PENGEMBANGAN MEDIA AUGMENTED REALITY POKOK BAHASAN SISTEM PENCERNAAN TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA SD

Sabela Nurahma¹, Lukman Hakim², Lefudin³

¹PGSD, FKIP, Universitas PGRI Palembang

²PGSD, FKIP, Universitas PGRI Palembang

³PGSD, FKIP, Universitas PGRI Palembang

¹sabelanurahma12@gmail.com, ²lukmanhakim1976@gmail.com,

³ lefudinle@yahoo.co.id,

ABSTRACT

The study aims to develop Augmented reality-based learning media on the subject of the human digestive system towards students' critical thinking skills in elementary school. The problem raised in this study is the low involvement of students in science learning due to the use of conventional media and the abstract nature of the subject matter. Using the research and development (R&D) method with the ADDIE model which includes the stages of Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation. The product developed is in the form of AR media that can be accessed via mobile devices and displays visualizations of the digestive system complete with interactive explanations and activity sheets. Validation was carried out by validator experts and tested through one-to-one, small group, and field trial stages. The validation results from three experts (subject matter, design, and language) showed that the media developed obtained a percentage of 83.33%, included in the "Very Valid" category. The practicality test was carried out through one-to-one with 3 students, obtaining a score of 89.33%, and a small group of 5 students obtained a score of 91.6% in the "Very Practical" category. To see the potential effects of the media, a field test was conducted on 17 students. The results showed as much as 94.1%, in the category of "Very Good". Based on the results of the study, it can be concluded that this Augmented reality media is suitable for use in learning.

Keywords: augmented reality, human digestive system, critical thinking, , research and development (R&D) ADDIE

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran berbasis Augmented reality pokok bahasan sistem pencernaan manusia terhadap kemampuan kemampuan berpikir kritis siswa di SD. Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah rendahnya keterlibatan siswa dalam pembelajaran IPAS karena penggunaan media konvensional dan sifat pokok bahasan yang abstrak. Menggunakan metode penelitian dan pengembangan (R&D) dengan model ADDIE yang mencakup tahap Analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation. Produk yang dikembangkan berupa media AR yang dapat diakses melalui perangkat mobile dan menampilkan visualisasi sistem pencernaan lengkap dengan penjelasan interaktif dan lembar aktivitas. Validasi dilakukan oleh ahli validator serta diuji coba melalui tahapan one-to-one, small

group, dan field trial. Hasil validasi dari tiga ahli (pokok bahasan, desain, dan bahasa) menunjukkan bahwa media yang dikembangkan memperoleh persentase sebesar 83,33%, termasuk dalam kategori "Sangat Valid". Uji kepraktisan dilakukan melalui one-to-one dengan 3 siswa, memperoleh skor 89,33%, dan small group 5 siswa memperoleh skor 91,6% kategori "Sangat Praktis". Untuk melihat efek potensial media, dilakukan field test pada 17 siswa. Hasil menunjukkan sebanyak 94,1%, dalam kategori "Sangat Baik". Berdasarkan hasil peneltian dapat disimpulkan bahwa media *Augmented reality* ini layak digunakan didalam pembelajaran.

Kata Kunci: augmented reality, sistem pencernaan manusia, berpikir kritis, research and development (R&D), ADDIE.

A. Pendahuluan

Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) merupakan bagian penting dari pendidikan dasar karena membekali siswa dengan pemahaman tentang konsep ilmiah dalam kehidupan sehari-hari. IPA dapat dilihat sebagai proses, produk, dan sebagai faktor yang mengubah sikap serta pandangan masyarakat tentang alam semesta (Hanifah & Namun, Aris, 2021). topik-topik seperti sistem pencernaan manusia tergolong kompleks dan abstrak, sehingga sulit dipahami oleh siswa. Keterbatasan media pembelajaran yang digunakan menjadi salah satu penyebab rendahnya keterlibatan siswa dan kurang berkembangnya kemampuan berpikir kritis mereka.

Hasil observasi dan wawancara di SD Negeri 93 Palembang menunjukkan bahwa pembelajaran IPAS masih bersifat konvensional

belum memanfaatkan media dan berbasis teknologi. Padahal, Keunggulan pembelajaran digital terletak pada kemampuannya untuk membuat siswa lebih aktif berpartisipasi dalam proses belajar (Sarumaha, 2024). Guru masih metode mengandalkan ceramah. sehingga pembelajaran menjadi pasif berpusat pada guru (Wati, Defiliana, Nugraha, Nurhadji, & Rifa'i, 2020). Selain itu, penggunaan buku teks sebagai satu-satunya sumber belajar menyebabkan kurangnya pengalaman belajar yang kontekstual dan bermakna bagi siswa. Media pembelajaran juga merupakan sesuatu perantara atau penghubung dari pemberi informasi yaitu pendidik kepada penerima informasi peserta didik yang bertujuan untuk menstimulasi para peserta didik agar termotivasi serta bisa mengikuti

proses pembelajaran secara utuh dan bermakna (Hasan, 2021).

Augmented reality dapat didefinisikan sebagai teknologi yang mampu menggabungkan objek dunia maya ke dalam dunia nyata dengan memproyeksikannya secara real-time (Yudhistira, 2021). Augmented reality adalah teknologi yang menggabungkan elemen dunia nyata dengan elemen virtual, menciptakan pengalaman vang kaya dan mendalam bagi pengguna dengan menggunakan perangkat keras seperti kamera, sensor, dan tampilan grafis (Indahsari & Sumirat, 2023) Seiring dengan perkembangan teknologi, Augmented reality (AR) muncul sebagai solusi inovatif dalam dunia pendidikan. Hal ini sejalan dengan pendapat Rachim (2024) yang menyatakan bahwa AR tidak hanya berdampak pada keaktifan belajar siswa dengan menyajikan informasi secara visual, tetapi juga menciptakan pengalaman belajar yang imersif dan dinamis. Dengan AR, siswa dapat melihat objek secara melalui perangkat nyata digital, sehingga memberikan pengalaman belajar yang lebih interaktif dan kontekstual. Media pembelajaran berbasis teknologi seperti ini harus

relevan dengan perkembangan zaman dan menjadi referensi dalam merancang metode pembelajaran yang efektif (Ichsan, 2019). AR juga berperan sebagai alternatif untuk pengetahuan memperoleh yang komprehensif nyata dan serta meminimalkan kesalahan konseptual dalam memahami materi. Selain itu, penggunaan teknologi modern dalam media pembelajaran memberikan nilai tambah seiring kemajuan zaman.

Kemampuan berpikir kritis merupakan salah satu kompetensi esensial abad ke-21 yang penting dikembangkan sejak jenjang sekolah dasar. Keterampilan ini termasuk dalam kategori berpikir tingkat tinggi yang dapat meningkatkan analisis siswa (Susilawati, 2019). Proses berpikir kritis mencakup mengevaluasi, menganalisis, mencipta berdasarkan informasi yang Berpikir kritis tersedia. adalah keterampilan yang memungkinkan individu untuk membuat keputusan dengan lebih baik yang melibatkan kemampuan untuk menganalisis, mengevaluasi, dan menyimpulkan informasi dengan logis untuk memecahkan masalah secara efektif (Dhewi, Shifa, & Ningrum, 2022). Sayangnya, pembelajaran di kelas saat ini belum memberikan cukup ruang bagi siswa untuk mengembangkan keterampilan ini secara sistematis. Untuk menunjang keberhasilan belajar diperlukan media pembelajaran sebab, dengan media tersedianya pembelajaran siswa dimungkinkan akan lebih berpikir secara konkret dan hal ini berarti dapat mengurangi verbalisme pada diri siswa (Rejeki, 2020).

Urgensi dari permasalahan ini terletak pada perlunya media pembelajaran yang mampu merangsang keterlibatan aktif siswa, mengatasi kejenuhan belajar, serta memfasilitasi pemahaman konsep yang abstrak. Tanpa inovasi media yang sesuai dengan karakteristik siswa dan tuntutan kurikulum, proses pembelajaran berisiko tidak mencapai tujuan yang optimal, khususnya dalam pengembangan kompetensi berpikir kritis. dengan tersedianya media pembelajaran siswa dimungkinkan akan lebih berpikir secara konkret dan hal ini berarti dapat mengurangi verbalisme pada diri siswa (Rejeki, Adnan, & Siregar, 2020).

Penelitian ini melalui pengembangan media pembelajaran berbasis AR yang terintegrasi dengan

Media ini video. tidak hanya menyajikan visualisasi organ-organ pencernaan, tetapi sistem juga memperkuat pemahaman siswa melalui tayangan video ilustratif. media Penggunaan gambar video dalam AR memungkinkan siswa melihat proses abstrak secara nyata, yang pada akhirnya mempermudah dalam mereka mengembangkan kemampuan berpikir kritis. Siswa tidak hanya menerima informasi secara pasif, aktif mengamati, tetapi juga menganalisis, dan menginterpretasikan konten visual selama pembelajaran berlangsung.

Dengan demikian. media pembelajaran ini dirancang untuk menjawab dua permasalahan utama dalam pembelajaran IPAS, yaitu kurangnya visualisasi pada pokok bahasan abstrak dan belum optimalnya pengembangan kemampuan berpikir kritis siswa. Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran berbasis Augmented reality pada topik sistem pencernaan manusia serta menguji kevalidan, kepraktisan, dan efek potensialnya terhadap kemampuan berpikir kritis siswa sekolah dasar.

B. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan Research and Development (R&D) dengan model pengembangan ADDIE, yang terdiri dari lima tahapan, yaitu Analysis, Development. Design, Implementation, dan Evaluation. Menurut Sugiyono (2021), penelitian dan pengembangan merupakan pendekatan ilmiah yang digunakan untuk mengeksplorasi, merancang, menghasilkan, serta menguji keabsahan suatu produk. Penelitian ini dilaksanakan di SD Negeri 93 Palembang dengan subjek penelitian yaitu siswa kelas V.

1. Tahap Analisis (Analysis)

Informasi diperoleh melalui kegiatan observasi dan wawancara dengan pendidik. Berdasarkan temuan tersebut, diketahui bahwa sistem pada materi pencernaan manusia, pendidik masih cenderung menggunakan metode ceramah. Hal ini menyebabkan penyampaian pokok bahasan menjadi kurang jelas dan siswa tidak terlibat secara aktif dalam pembelajaran. Minimnya penggunaan media pembelajaran juga membuat siswa kesulitan memahami materi. Oleh karena itu, pendidik berharap adanya media yang inovatif dan praktis, yang tidak hanya dapat meningkatkan partisipasi siswa, tetapi juga mengembangkan kemampuan berpikir kritis mereka.

2. Tahap Perancangan (Design)

Pada tahap ini, peneliti mulai merancang produk yang akan dikembangkan. Seperti yang dijelaskan oleh (Sugiyono), design adalah proses membuat rancangan dari produk yang akan dikembangkan. Dalam konteks ini, peneliti membuat desain visual media Augmented reality yang sesuai dengan materi sistem pencernaan manusia. Desain tersebut mencakup gambar organ pencernaan disertai dengan penjelasan. Peneliti juga membuat lembar latihan soal yang dilengkapi dengan barcode untuk mengakses tampilan melalui perangkat digital. Desain ini menjadi kerangka awal dari produk pembelajaran yang dikembangkan.

Tahap Pengembangan (Development)

Tahap ini merupakan proses merealisasikan rancangan menjadi produk nyata. Menurut Sugiyono (hal. 765), development adalah kegiatan untuk mengubah desain menjadi produk yang siap diuji keabsahannya oleh para ahli. Dalam tahap ini, media dikembangkan menggunakan aplikasi AR dan terdiri atas tiga bagian utama, yaitu: gambar, penjelasan materi, dan lembar aktivitas siswa. Selama pengembangan, peneliti secara berkala berkonsultasi dengan dosen pembimbing untuk memastikan produk dengan sesuai spesifikasidilakukan validasi. Lalu divalidasi oleh ahli materi, media, dan bahasa. Setelah validasi, produk diuji coba secara one-to-one dan small group, siswa dari kelas V.C., One-toone: Melibatkan 3 siswa, Small group: Melibatkan 5 siswa.

4. Tahap Implementasi (Implementation)

Implementasi adalah tahapan penggunaan produk di lapangan (Sugiyono, 2021, hal. 766). Peneliti mengamati bagaimana media digunakan, serta mengukur dampaknya terhadap keterlibatan dan berpikir kritis siswa. kemampuan Untuk memperoleh data diuji lagi pada kelompok yang lebih besar (field trial). jumlah keseluruhan siswa yang menjadi subjek uji coba adalah siswa kelas 5 C sebanyak 17 orang,

menggunakan angket dengan indikator seperti ketertarikan siswa, pemahaman materi, kemampuan menjelaskan ulang, serta sikap terhadap belajar proses AR. menggunakan Seluruh pernyataan dalam angket ditujukan untuk mengukur efek potensial.

5. Tahap Evaluasi (Evaluation)

Evaluasi merupakan tahap akhir yang bertujuan untuk menguji sejauh mana produk memenuhi spesifikasi telah ditentukan (Sugiyono, yang 2021, hal. 766). Setiap tahap pengembangan disertai evaluasi formatif, di peneliti mana mengumpulkan masukan dari validator untuk perbaikan produk. Saran dan kritik dari para ahli menjadi untuk revisi dan bahan penyempurnaan produk sebelum diimplementasikan secara luas.

C. Hasil dan pembahasan

a. Analisis (Analyze)

Dalam kurikulum merdeka, analisis mencakup tiga fokus utama, yaitu: kebutuhan peserta didik, kurikulum, dan karakteristik materi.

Analisis Kebutuhan Peserta Didik

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan guru kelas V di SD Negeri 93 Palembang, diperoleh informasi bahwa proses pembelajaran IPAS masih sangat terbatas dalam hal penggunaan media inovatif. Hal menjadi ini penyebab siswa mudah merasa bosan dan kurang termotivasi dalam mengikuti pelajaran. Padahal, siswa sekolah dasar umumnya memiliki gaya belajar visual dan memerlukan media yang menarik serta interaktif agar dapat memahami materi dengan lebih efektif. Oleh karena itu. dibutuhkan media pembelajaran yang mampu meningkatkan motivasi belajar siswa, menciptakan suasana belajar yang menyenangkan, dan membantu guru menyampaikan materi secara lebih konkret. Media AR dinilai dapat menjawab kebutuhan tersebut. karena mampu menampilkan objek dalam bentuk tiga dimensi secara interaktif dan mudah diakses melalui perangkat seperti smartphone atau tablet. Selain itu, AR berpotensi meningkatkan kemampuan berpikir kritis melalui observasi, proses analisis. dan interpretasi konten visual yang ditampilkan.

Analisis Kurikulum

Analisis ini mengacu pada Kurikulum Merdeka sebagai dasar

pengembangan media pembelajaran. Kurikulum Merdeka menekankan pendekatan yang berpusat pada peserta didik, dengan memberikan ruang untuk eksplorasi, kreativitas, serta penguatan karakter kompetensi abad ke 21. Oleh karena itu, pengembangan media selaras dengan prinsip-prinsip ini, vaitu memberikan pengalaman belajar yang kontekstual, bermakna, dan menuntun siswa pada aktivitas berpikir tingkat tinggi. Dalam hal ini, media AR tidak hanya menyampaikan materi secara visual, tetapi juga mengajak siswa untuk aktif berpikir dan terlibat dalam proses belajar.

Analisis Materi

Materi diangkat dalam yang penelitian ini adalah sistem manusia, pencernaan bagian dari mata pelajaran IPAS tingkat sekolah dasar. Namun. karena bersifat abstrak dan melibatkan proses internal dalam tubuh yang tidak dapat dilihat secara langsung, siswa kerap mengalami kesulitan memahaminya. Oleh karena itu, diperlukan media pembelajaran yang mampu menyajikan materi secara konkret, visual, dan interaktif. Penggunaan AR memungkinkan siswa melihat organorgan pencernaan dalam bentuk animasi dan menyaksikan simulasi proses pencernaan secara nyata.

b. Perancangan (Design)



Gambar 3. 1 Rancangan Storyboard

Tabel 3. 3 Draft Prototype Rancangan Keterangan Tmpilan *Augmented reality*

Rancangan	Keterangan
(a) Tearning	Tmpilan
	Augmented
	reality
STREET FESTERSHEARAN BAARANSA AND LONG	

c. Pengembangan(Development)

Validasi

Tabel 4. 3 Hasil validator

N	Pernyata	Skor Penilaian			
0	an	Valid	Valid	Valid	
		ator I	ator II	ator	
				Ш	
1.	Kemenari	3	4	5	

oiur	ne 10 Nomoi	703, 30	eptembe	r 2025
	kan			
	desain			
	Augment			
	ed reality			
2.	Kesesuai	3	4	4
۷.	an warna	· ·	•	•
	dan			
	tulisan			
	pada			
	desain			
	augment			
	ed reality			
3.	Ketepata	3	4	5
٠.	n gambar		•	
	pada			
	setiap			
	desain			
	augment			
	ed reality			
4.	Kesesuia	4	4	5
	n isi			
	pokok			
	bahasan			
5.	Kejelasan	4	5	5
	isi pokok			
	bahasan			
6.	Kejelasan	3	5	5
	penyajian			
	pokok			
	bahasan			
7.	Penggun	4	4	4
	aan			
	variabel			
	huruf			
	tidak			
	berlebiha			
	n			
8.	Bahasa	5	4	5
	yang			
	digunaka			
	n mudah			
	dipahami			
	siswa			
9.	Kalimat	5	4	5
	yang			
	digunaka			
	n mudah			
	dipahami			
1	Kesesuai	4	4	4

0.	an dengan kaidah bahasa indonesia yang baik dan benar	4	4	4
1.	Bahasa yang digunaka n sesuai dengan tingkat perkemb angan berpikir siswa	4	4	4
1 2.	Media augment ed reality memberik an pengalam an pengetah uan belajar	3	5	4
1 3.	Pokok bahasan pada media mudah dimenger ti dan dipahami siswa	3	4	5
1 4.	Pokok bahasan pada media dapat memotiva si siswa	3	4	4
1 5.	Ketepata n gambar yang dikaitkan dengan	4	4	5

	pokok			
	bahasan			
1	Kejelasan	4	4	5
6.	isi soal			
	dan			
	jawaban			
Jur	mlah	59	67	74
Ra	ta-rata	73,75	83,75	92,5
		%	%	%
Ha	sil Validasi	Valid	Sang	Sang
			at	at
			Valid	Valid

Berdasarkan hasil dari validasi ahli oleh validator I dengan nilai 59 yaitu 73%, Validator II dengan nilai 67 yaitu 83,75%, dan validator III dengan nilai 74 yaitu 92,5% diperoleh bahwa media Augmented reality yang dikembangkan mendapat jumlah persentase 83,33% artinya bahwa media Augmented dalam reality kategori "Sangat Valid" untuk digunakan.

One to one

Tabel 4. 4 Hasil angket one to

one

N	Pernyataan	Inisi	al Nan	na
0		LS	DL	SS
1	Saya	5	5	5
	merasa			
	senang			
	belajar			
	tentang			
	augmented			
	reality			
	sistem			
	pencernaan			
	manusia.			
2	Saya	5	4	4
	memahami			

	fungsi setiap			
	organ dalam			
	sistem			
	pencernaan.	4		
3	Saya dapat	4	5	4
	menjelaskan			
	kembali			
	proses			
	pencernaan			
	makanan di			
	tubuh.			
4	Pembelajara	5	4	4
	n ini			
	membuat			
	saya berpikir			
	lebih dalam			
	dan kritis.			
5	Saya	4	5	5
	terbiasa			
	bertanya jika			
	ada pokok			
	bahasan			
	yang tidak			
	saya			
	mengerti.			
6	Saya	4	4	4
	merasa			
	tertantang			
	untuk			
	menyelesaik			
	an soal-soal			
	tentang			
	pencernaan.			
7	Saya suka	4	5	4
	mencari tahu			
	lebih banyak			
	tentang			
	organ			
	pencernaan.			
8	Saya dapat	5	4	4
•	memberikan	Ū	•	•
	alasan atas			
	jawaban			
	saya dalam			
	soal.			
9	Saya	5	5	4
J	merasa	J	J	7
	pembelajara			
	n hari ini			
	ii iiali iili			

	menyenangk			
	an dan			
	mudah			
	dipahami.			
1	Saya ingin	4	5	5
0	belajar lebih			
	lanjut			
	tentang			
	bagaimana			
	tubuh			
	bekerja.			
Jur	mlah	45	46	43
Sk	or penilaian	90%	92	88
	-		%	%
Ka	tegori	89,33	Sar	ngat
		%	Pra	ktis

Dari hasil angket pada tahap one to one yang telah diakukan oleh 3 orang siswa yaitu siswa I dengan nilai 45 memperoleh 90%, siswa II dengan nilai 46 memperoleh 92%, dan siswa III dengan nilai 43% memperoleh 86%. Diketahui bahwa siswa memberikan tanggapan positif "media terhadap penggunaan reality" dilihat Augmented dari persentase sebesar 89,33% yang masuk dalam kategori "sangat praktis" dan siswa setuju bahwa media yang dikembangkan menarik dapat membantu dan siswa mengatasi permasalahan pada pokok bahasan sistem pencernaan manusia.

Small group

Tabel 4. 5 hasil angket small group

N	Pernya		Inis	ial Na	ama		_		dalam					
0	taan	CE P	NS	M HK	MA	AC			dan kritis.					
1	Saya meras a senan g belajar tentan g augme nted reality sistem pencer naan	5	5	5	5	5		5	Saya terbias a bertan ya jika ada pokok bahas an yang tidak saya menge rti.	5	4	4	5	4
3	manusi a. Saya mema hami fungsi setiap organ dalam sistem pencer naan. Saya	5	5	4	5	5		6	Saya meras a tertant ang untuk menyel esaika n soal- soal tentan g pencer	4	5	5	4	5
	dapat menjel askan kembal i proses pencer naan makan an di tubuh.	4	5	5	5	5	- .	7	naan. Saya suka menca ri tahu lebih banyak tentan g organ pencer naan.	5	4	4	5	4
4	Pembe lajaran ini memb uat saya berpiki r lebih	4	J	5	5	J		8	Saya dapat memb erikan alasan atas jawaba	5	5	5	5	5

	n saya					
	dalam					
	soal.					
9	Saya	4	5	4	4	5
	meras					
	a					
	pembe					
	lajaran					
	hari ini					
	menye					
	nangk					
	an dan					
	mudah					
	dipaha					
	mi.					
1	Saya	5	4	4	5	4
0	ingin					
	belajar					
	lebih					
	lanjut					
	tentan					
	g					
	bagai					
	mana					
	tubuh					
	bekerj					
	a.					
	mlah	46	46	44	47	46
	or	92	92	88	94	92
	nilaian	%	%	%	%	<u>%</u>
Ka	itegori	Sa	Sa	Sa	Sa	Sa
		ng	ng	ng	ng	ng
		at	at	at	at	at
		Pr	Pr	Pr	Pr	Pr
		akt	akt	akt	akt	akt
		is	is	is	is	is

Berdasarkan rekapitukasi hasil angket respon siswa sebanyak 5 siswa untuk tahap small group, siswa I dengan jumlah 46 memperoleh skor 92%, siswa II dengan jumlah 46 memperoleh skor 92%, siswa III dengan jumlah 44 memperoleh skor 88%, siswa IV dengan jumlah 47

memperoleh skor 94%, dan siswa V dengan jumlah 46 memperoleh skor 92%, menunjukkan bahwa media Augmented reality yang dikembangkan memperoleh total persentase sebesar 91,6% yang masuk dalam kategori "Sangat Praktis". Dilihat dari hasil tanggapan siswa rata-rata siswa menunjukkan siswa senang untuk menggunakan media Augmented reality tersebut.

d. Implementasi (Implementation)

Tabel 4. 1 Hasil Nilai Tes

No	Nama Sko		Kriteria
	Siswa		
1	MA	100	Tuntas
2	DTZ	100	Tuntas
3	MRN	100	Tuntas
4	SNH	100	Tuntas
5	MP	95	Tuntas
6	MHF	90	Tuntas
7	MDK	90	Tuntas
8	GASN	95	Tuntas
9	MAI	95	Tuntas
10	ASJ	95	Tuntas
11	IAS	95	Tuntas
12	FR	95	Tuntas
13	MBA	90	Tuntas
14	MAS	95	Tuntas
15	HF	90	Tuntas
16	W	90	Tuntas
17	SQA	85	Tuntas
Per	94%	San	gat Baik
se			
nta			
se			

Dari hasil tes pada siswa kelas V.C yang telah dilakukan oleh peneliti diketahui bahwa ada 17 siswa dari 25 siswa memperoleh kriteria tuntas yang memiliki persentase 94% masuk dalam kategori "Sangat Baik"

e. Evaluasi (Evaluation)

ini bertujuan Pengembangan untuk menghasilkan suatu media pembelajaran berupa media Augmented reality Pokok bahasan sistem pencernaan manusia terhadap kemampuan berpikir kritis siswa SD yang valid, praktis dan memiliki efek potensial. **Berikut** ini hasil pengembangan media Augmented reality pokok bahasan sistem pencernaan manusia terhadap kemampuan berpikir kritis siswa SD.

D. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian R&D yang telah dilakukan, Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk menghasilkan media yang praktis, dan memiliki efek potensial. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan oleh peneliti bahwa hasil penilaian oleh validator, hasil uji kepraktisan, dan uji efek potensial media pada augmented reality memperoleh Valid, kategori "Sangat Sangat Praktis, Dan memiliki Efek Potensial" yang dianggap layak untuk digunakan di SD Negeri 93 Palembang.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, P. W., Adnyana, I. N., & Ariningsih, K. A. (2019).

 Augmented reality dalam Multimedia Pembelajaran.

 Prosiding Seminar Nasional Desain Dan Arsitektur, 2, 176–182.
- Dhewi, Shifa, A., & Ningrum, w. W. (2022). Strategi Literasi Digital Sebagai Sarana Penguatan Berpikir Kritis Mahasiswa Peminatan Jurnalistik. Seminar Nasional Pendidikan Sultan Agung IV. Vol 3 No 1.
- Hanifah, & Aris. (2021). Pengaruh
 Penggunaan Media Dioroma
 Terhadap hasil Belajar Kognitif
 IPA materi Ekosistem pada
 siswa kelas V SDN Singapudu
 curug, Kota serang banten
 tahun ajaran 2020/2021. Pelita
 calistung, 2(01), 56-72.
- Hasan. (2021). Media Pembelajaran. Klaten, tahta Group, 29.
- Hermawan, H., Waluyo, R., & Ichsan, M. (2019). Pengembangan Media Pembelajaran Mesin Menggunakan Teknologi Augmented reality. Jinita, 50-60.
- Indahsari, & Sumirat. (2023).

 Implementasi Teknologi

- Augmented reality Pada
 Pembelajaran Interaktif. Jurnal
 Komunikasi Dan Media
 Pendidikan, 7-8.
- Putri, K. E., & Wiguna, F. A. (2020).

 Augmented reality Based

 Learning Media In

 Fotosynthesis Material. Jurnal

 Penelitian Pendidikan IPA,

 5(1).
- rachim, R. M., Salim, A., & Qomario.
 (2024). Pemanfaatan
 Augmented reality Sebagai
 Media Pembelajaran Terhadap
 Keaktifan Belajar Siswa Dalam
 Pendidikan Modern. Jurnal
 Riset dan Inovasi
 Pembelajaran, 595.
- Rejeki, Adnan, f. M., & Siregar, S. P. (2020). Pemanfaatan Media Pembelajaran Pada Materi Pembelajaran Tematik Terpadu di Sekolah Dasar.

 Jurnal Basicedu Volume 4 No 2, 1147.
- Sarumaha, P. H. (2024). Pengaruh
 Penggunaan Media
 Pembelajaran Berbasis Digital
 Terhadap Pemahaman
 Konsep Matematika Siswa
 Kelas VIII SMP. APOTEMA:
 Jurnal Program Studi

- Pendidikan Matematika , 21-31.
- Sugiyono. (2021). Metode Penelitian Pendidikan . *bandung alfabeta* , 765.
- Susilawati, Agustinasari, Samsudin, & siahaan. (2019). Analisis Tingkat Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA. *Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi*, 11.
- Wati, Defiliana, Nugraha, Nurhadji, & Rifa'i, M. (2020). Using google maps assisted drill method to improve learning achievement and self-confidence in social studies subjects for the 6th grade students at sd negeri unggulan magetan regency academic vear 2019/2020. Social Sciences, Humanities and Education Journal (SHE Journal), 82-92.
- Yudhistira, S. A., Purba, F. F., Munthe, S. S., & Kristanto, I. Y. (2021).Media Pembelajaran Interaktif: Mengenal Olahraga Bola Dengan Menerapkan Augmented reality. Journal purba publition, 1.