, di dalam quiz yang terdapat pada google formulir peserta didik dituntut untuk mencari bentuk bangun ruang melalui benda konkret disekitarnya dengan tepat.

Berdasarkan hasil telaah dari dosen ahli media dan dosen ahli materi terkait media pembelajaran Geometry's Game berbasis android, peneliti mendapatkan persentase penilaian seperti tabel berikut:

Tabel 1. Penilaian Ahli Media

No	Aspek	Skala Penilaian			Total Skor		
	Penilaian	1 2	2	3	4	5	01101
	Kesesuaian						4
eri	strategi penyampaian	a	/2				
	media dengan						
1	karakteristik						
	audiens						
	(siswa)						
	terkait.						
	Ketepatan						4
	strategi						
2	penyampaian						
	media						
	sehingga						
	memungkinka						

#### Edustream: Jurnal Pendidikan Dasar

dan kecepatan pemahaman dan penguasaan materi, konsep atau keterampilan.  Tingkat kemungkinan mendorong kemampuan 3 siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan 5 media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran								
pemahaman dan penguasaan materi, konsep atau keterampilan.  Tingkat kemungkinan mendorong kemampuan siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		n kemudahan						
dan penguasaan materi, konsep atau keterampilan.  Tingkat kemungkinan mendorong kemampuan siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		_						
penguasaan materi, konsep atau keterampilan.  Tingkat kemungkinan mendorong kemampuan siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		-						
materi, konsep atau keterampilan.  Tingkat kemungkinan mendorong kemampuan siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		dan						
konsep atau keterampilan.  Tingkat kemungkinan mendorong kemampuan siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		penguasaan						
teterampilan.  Tingkat kemungkinan mendorong kemampuan siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		materi,						
Tingkat kemungkinan mendorong kemampuan siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		konsep atau						
kemungkinan mendorong kemampuan  siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		keterampilan.						
mendorong kemampuan siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		Tingkat					$\checkmark$	5
kemampuan siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		kemungkinan						
3 siswa berpikir kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan 5 media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		mendorong						
kritis dan memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		kemampuan						
memecahkan masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran	3	siswa berpikir						
masalah.  Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan 5 media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		kritis dan						
Tingkat kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		memecahkan					1	
kontekstualita s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		masalah.		1		1		
s dengan penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		Tingkat	1			$\sqrt{}$		4
penerapan/ap likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan pemilihan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		kontekstualita						
likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		s dengan						
likasi dalam kehidupan nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		penerapan/ap						
nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan 5 media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan 6 multimedia pembelajaran			4					
nyata yang sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan pemilihan dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		kehidupan						
sesuai dengan karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran	4	-						
karakteristik audiens (siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan 5 media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran								
(siswa) terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan  5 media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		~						
terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan  media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		audiens						
terkait.  Relative advantage, ketepatan pemilihan  media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		(siswa)						1
advantage, ketepatan pemilihan  5 media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan 6 multimedia pembelajaran		,						
ketepatan pemilihan  5 media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan 6 multimedia pembelajaran		Relative				1		4
ketepatan pemilihan  5 media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan 6 multimedia pembelajaran		advantage,					7	
pemilihan media dibandingkan dengan media lain.  Kemenarikan pengemasan multimedia pembelajaran		Ü			9			
<ul> <li>5 media dibandingkan dengan media lain.</li> <li>6 media dibandingkan dengan media lain.</li> <li>√ 4 pengemasan multimedia pembelajaran</li> </ul>		pemilihan						
dengan media lain.  Kemenarikan √ 4 pengemasan 6 multimedia pembelajaran	5	-						
dengan media lain.  Kemenarikan √ 4 pengemasan 6 multimedia pembelajaran		dibandingkan				-		
lain.  Kemenarikan pengemasan 6 multimedia pembelajaran		_						
pengemasan 6 multimedia pembelajaran			ni	V		C	if	26
6 multimedia pembelajaran		Kemenarikan		V		V		4
6 multimedia pembelajaran								
pembelajaran	6							
Total Skol	Total Skor							25
						83.3%		
rersentase Kelayakan 63.3%	Persentase Kelayakan					03.3 /0		

Tabel 2. Penilaian Ahli Materi

No	Aspek Penilaian	Skala Penilaian			Total Skor		
		1	2	3	4	5	OROI
1	Kebenaran isi materi.			1			3
2	Bebas dari kesalahan konsep.			<b>√</b>			3
3	Kekinian dan ke- up to-date-an materi.			<b>√</b>			3
4	Kecakupan dan kedalaman materi.		<b>V</b>				2
5	Kememadaian acuan (referensi) yang digunakan.			<b>√</b>			3
Total Skor					14		
Persentase Kelayakan					56%		

Dari kedua tabel diatas dapat diketahui bahwa persentase kelayakan format media pembelajaran Geometry's Game berbasis android 83,3% dan sebesar dikategorikan sangat layak (Arikunto, 2009:44). Sehingga, format media pembelajaran Geometry's Game sudah sangat layak untuk digunakan dalam pembelajaran. Sedangkan persentase kelayakan kesesuaian materi pada media Geometry's pembelajaran Game berbasis android sebesar 56% dikategorikan cukup layak (Arikunto, 2009:44). Sehingga, kesesuaian materi media pembelajaran Geometry's Game cukup layak untuk digunakan dalam pembelajaran.

Persentase kelayakan secara keseluruhan aspek media pembelajaran Geometry's Game berbasis *android* dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3. Persentase Kelayakan Keseluruhan Aspek

No.	Aspek	Persentase
		Kelayakan
1	Format Media	83,3
2	Kesesuaian Materi	56
Ra	ta-Rata Persentase	69.65%
	Kelayakan	

Dari tabel diatas, hasil penilaian dan ahli telaah para secara keseluruhan terhadap media Geometry's pembelajaran Game berbasis android pada materi Bangun Ruang mendapatkan persentase 69.65% kelayakan sebesar dan dikategorikan layak (Arikunto, 2009:44). Hal ini berarti media pembelajaran Geometry's Game sudah layak untuk digunakan dalam pembelajaran.

Berdasarkan hasil telaah dosen ahli, peneliti mendapatkan beberapa kritik dan saran mengenai media pembalajaran Geometry's Game berbasis android. Berikut beberapa kritik dan saran dari ahli media dan ahli materi mengenai format media dan kesesuaian materi pada media pembelajaran Geometry's Game: (1) Tidak adanya suara dalam aplikasi; (2) Gambar yang terdapat pada game tidak sesuai dengan indikator dan tujuan yang akan dicapai; (3) Permainan mengingat posisi benda yang sama untuk diccocokan, tidak

sesuai dengan indikator dan tujuan yakni memahami karakteristik bangun tersebut.

Berikut beberapa saran dari ahli materi dan ahli media : (1) Bisa ditambahkan suara pada aplikasi Geometry'a Game; (2) Pada indikator dan tujuan tertulis bahwa memahami benda-benda konkret di sekitar, maka alangkah lebih baik jika menggunakan kumpulan gambar benda konkret asli; (3) Daripada mencocokkan gambar yang sama, lebih baik disetting demikian : gambar kubus akan cocok dengan gambar rubik, gambar balok akan cocok dengan gambar kardus, gambar tabung akan cocok dengan gambar kaleng , gambar limas akan cocok dengan gambar piramida dst.

Dari kritik dan saran dosen ahli media dan dosen ahli materi mengenai media pembelajaran, peneliti merevisi beberapa unsur yang terdapat dalam media pembelajaran Geometry's Game, vaitu mengganti gambar bangun ruang pada permainan match (mencocokkan gambar) yang awalnya berupa gambar bentuk bangun ruang menjadi gambar benda konkret sebagaimana saran dosen ahli materi. Namun, peneliti belum dapat menambahkan beberapa unsur, seperti unsur suara pada media pembelajaran Geometry's Game dari ahli media dan merubah setting pemainan mencocokkan gambar sebagaimana saran dari ahli materi dikarenakan kendala dari minimnya referensi mengenai setting di website kodular tersebut.

# PENUTUP Simpulan

Media pembelajaran Geometry's Game adalah game edukasi berbasis android yang berisi materi bangun ruang untuk kelas VI SD. Di dalam game terdapat permainan mencocokan gambar untuk melatih peserta didik untuk lebih mengingat bentuk-bentuk bangun ruang melalui gambar benda konkret dan terdapat quiz untuk melatih pemahaman peserta didik mengenai bangun ruang. media Tampilan pebelajaran Geometry's Game dibuat semenarik mungkin agar peserta didik tidak jenuh atau bosan saat memainkannya. Berdasarkan hasil penilaian dan telaah dari dosen ahli media dan dosen ahli materi terhadap game Geometry's Game berbasis android sebagai media pembelajaran untuk peserta didik kelas VI SD dapat disimpulkan bahwa game ini sudah layak untuk digunakan dalam pembelajaran bagi peserta didik kelas VI SD dengan persentase kelayakan sebesar 69.65%.

## Saran

Terdapat beberapa kekurangan dari media pembelajaran Geometry's Game, yaitu tidak adanya suara dalam game sehingga bagi peneliti lain yang ingin mengembangkan aplikasi ini dapat menambahkan suara dan link aplikasi Geometry's Game yang rentan error sehingga guru harus memiliki alternatif lain dalam membagikan game seperti dengan meng-upload game di google drive atau mengirimkan aplikasi

game secara langsung serta peneliti yang lain dapat mengembangkan media pembelajaran ini dengan setting mekanisme permainan yang lebih sesuai dengan materi pembelajaran. Jika peneliti lain ingin membuat aplikasi yang serupa disarankan untuk mencari referensi dengan keyword bahasa Inggris dikarenakan minimnya referensi coding website kodular dalam bahasa Indonesia.

#### Daftar Pustaka

Chaeruman, U. A. (2019, December).

INSTRUMEN EVALUASI

MEDIA PEMBELAJARAN.

Dipetik Januari 01, 2021, dari
ResearchGate:
https://www.researchgate.net/
publication/338208296\_INSTR

UMEN\_EVALUASI\_MEDIA\_P
EMBELAJARAN

Damayanti, E. (2020). PENGARUH
PENGGUNAAN MEDIA
PEMBELAJARAN BERBASIS
MULTIMEDIA INTERAKTIF
TERHADAP HASIL BELAJAR
SISWA BERDASARKAN
GAYA BELAJAR. Jurnal
Pendidikan Teknik Elektro.
Volume 09 Nomor 03 Tahun 2020,
09, 639-645.

Luthfya, U. Z. (2020). Pengembangan Game Edukasi "Beruang Pintar (Belajar Bangun Ruang Pintar)" untuk Memfasilitasi Pemahaman Konsep. UNION: Jurnal Pendidikan Matematika Volume 8 No 2 Tahun 2020, 8, 289-299.

#### Edustream: Jurnal Pendidikan Dasar

- Mubarok, Y. (2015, November 28).

  MEDIA PEMBELAJARAN
  PERAWATAN BATERAI
  BERBASIS ANDROID UNTUK
  SISWA SMK KELAS X TEKNIK
  KENDARAAN RINGAN.
  Prosiding SENATEK 2015
  Fakultas Teknik, Universitas
  Muhammadiyah Purwokerto, 28
  November 2015, 223-229.
- Muhammad Miftakhul Rohadi Putra,
  S. A. (2019).
  PENGEMBANGAN GAME
  EDUKASI SEBAGAI MEDIA
  PEMBELAJARAN MATERI
  BANGUN RUANG SEKOLAH
  DASAR. PROSIDING
  SEMINAR NASIONAL GEOTIK
  2019, 161-166.
- Nurseto, T. (2011, April). MEMBUAT MEDIA PEMBELAJARAN YANG MENARIK. Jurnal Ekonomi & Pendidikan, Volume 8 Nomor 1, April 2011, 8, 19-35.
- Prima Lindi Taufiqoh, R. S. (2012).

  Profil Media Pembelajaran
  Interaktif Berbasis Komputer
  pada. *BioEdu Vol. 1/No.*2/Oktober 2012, 1, 1-4.

- Purwanti, B. (2015, Januari).

  Pengembangan Media Video
  Pembelajaran Matematika
  dengan Model Assure. Jurnal
  Kebijakan dan Pengembangan
  Pendidikan, 3, 42-47.
- Tafonao, T. (2018, Juli). PERANAN
  MEDIA PEMBELAJARAN
  DALAM MENINGKATKAN
  MINAT BELAJAR
  MAHASISWA. Jurnal
  Komunikasi Pendidikan, Vol.2
  No.2, Juli 2018, 2, 103-114.
- Tejo Nurseto, M. (2011, April).

  MEMBUAT MEDIA

  PEMBELAJARAN YANG

  MENARIK. Jurnal Ekonomi & Pendidikan, Volume 9 Nomor 1,

  April 2011, 9, 19-35.
- Wanty Eka Jayanti, E. m. (2018, JUNI).
  Game Edukasi "Kids Learning"
  Sebagai Media Pembelajaran
  Dasar Untuk Anak Usia Dini
  Berbasis Android. JURNAL
  KHATULISTIWA
  INFORMATIKA, VOL. VI, NO. 1
  JUNI 2018, 5, 78-86.

**Universitas Negeri Surabaya**