

ANGKET VALIDASI ISI PENILAI PENGEMBANGAN MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V SD

Tanggal Evaluasi :

Validator :

Profesi :

PETUNJUK

[B(2)a]

- 1. Lembar penilain ini diisi oleh ahli perangkat pembelajaran.
- 2. Mohon berikan tanda (✓) pada kolom relevan atau tidak relevan sesuai dengan pendapat penilai.
- 3. Komentar dan saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada tempat yang telah disediakan.

KOMPETENSI DASAR

- Untuk menarik minta peserta didik mengenai volume benda yang ada disekitarnya dan untuk memeriksa serta membandingkan volumenya masing-masing.
- Untuk bisa memikirkan bagaimana cara mencari volume balok, kubus, dan bentuk majemuk prisma.

INDIKATOR PEN<mark>CAPAIAN</mark>

- 6.1.1 Untuk membandingkan ukuran kubus dan balok
- 6.2.1 Memahami pengertian volume melalui pembuatan kubus sebesar 1 cm^3 menggunakan balok susun
- 6.3.1 Memahami rumus untuk menghitung volume berbentuk balok/kubus
- 6.4.1 Memahami rumus untuk mencari volume kubus

No	Materi
1	Membandingkan ukuran kubus dan balok

	a. Mengidentifikasi bentuk kubus dan balok dari ilustrasi yang					
	diberikan.					
	b. Menyebutkan unsur-unsur kubus dan balok.					
2	Memahami pengertian volume pada balok dan kubus					
	a. Mengeksplorasi volume kubus dan balok melalui augmented reality					
3	Menemukan rumus volume kubus dan balok					
4	Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang					
•	berkaitan dengan volume kubus dan balok					

KOLOM PENILAIAN

NT-	Peni	T7 -4	
No	Relevan	Tidak Rel <mark>ev</mark> an	Keterangan
1	- " & LRUI		
2	A 91111	6	
3			
4		9/2	

Untuk kep <mark>e</mark>	ntingan 1	evisi Mo	dul Ek	splorati	f Berba	sis Etno	matemat	ika <mark>B</mark>	erbant	uan
Augmented	Reality	Pada Ma	ateri Ba	angun R	Ruang L	Jntuk Si	swa Ke	las <mark>V</mark>	SD, s	saya
mohon Bap	ak/Ibu m	enuliska	n kome	entar da	n saran	di bawal	h ini (jik	a a <mark>d</mark> a):	
								<i></i>		
								 ,		
	N.									
		<u> </u>	D 11.							
			EM.		Singa	raja,			2024	,
						S. Davidson				
						• • • • • • • • •	•••••	• • • • • •	• • • • • • •	
					NIP.					

ANGKET VALIDASI ISI PENILAI 1 PENGEMBANGAN MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V SD

Tanggal Evaluasi

: Senin, 19 Februari 2024

Validator

: NI Luh Yudiantari, s.Pd

Profesi

: Guru Kelas VI

PETUNJUK

- 1. Lembar penilain ini diisi oleh ahli perangkat pembelajaran.
- Mohon berikan tanda (√) pada kolom relevan atau tidak relevan sesuai dengan pendapat penilai.
- Komentar dan saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada tempat yang telah disediakan.

KOMPETENSI DASAR

 Untuk menarik minta peserta didik mengenai volume benda yang ada disekitarnya dan untuk memeriksa serta membandingkan volumenya masing-masing.

[B(2)a]

volumenya masing masing.

 Untuk bisa memikirkan bagaimana cara mencari volume balok, kubus, dan bentuk majemuk prisma.

INDIKATOR PENCAPAIAN

- 6.1.1 Untuk membandingkan ukuran kubus dan balok
- 6.2.1 Memahami pengertian volume melalui pembuatan kubus sebesar 1 cm³ menggunakan balok susun
- 6.3.1 Memahami rumus untuk menghitung volume berbentuk balok/kubus
- 6.4.1 Memahami rumus untuk mencari volume kubus

No	Materi	
1	Membandingkan ukuran kubus dan balok	

 Mengidentifikasi bentuk kubus dan balok dari ilustrasi yang diberikan. 			
b. Menyebutkan unsur-unsur kubus dan balok.			
Memahami pengertian volume pada balok dan kubus			
a. Mengeksplorasi volume kubus dan balok melalui augmented reality			
Menemukan rumus volume kubus dan balok			
Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan volume kubus dan balok			

KOLOM PENILAIAN

No	Per		
	Relevan	Tidak Relevan	Keterangan
1	~		
2	V		
3	V		
4	V		

Untuk kepentingan revisi Modul Eksploratif Berbasis Etnomatematika Berbantuan Augmented Reality Pada Materi Bangun Ruang Untuk Siswa Kelas V SD, saya mohon Bapak/Ibu menuliskan komentar dan saran di bawah ini (jika ada):

Singaraja, 19 Februari 2024

Hyurik

Ni Luh Yudiantari, s.Pd NIP. 198303212008012010

ANGKET VALIDASI ISI PENILAI 2 PENGEMBANGAN MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN *AUGMENTED REALITY* PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V SD

Tanggal Evaluasi

: Senin, 19 Februari 2024

Validator

: komang Ayu Lestari, S.Pd.

Profesi

: Guru kelas V

PETUNJUK

[B(2)a]

1. Lembar penilain ini diisi oleh ahli perangkat pembelajaran.

- Mohon berikan tanda (v) pada kolom relevan atau tidak relevan sesuai dengan pendapat penilai.
- Komentar dan saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada tempat yang telah disediakan.

KOMPETENSI DASAR

- Untuk menarik minta peserta didik mengenai volume benda yang ada disekitarnya dan untuk memeriksa serta membandingkan volumenya masing-masing.
- Untuk bisa memikirkan bagaimana cara mencari volume balok, kubus, dan bentuk majemuk prisma.

INDIKATOR PENCAPAIAN

- 6.1.1 Untuk membandingkan ukuran kubus dan balok
- 6.2.1 Memahami pengertian volume melalui pembuatan kubus sebesar 1 cm^3 menggunakan balok susun
- 6.3.1 Memahami rumus untuk menghitung volume berbentuk balok/kubus
- 6.4.1 Memahami rumus untuk mencari volume kubus

No	Materi	
1	Membandingkan ukuran kubus dan balok	

	Mengidentifikasi bentuk kubus dan balok dari ilustrasi yang diberikan.
	b. Menyebutkan unsur-unsur kubus dan balok.
2	Memahami pengertian volume pada balok dan kubus
2	a. Mengeksplorasi volume kubus dan balok melalui augmented reality
3	Menemukan rumus volume kubus dan balok
4	Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang
4	berkaitan dengan volume kubus dan balok

KOLOM PENILAIAN

NI-	Per	Votovangan	
No	Relevan	Tidak Relevan	Keterangan
1	V		
2	V		
3	V		
4	~		

Untuk kepentingan revisi Modul Eksploratif	Berbasis Etnomatematika E	erbantuan
Augmented Reality Pada Materi Bangun Re	uang Untuk Siswa Kelas V	SD, saya
mohon Bapak/Ibu menuliskan komentar dan	saran di bawah ini (jika ada	ı):
	Singaraja, 19 Februari	

Komang Ayu Lestavi, s. Pd

NIP. -

REKAPITULASI HASIL VALIDASI ISI

Penilai 1 : Ni Luh Yudiantari, S.Pd.

Penilai 2 : Komang Ayu Lestari, S.Pd.

1. Hasil penilaian kedua validator

Peni	lai 1	Penilai 2		
Tidak Relevan Relevan		Tidak Relevan Relevan		
	1,2,3,4		1,2,3,4	

2. Hasil Tabulasi Silang

		Penila	ni 1
		Tidak Relevan	Relevan
Doniloi 2	Tidak Relevan	0	0
Penilai 2	Relevan	evan 0	8

Sehingga diperoleh validitas isi:

Validitas isi =
$$\frac{n(D)}{n(A) + n(B) + n(C) + n(D)} = \frac{8}{0 + 0 + 0 + 8} = 1$$

Jadi, validitas isi = 1

Berdasarkan kriteria tingkat validitas materi, dapat disimpulkan bahwa modul eksploratif yang dirancang memiliki kriteria yang Sangat Tinggi

Lampiran 03. Instrumen Validitas Perencanaan Awal

LEMBAR VALIDITAS MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN *AUGMENTED REALITY* PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V SD

•	T 4	• •	
Α.	Petn	njuk	7
7 A.	I Ctu	uijui	۱

Bapak/Ibu dimohon memberikan penilaian terhadap perencanaan modul eksploratif dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom penilaian.

	eksploratif dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom penilaian.	
В.	Identitas Validator	

Nama

NIP :

C. Kolom Penilaian

No	No Aspek Tampilan	Penilaian		
Aspek Tamphan	Relevan	Tidak Relevan		
1	Ha <mark>l</mark> aman Sam <mark>pul</mark>	YYYYY	1	
2	Halaman Pembukaan		/	
3	Halaman Aktivitas	KSHA		

Singaraja,2024	
Validator,	

Lampiran 04. Hasil Validitas Perancangan Awal

LEMBAR VALIDITAS MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V SD

A. Petunjuk

Bapak/Ibu dimohon memberikan penilaian terhadap perencanaan modul eksploratif dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom penilaian.

B. Identitas Validator

Nama : HI Luh Yudiantari, C.Pd

NIP :19830321,2008010210

C. Kolom Penilaian

No Aspek Tampilan	Asnek Tampilan	Penilaian			
	Relevan	Tidak Relevan			
1	Halaman Sampul	V			
2	Halaman Pembukaan	V			
3	Halaman Aktivitas	✓			

Singaraja, 19 Februari 2024

Validator,

Hi Luh Yudiantari, s. Pd

LEMBAR VALIDITAS MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V SD

A. Petunjuk

Bapak/Ibu dimohon memberikan penilaian terhadap perencanaan modul eksploratif dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom penilaian.

B. Identitas Validator

Nama : Komang Ayu Lestari, S.Pd

NIP : -

C. Kolom Penilaian

No Aspek Tampilan	Penilaian		
	Relevan	Tidak Relevan	
1	Halaman Sampul	V	
2	Halaman Pembukaan	✓	
3	Halaman Aktivitas	V	

Singaraja, 19 tebruari 2024

Validator,

Komang Ayu Lesteri, spel

REKAPITULASI HASIL VALIDASI PERENCANAAN AWAL

Penilai 1 : Ni Luh Yudiantari, S.Pd.

Penilai 2 : Komang Ayu Lestari, S.Pd.

3. Hasil penilaian kedua validator

Penilai 1		Penilai 2	
Tidak Relevan	Relevan	Tidak Relevan	Relevan
	1,2,3		1,2,3

4. Hasil Tabulasi Silang

		Penil	ai 1
		Tidak Relevan	Relevan
Penilai 2	Tidak Relevan	DIP 0	0
	Relevan	0	6

Sehingga diperoleh validitas isi:

Validitas isi =
$$\frac{n(D)}{n(A)+n(B)+n(C)+n(D)} = \frac{6}{0+0+0+6} = 3$$

Jadi, validitas rancangan awal = 1

Berdasarkan kriteria tingkat validitas, dapat disimpulkan bahwa modul eksploratif yang dirancang memiliki kriteria yang Sangat Tinggi.

INSTRUMEN VALIDASI AHLI MATERI PENGEMBANGAN MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG

Hari/Tanggal :
Evaluator :
Profesi :

A. PETUNJUK

- a. Lembar penelitian ini diisi oleh ahli materi.
- b. Penilaian dilakukan dengan memeberikan tanda centang (√) pada kolom jawaban yang telah disediakan dengan memberikan skor sesuai dengan kesesuian isi pernyataan terhadap media.
 - 1 : Sangat Tidak Setuju
 - 2 : Tidak Setuju
 - 3 : Kurang Setuju
 - 4 : Setuju
 - 5 : Sangat Setuju
- c. Mohon mengisi kolom kesimpulan mengenai media ini apakah layak digunakan, layak digunakan dengan revisi, atau tidak layak digunakan.
- d. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada tempat yang telah disediakan.

B. TABEL PENILAIAN

No.	Aspek yang dinilai		Skor			
110.			2	3	4	5
A	Kualitas Isi/Materi (Content Quality)					
1	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika tepat dan akurat					

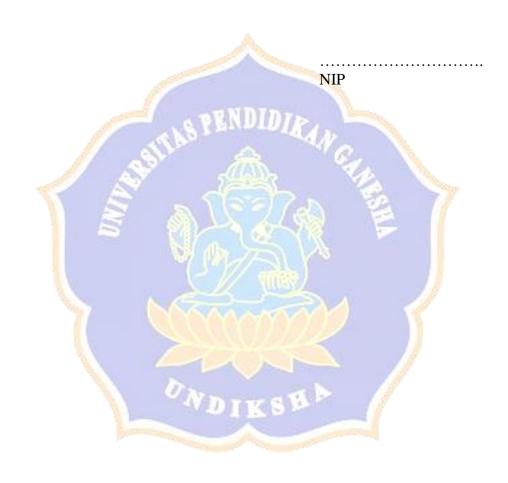
	Materi yang terdapat pada modul berbasis
2	etnomatematika telah sesuai dengan jenjang
	pendidikan.
	Materi yang terdapat pada modul berbasis
3	etnomatematika disajikan secara teratur dan mudah
	dipahami.
В	Tujuan Pembelajaran (Learning Goal Alignment)
	Materi yang terdapat pada modul berbasis
1	etnomatematika sesuai dengan tujuan pembelajaran
	Materi yang terdapat pada modul berbasis
2	etnomatematika sesuai dengan aktivitas
	pembelajaran
	Materi yang terdapat pada modul berbasis
3	etnomatematika sesuai dengan penilaian
	pembelajaran
	Materi yang terdapat pada modul berbasis
4	etnomatematika sesuai dengan karakteristik siswa
С	Umpan Balik dan Adaptasi (Feedback and Adaptation)
	Konten adaptasi atau umpan balik dalam modul
1	berbasis etnomatematika dapat dijalankan dengan
	baik oleh siswa yang berbeda
D	Motivasi (Motivation)
	Materi yang terdapat pada modul berbasis
1	etnomatematika mampu memotivasi dan menarik
1	perhatian siswa
	portiuturi 515wu

С.	KOMENTAR DAN SARAN	

D. KESIMPULAN

Modul eksploratif ini dinyatakan*:

- 1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
- 2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak digunakan
- *) Mohon lingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu



Lampiran 06. Hasil Validasi Ahli Materi

INSTRUMEN VALIDASI AHLI MATERI PENGEMBANGAN MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG

Hari/Tanggal : Senin / 03 Juni 2024

Evaluator: [Pulu Pasek Suryawan, M-Pd

Profesi : Posen Matematika

A. PETUNJUK

a. Lembar penelitian ini diisi oleh ahli materi.

b. Penilaian dilakukan dengan memeberikan tanda centang (1) pada kolom jawaban yang telah disediakan dengan memberikan skor sesuai dengan kesesuian isi pernyataan terhadap media.

1 : Sangat Tidak Setuju

2 : Tidak Setuju

3 : Kurang Setuju

4 : Setuju

5 : Sangat Setuju

- c. Mohon mengisi kolom kesimpulan mengenai media ini apakah layak digunakan, layak digunakan dengan revisi, atau tidak layak digunakan.
- Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada tempat yang telah disediakan.

B. TABÉL PENILAIAN

No.	Aspek yang dinilai			Sko	100	4
	Aspen yang umlai	1	2	3	4	5
A	Kualitas Isi/Materi (Content Quality)					
1	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika tepat dan akurat					V
2	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika telah sesuai dengan jenjang pendidikan.				V	

3	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika disajikan secara teratur dan mudah dipahami.			V
В	Tujuan Pembelajaran (Learning Goal Alignment)			-
1	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan tujuan pembelajaran			V
2	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan aktivitas pembelajaran			V
3	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan penilaian pembelajaran		v	
4	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan karakteristik siswa			v
C	Umpan Balik dan Adaptasi (Feedback and Adaptation	on)	A SHARE	
1	Konten adaptasi atau umpan balik dalam modul berbasis etnomatematika dapat dijalankan dengan baik oleh siswa yang berbeda		v	Dominion (A)
D	Motivasi (Motivation)			
1	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika mampu memotivasi dan menarik perhatian siswa			~

	yg.	atikar sesuo	ú kal	orch	Mate	emati	ca).	 •••••••	••••••		
		•••••		••••••				 			

D. KESIMPULAN

Modul eksploratif ini dinyatakan*:

- 1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
- 2.) Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak digunakan
- *) Mohon lingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu

Singaraja, ...3 Juni 2024 Validator,

1 Put Pacek Surjawan, M.Pd. NIP 198806172014041001

INSTRUMEN VALIDASI AHLI MATERI PENGEMBANGAN MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG

Hari/Tanggal: Selasa, 4 Juni 2024

Evaluator

: Komang Ayu lestari, S.Pd

Profesi

: Guru Kelas V SDN 1 Sukasada

A. PETUNJUK

a. Lembar penelitian ini diisi oleh ahli materi.

- b. Penilaian dilakukan dengan memeberikan tanda centang (1) pada kolom jawaban yang telah disediakan dengan memberikan skor sesuai dengan kesesuian isi pernyataan terhadap media.
 - 1 : Sangat Tidak Setuju
 - 2 : Tidak Setuju
 - 3 : Kurang Setuju
 - 4 : Setuju
 - 5 : Sangat Setuju
- c. Mohon mengisi kolom kesimpulan mengenai media ini apakah layak digunakan, layak digunakan dengan revisi, atau tidak layak digunakan.
- d. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada tempat yang telah disediakan.

B. TABEL PENILAIAN

No.	Aspek yang dinilai			Sko		
10.	Aspek yang umnai	1	2	3	4	5
A	Kualitas Isi/Materi (Content Quality)				191	
1	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika tepat dan akurat				~	
2	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika telah sesuai dengan jenjang pendidikan.					~

1	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika mampu memotivasi dan menarik perhatian siswa		~
D	Motivasi (Motivation)		
1	Konten adaptasi atau umpan balik dalam modul berbasis etnomatematika dapat dijalankan dengan baik oleh siswa yang berbeda		~
C	Umpan Balik dan Adaptasi (Feedback and Adaptation)		100
4	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan karakteristik siswa		~
3	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan penilaian pembelajaran		
2	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan aktivitas pembelajaran	\ \	
1	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan tujuan pembelajaran	V	
В	Tujuan Pembelajaran (Learning Goal Alignment)		
3	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika disajikan secara teratur dan mudah dipahami.		/

C. KOMENTAR DAN SARAN

Saugat	mendulung	pembelajaran	watematika	dan .
menari	Le			

D. KESIMPULAN

Modul eksploratif ini dinyatakan*:

- 1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
- 2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak digunakan
- *) Mohon lingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu

Singaraja, 4 Juni 2024 Validator,

Komang Ayu lestari, S.P.

NIP _

Lampiran 07. Rekapitulasi Penilaian Ahli Materi

Rekapitulasi Penilaian Ahli Materi

Ahli Materi 1 : I Putu Pasek Suryawan, M.Pd.

Ahli Materi 2 : Komang Ayu Lestari, S.Pd.

No.	Aspek yang Dinilai	Skor Ahli 1	Skor Ahli 2
A	Kualitas Isi/Materi (Content Quality)		
1	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika tepat dan akurat	5	4
2	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika telah sesuai dengan jenjang pendidikan.	4	5
3	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika disajikan secara teratur dan mudah dipahami.	5	5
В	Tujuan Pembelajaran (Learning Goal Aligment)	13/100	p.
1	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan tujuan pembelajaran	5	4
2	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan aktivitas pembelajaran	5	4
3	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan penilaian pembelajaran	4	4
4	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika sesuai dengan karakteristik siswa	5	5
C	Umpan Balik dan Adaptasi (Feedback and Adaptati	on)	
1	Konten adaptasi atau umpan balik dalam modul berbasis etnomatematika dapat dijalankan dengan baik oleh siswa yang berbeda	4	5
D	Motivasi (Motivation)		
1	Materi yang terdapat pada modul berbasis etnomatematika mampu memotivasi dan menarik perhatian siswa	5	5
	Rata-Rata Skor	4,67	4,56
	Rata-Rata Skor Total	4,6	15
	Kriteria	Sangat	Tinggi

INSTRUMEN VALIDASI AHLI MEDIA PENGEMBANGAN MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG

Hari/Tanggal :
Evaluator :
Profesi :

A. PETUNJUK

- a. Lembar penelitian ini diisi oleh ahli media.
- b. Penilaian dilakukan dengan memberikan tanda centang (🗸) pada kolom yang telah disediakan dengan memberikan skor sesuai dengan kesesuaian isi pernyataan terhadap media.
 - 1 : Sangat Tidak Setuju
 - 2 : Tidak Setuju
 - 3 : Kurang Setuju
 - 4 : Setuju
 - 5 : Sangat Setuju
- c. Mohon mengisi kolom kesimpulan mengenai media ini apakah layak digunakan, layak digunakan dengan revisi, atau tidak layak digunakan.
- d. Komentar atau <mark>saran mohon diberikan secara singkat d</mark>an jelas pada tempat yang telah disediakan.

B. TABEL PENILAIAN

No.	Aspek yang dinilai			Skor	•	
110.	rispen jung ummur	1	2	3	4	5
A	User Experience (UX)					
1	Pengguna mudah dalam memahami dan menggunakan aplikasi <i>Augmented Reality EthnoVolumeAR</i>					

	Aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR
2	
2	mampu menarik dan mempertahankan perhatian
	pengguna
	Aplikasi <i>EthnoVolumeAR</i> sesuai dengan kebutuhan
3	pembelajaran, didukung navigasi yang mudah dan
	interaksi yang responsif
В	Performance and Stability
1	Aplikasi EthnoVolumeAR mampu menanggapi atau
1	melacak marker yang disediakan dengan baik
	Aplikasi EthnoVolumeAR berjalan lancar tanpa
2	crash atau bug yang berlebih
С	Accuracy and Precision
	Aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR
1	mampu melacak gerakan dan posisi kamera ke
	marker dengan akurat
	Objek virtual yang terdapat pada aplikasi
2	Augmented Reality EthnoVolumeAR sesuai dengan
2	dunia nyata
D	
D	Content Quality
	Kualitas grafis dari objek pada aplikasi
1	EthnoVolumeAR, termasuk resolusi, tekstur, dan
	efek visual sesuai dengan konteks pembelajaran
	volume
2	Konten aplikasi EthnoVolumeAR sesuai dengan
_	konteks pembelajaran dan tujuan pengguna
E	Innovative Features
	Terdapat fitur eksploratif sebagai pembeda aplikasi
1	EthnoVolumeAR dari produk Augmented Reality
	lainnya
	Fitur eksploratif mampu meningkatkan interaksi
2	dalam menunjang pemahaman konsep volume
	_

2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran	KF	
 Layak untuk digunakan tanpa revisi Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran Tidak layak digunakan Mohon lingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan Bapa Singaraja, Validator, 	171	ESIMPULAN
2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran 3. Tidak layak digunakan *) Mohon lingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan Bapa Singaraja, Validator,	Mo	odul eksploratif ini dinyatakan*:
3. Tidak layak digunakan *) Mohon lingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan Bapa Singaraja, Validator,	1.	Layak untuk digunakan tanpa revisi
*) Mohon lingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan Bapa Singaraja, Validator,	2.	Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
Singaraja, Validator,	3.	Tidak layak digunakan
Validator,	*)]	Mohon lingkari nomor yang ses <mark>uai den</mark> gan kesimpulan Ba
THE PENDING PARTY OF THE PARTY		Singaraja,
ELEGITAD OF VERM		Validator,
NIP		TAN LENGTH AND
NIP		
		NID
		(ville)
		VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV

INSTRUMEN VALIDASI AHLI MEDIA PENGEMBANGAN MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG

Hari/Tanggal: Jumat, 31 Mei 2024

Evaluator : I Putu Andika Subagya Putra, S.Pd., M.Kom

Profesi : CEO Ganesha Inovasi Teknologi

A. PETUNJUK

a. Lembar penelitian ini diisi oleh ahli media.

b. Penilaian dilakukan dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom yang telah disediakan dengan memberikan skor sesuai dengan kesesuaian isi pernyataan terhadap media.

- 1 : Sangat Tidak Setuju
- 2 : Tidak Setuju
- 3 : Kurang Setuju
- 4 : Setuju
- 5 : Sangat Setuju
- c. Mohon mengisi kolom kesimpulan mengenai media ini apakah layak digunakan, layak digunakan dengan revisi, atau tidak layak digunakan.
- Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada tempat yang telah disediakan.

B. TABEL PENILAIAN

	Assal your distlet			Skor		
No.	Aspek yang dinilai	1	2	3	4	5
A	User Experience (UX)					
1	Pengguna mudah dalam memahami dan menggunakan aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR			1		

2	Aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR mampu menarik dan mempertahankan perhatian pengguna		1		
3	Aplikasi EthnoVolumeAR sesuai dengan kebutuhan pembelajaran, didukung navigasi yang mudah dan interaksi yang responsif		1		
В	Performance and Stability				_
1	Aplikasi EthnoVolumeAR mampu menanggapi atau melacak marker yang disediakan dengan baik		1		
2	Aplikasi EthnoVolumeAR berjalan lancar tanpa crash atau bug yang berlebih			√	
C	Accuracy and Precision				
1	Aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR mampu melacak gerakan dan posisi kamera ke marker dengan akurat		1		
2	Objek virtual yang terdapat pada aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR sesuai dengan dunia nyata		V		
D	Content Quality				
1	Kualitas grafis dari objek pada aplikasi EthnoVolumeAR, termasuk resolusi, tekstur, dan efek visual sesuai dengan konteks pembelajaran volume	1			
2	Konten aplikasi EthnoVolumeAR sesuai dengan konteks pembelajaran dan tujuan pengguna		1		
E	Innovative Features				in the
1	Terdapat fitur eksploratif sebagai pembeda aplikasi EthnoVolumeAR dari produk pembelajaran Augmented Reality lainnya		1		
2	Fitur eksploratif mampu meningkatkan interaksi dalam menunjang pemahaman konsep volume			1	

C. KOMENTAR DAN SARAN
untuk masker bisa di buat lebih besar lagi dan untuk kestabilan deteksi
aptikasi pada marker, object di buat lebih besar agar lebih detail; untuk sekarang
masih terkasan agak membingungkan "kualitas grafis pada object masih kurang,
pemilihan audio bisa di pilih yang lain, untuk eksplorasi di setting bisa di buat menjadi
25 maksimal penambahan kubus, tapi di Ul object tidak berubah menjadi 25, masih
berada di posisi 10, untuk aplikasi masih butuh banyak perbaikan
D. KESIMPULAN

Modul eksploratif ini dinyatakan*:

- 1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
- Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- Tidak layak digunakan
- *) Mohon lingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu

Denpasar, 31 Mei 2024

Validator,

I Putu Andika Subagya Putra, S.Pd., M.Kom

NIP

INSTRUMEN VALIDASI AHLI MEDIA PENGEMBANGAN MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG

Hari/Tanggal: Jumat / 31 Mei 2024

Evaluator : [Ketut Andika Pradaya . S.Pd., M.Pd Profesi : Dosen Pendidikan Teknik Informatika

A. PETUNJUK

Lembar penelitian ini diisi oleh ahli media.

b. Penilaian dilakukan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan dengan memberikan skor sesuai dengan kesesuaian isi pernyataan terhadap media.

1 : Sangat Tidak Setuju

2 : Tidak Setuju

3 : Kurang Setuju

4 : Setuju

5 : Sangat Setuju

- c. Mohon mengisi kolom kesimpulan mengenai media ini apakah layak digunakan, layak digunakan dengan revisi, atau tidak layak digunakan.
- Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada tempat yang telah disediakan.

B. TABEL PENILAIAN

No.	Aspek yang dinilai			Sko		
	Aspen yang unital	1	2	3	4	5
A	User Experience (UX)					36
1	Pengguna mudah dalam memahami dan menggunakan aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR					~

	Anlikasi Augmented Beality Edward II			_
2	Aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR			
	mampu menarik dan mempertahankan perhatian			V
	pengguna			
	Aplikasi EthnoVolumeAR sesuai dengan kebutuhan			
3	pembelajaran, didukung navigasi yang mudah dan		V	
	interaksi yang responsif			
В	Performance and Stability	HAR		
1	Aplikasi EthnoVolumeAR mampu menanggapi atau			
1	melacak marker yang disediakan dengan baik		/	
_	Aplikasi EthnoVolumeAR berjalan lancar tanpa		+	H
2	crash atau bug yang berlebih	11		
C	Accuracy and Precision	a de la constitución de la const		
	Aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR			
1	mampu melacak gerakan dan posisi kamera ke		1	
	marker dengan akurat		1	
	Objek virtual yang terdapat pada aplikasi		-	L
2	Augmented Reality EthnoVolumeAR sesuai dengan			
	dunia nyata			\ \
D	Content Quality		SIAIN	1913
	Kualitas grafis dari objek pada aplikasi		10.395	
	EthnoVolumeAR, termasuk resolusi, tekstur, dan			
1	efek visual sesuai dengan konteks pembelajaran			
	volume			'
2	Konten aplikasi EthnoVolumeAR sesuai dengan			
_	konteks pembelajaran dan tujuan pengguna			Ĺ
E	Innovative Features			
	Terdapat fitur eksploratif sebagai pembeda aplikasi			
1	EthnoVolumeAR dari produk pembelajaran			V
				ı
	Augmented Reality lainnya			
2	Augmented Reality lainnya Fitur eksploratif mampu meningkatkan interaksi		-	_

C. KOMENTAR DAN SARAN

Tampilan modul sudiah bate,

Tampilkan mockup aplikasi dibawah barcode Rapikan tampilan sedikit, sesualkan rasno

D. KESIMPULAN

Modul eksploratif ini dinyatakan*:

- 1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
- Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak digunakan
- *) Mohon lingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu

Singaraja, 31 Mei 2024

Validator,

1 Ketut Andilca pradnyana NIR 199603192020101016

Lampiran 10. Rekapitulasi Penilaian Ahli Media

Rekapitulasi Penilaian Ahli Media

Ahli Media 1 : I Putu Andika Subagya Putra, S.Pd., M.Kom.

Ahli Media 2 : I Ketut Andika Pradnyana, S.Pd., M.Pd.

No.	Aspek yang Dinilai	Skor Ahli 1	Skor Ahli 2
A	User Experience (UX)		
1	Pengguna mudah dalam memahami dan menggunakan aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR	3	5
2	Aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR mampu menarik dan mempertahankan perhatian pengguna	3	5
3	Aplikasi <i>EthnoVolumeAR</i> sesuai dengan kebutuhan pembelajaran, didukung navigasi yang mudah dan interaksi yang responsif	3	4
В	Performance and Stability		
1	Aplikasi <i>EthnoVolumeAR</i> mampu menanggapi atau melacak marker yang disediakan dengan baik	3	4
2	Aplikasi <i>EthnoVolumeAR</i> berjalan lancar tanpa <i>crash</i> atau <i>bug</i> yang berlebih	4	5
C	Accuracy and Precision	<u> </u>	
1	Aplikasi Augmented Reality EthnoVolumeAR mampu melacak gerakan dan posisi kamera ke marker dengan akurat	3	4
2	Objek virtual yang terdapat pada aplikasi <i>Augmented Reality EthnoVolumeAR</i> sesuai dengan dunia nyata	3	5
D	Content Quality	1.0	
1	Kualitas grafis dari objek pada aplikasi <i>EthnoVolumeAR</i> , termasuk resolusi, tekstur, dan efek visual sesuai dengan konteks pembelajaran volume	2	5
2	Konten aplikasi <i>EthnoVolumeAR</i> sesuai dengan konteks pembelajaran dan tujuan pengguna	3	5
E	Innovative Features		
1	Terdapat fitur eksploratif sebagai pembeda aplikasi EthnoVolumeAR dari produk Augmented Reality lainnya	3	5
2	Fitur eksploratif mampu meningkatkan interaksi dalam menunjang pemahaman konsep volume	4	5
	Rata-Rata Skor	3,09	4,73
	Rata-Rata Skor Total	3,9	
	Kriteria	Tin	ggi

Lampiran 11. Instrumen Angket Respon Guru

KISI-KISI ANGKET RESPON GURU TERHADAP MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V

No.	Aspek	Indikator	Nomor Item
		a. Motivasi belajar peserta didik selama mengikuti pembelajaran dengan menggunakan modul eksploratif	8
		b. Ketepatan judul modul dengan materi	2
1	Desain Pembe <mark>lajaran</mark>	c. Kesesuaian materi dalam modul dengan kompetensi dasar	3,9
	AN RAIL	d. Ketepatan pengembangan modul dengan materi volume kubus dan balok	10
		e. Kesesuaian latihan soal dalam modul digital dengan materi yang disajikan	6
	Operasional	a. Ketersediaan dan kejelasan petunjuk penggunaan modul	1
2		b. Ketersediaan dan kejelasan petunjuk instalasi aplikasi augmented reality	11
		c. Kemudahan nayigasi dalam pengoperasian aplikasi pendukung augmented reality	12
	Komunikasi Visual	a. Kesesuaian jenis huruf dalam modul	4
3		b. Bahasa yang digunakan dalam modul	5
		c. Tampilan representasi teks, gambar, dan <i>augmented reality</i>	7

ANGKET RESPON GURU TERHADAP MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V

A	T 1	4 • 4	\sim
Α.	Idei	ntitas	Guru

Nama : NIP :

B. Petunjuk

- 1. Bacalah pernyataan dibawah ini dengan seksama
- 2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang telah disediakan sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu

Keterangan:

1 : Sangat Tidak Setuju

2 : Tidak Setuju

3 : Kurang Setuju

4 : Setuju

5 : Sangat Setuju

- 3. Apabila terdapat komentar/saran mengenai modul eksploratif ini, dapat ditulis pada kolom yang telah disediakan.
- 4. Mohon untuk memberikan tanda tangan pada bagian akhir angket

No	Aspek yang dinilai		Skor				
			2	3	4	5	
1.	Petunjuk pen <mark>g</mark> gunaan modul eksploratif jelas						
2.	Judul modul eksploratif dapat	pate -	7				
	menggambarkan isi dari modul						
3.	Materi yang disajikan sesuai dengan						
	kompetensi dasar						
4.	Pemilihan jenis huruf dan ukuran yang						
4.	digunakan dalam modul sesuai						
5.	Modul eksploratif menggunakan bahasa						
	yang mudah dipahami						

6.	Soal yang ada dalam modul eksploratif sesuai dengan materi pembelajaran			
7.	Ukuran, warna, dan desain dari gambar/marker dalam modul eksplorasi sesuai			
8.	Siswa termotivasi untuk belajar dengan menggunakan modul eksploratif			
9.	Materi yang disajikan dalam modul sesuai dengan kemampuan siswa			
10.	Materi pada modul eksploratif sesuai dengan materi yang dibutuhkan yaitu Volume Kubus dan Balok			
11.	Petunjuk instalasi aplikasi pendukung augmented reality jelas	Car		
12.	Kemudahan navigasi dalam pengoperasian aplikasi pendukung augmented reality	SHA	7	

C.	. Komentar dan Saran	
		•••••••••
	Singaraja, Guru,	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	NIP.	

Lampiran 12. Lembar Validasi Instrumen Angket Respon Guru

LEMBAR VALIDASI INSTRUMEN ANGKET RESPON GURU TERHADAP MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V

A. Identitas Validator

Nama Validator : I Puhu Pasek Suryawan, M.Pd.

NIP : 1988 06172014041001

B. Pemilik Instrumen

Nama : Kadek Krisnina Maharani

NIM : 2013011050

Program Studi : S1 Pendidikan Matematika

C. Petunjuk

 Berilah penilaian dengan memberikan tanda centang () pada kolom dengan huruf R apabila butir soal relevan untuk digunakan dan TR apabila butir soal tidak relevan untuk digunakan.

Apabila terdapat komentar/saran mengenai instrument yang telah dirancang, dapat ditulis pada kolom yang telah disediakan.

D. Tabel Penilaian

	P	enilaian	
Butir Soal	Relevan (R)	Tidak Relevan (TR)	Komentar dan Saran
1	V		
2	~		
3	V	1 1	
4	V		
5	V		
6	V		
7	V		

8	V	
9	V	
10	V	
11	V	
12	V	

Singaraja, 3 Juni 2024 Validator,

1 Put Back Suryawan, M.Pd. NIP. 198806172014041001

Lampiran 13. Hasil Angket Respon Guru

ANGKET RESPON GURU TERHADAP MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V

				~
A.	10	ent	ntas	Guru

Nama : komang Ayu lectari, S.Pd

NIP : -

B. Petunjuk

1. Bacalah pernyataan dibawah ini dengan seksama

 Berilah tanda centang (*) pada kolom yang telah disediakan sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu

Keterangan:

1 : Sangat Tidak Setuju

2 : Tidak Setuju

3 : Kurang Setuju

4 : Setuju

5 : Sangat Setuju

 Apabila terdapat komentar/saran mengenai modul eksploratif ini, dapat ditulis pada kolom yang telah disediakan.

4. Mohon untuk memberikan tanda tangan pada bagian akhir angket

No	Aspek yang dinilai	Skor					
	Aspek yang dinnar		2	3	4	5	
1.	Petunjuk penggunaan modul eksploratif jelas			BES JOSE S		V	
2.	Judul modul eksploratif dapat menggambarkan isi dari modul					~	
3.	Materi yang disajikan sesuai dengan kompetensi dasar				~		
4.	Pemilihan jenis huruf dan ukuran yang digunakan dalam modul sesuai				~		
5.	Modul eksploratif menggunakan bahasa yang mudah dipahami				~		

6.	Soal yang ada dalam modul eksploratif sesuai dengan materi pembelajaran	~	
7.	Ukuran, warna, dan desain dari gambar/marker dalam modul eksplorasi sesuai	~	
8.	Siswa termotivasi untuk belajar dengan menggunakan modul eksploratif		~
9.	Materi yang disajikan dalam modul sesuai dengan kemampuan siswa	/	
10.	Materi pada modul eksploratif sesuai dengan materi yang dibutuhkan yaitu Volume Kubus dan Balok		~
11.	Petunjuk instalasi aplikasi pendukung augmented reality jelas	V	
12.	Kemudahan navigasi dalam pengoperasian aplikasi pendukung augmented reality		~

Komentar	dan Sar	an				
Saugat	hagus	dan	menarik	bagi	peserta	Sidik.
			••••••	••••••		

Singaraja, 7 Juni 2024 Guru,

komang Ayu lestari, S.Pd

NIP. -

Lampiran 14. Rekapitulasi Angket Respon Guru

REKAPITULASI ANGKET RESPON GURU TERHADAP MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V

No.	Pernyataan	Skor
1.	Petunjuk penggunaan modul eksploratif jelas	5
2.	Judul modul eksploratif dapat menggambarkan isi dari modul	5
3.	Materi yang disajikan sesuai dengan kompetensi dasar	4
4.	Pemilihan jenis huruf dan ukuran yang digunakan dalam modul sesuai	4
5.	Modul eksploratif menggunakan bahasa yang mudah dipahami	4
6.	Soal yang ada dalam modul eksploratif sesuai dengan materi pembelajaran	4
7.	Ukuran, warna, dan desain dari gambar/marker dalam modul eksplorasi sesuai	4
8.	Siswa termotivasi untuk belajar dengan menggunakan modul eksploratif	5
9.	Materi yang disajikan dalam modul sesuai dengan kemampuan siswa	4
10.	Materi pada modul eksploratif sesuai dengan materi yang dibutuhkan yaitu Volume Kubus dan Balok	5
11.	Petunjuk instalasi aplikasi pendukung augmented reality jelas	4
12.	Kemudahan navigasi dalam pengoperasian aplikasi pendukung <i>augmented reality</i>	5
	Jumlah	53
	Rata-Rata	4,41
	Kriteria	Sangat Baik

KISI-KISI ANGKET RESPON SISWA TERHADAP MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V

No.	Aspek	Indikator	Nomor Item
		f. Kemudahan memahami materi menggunakan modul dan aplikasi pendukung <i>augmented reality</i>	2
1	Desain	g. Kesesuaian soal-soal dalam modul dengan materi yang disajikan	8
1 Pembelajaran	Pembelajaran	h. Kemandirian belajar siswa dengan bantuan modul dan aplikasi pendukung <i>augmented reality</i>	9
	i. Kemenarikan dalam pembelajaran dengan media pembelajaran	7,10	
	E STORY	d. Ketersediaan dan kejelasan petunjuk penggunaan modul dan aplikasi pendukung augmented reality	11
2	Operasional	e. Kemudahan dalam memulai aplikasi pendukung augmented reality	12
	7 0	f. Kemudahan navigasi dalam pengoperasian aplikasi pendukung augmented reality	6
	1 4	d. Kesesuaian jenis huruf dalam modul	3
		e. Bahasa yang digunakan dalam modul dan aplikasi penduk <mark>u</mark> ng	5
3	Komunikasi Visual	f. Tampilan representasi teks, gambar, dan <i>augmented reality</i>	4
		g. Tampilan awal modul dan aplikasi pendukung <i>augmented</i> reality	1

ANGKET RESPON SISWA TERHADAP MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V

	T 1	4 • 4	~
Α.	14	entitas	VICW9
Γ	IU	CHULLAN	17177 44 44

Nama :

Kelas :

B. Petunjuk

- 1. Bacalah pernyataan dibawah ini dengan seksama
- 2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang telah disediakan sesuai dengan penilaian kalian

Keterangan:

1 : Sangat Tidak Setuju

2 : Tidak Setuju

3 : Kurang Setuju

4 : Setuju

5 : Sangat Setuju

- 3. Apabila terdapat komentar/saran mengenai modul eksploratif ini, dapat ditulis pada kolom yang telah disediakan.
- 4. Mohon untuk memberikan tanda tangan pada bagian akhir angket

No	Aspek yang dinilai		Skor				
110			2	3	4	5	
1.	Tampilan awal modul eksploratif						
2.	Modul eksploratif mudah digunakan	part of	-46				
3.	Jenis huruf yang digunakan dalam modul eksploratif mudah dibaca						
4.	Ukuran, warna, dan desain dari gambar/marker dalam modul eksplorasi sesuai						
5.	Bahasa yang digunakan dalam modul eksploratif mudah dipahami						

	Adanya petunjuk penggunaan modul
6.	eksploratif yang jelas sehingga memudahkan
0.	dalam penggunaan modul eksploratif dan
	aplikasi pendukung augmented reality
	Modul eksploratif mampu membantu
7.	memperdalam pemahaman materi bangun
	ruang
8.	Soal yang ada dalam modul eksploratif
0.	sesuai dengan materi pembelajaran
9.	Modul eksploratif memberikan kesempatan
).	siswa untuk belajar mandiri
10.	Modul eksploratif menjadikan pembelajaran
10.	menarik dan menyenangkan
11.	Petunjuk penggunaan modul dan aplikasi
11.	pendukung augmented reality jelas
12.	Ap <mark>li</mark> kasi pendukung augmented reality
12.	mu <mark>d</mark> ah diaplikasikan
	TITLE

. Komen <mark>tar</mark> dan Sara <mark>n</mark>	
	KSB
	Singaraja,
	Siswa,

Lampiran 16. Lembar Validasi Instrumen Angket Respon Siswa

LEMBAR VALIDASI INSTRUMEN ANGKET RESPON SISWA TERHADAP MODUL EKSPLORATIF BERBASIS ETNOMATEMATIKA BERBANTUAN AUGMENTED REALITY PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V

A. Identitas Validator

Nama Validator : [Putu Pasek Suryawan , M.Pa

NIP : 19880617 201404 1001

B. Pemilik Instrumen

Nama : Kadek Krisnina Maharani

NIM : 2013011050

Program Studi : S1 Pendidikan Matematika

C. Petunjuk

 Berilah penilaian dengan memberikan tanda centang (V) pada kolom dengan huruf R apabila butir soal relevan untuk digunakan dan TR apabila butir soal tidak relevan untuk digunakan.

 Apabila terdapat komentar/saran mengenai instrument yang telah dirancang, dapat ditulis pada kolom yang telah disediakan.

D. Tabel Penilaian

	P	enilaian	
Butir Soal	Relevan (R)	Tidak Relevan (TR)	Komentar dan Saran
1	V		
2	V		
3	/		
4	V		
5	V		
6	V		
7	V		

8	V	
9	V	
10	V	
11	V	
12	V	

Singaraja, 3 Juni 2024

Validator,

1 Puto Pasek Suryawan, M.Pd. NIP. 198806172014091001

Lampiran 17. Rekapitulasi Angket Respon Siswa

Dagnandan	Nomor Angket												Doto Doto
Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Rata-Rata
S 1	5	5	4	4	5	4	5	3	4	5	5	4	4,42
S2	3	4	3	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4,25
S3	3	4	3	4	5	4	3	4	5	5	5	4	4,08
S4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4,50
S5	4	3	4	5	4	4	5	3	4	5	5	5	4,25
S6	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4,75
S7	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4,67
S8	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4,83
S9	4	5	4	5	4	115	5	4	4	5	5	5	4,58
S10	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4,42
S11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4,92
S12	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4,75
S13	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4,58
S14	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4,58
S15	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4,75
S16	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4,50
S17	4	5	3	3	5	5	5	4	5	4	5	4	4,33
S18	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4,50
S19	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4,67

S20	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4,75
S21	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4,75
Rata-Rata	4,14	4,59	4,27	4,45	4,77	4,73	4,77	4,41	4,77	5,05	4,95	4,91	4,56
Rata-Rata Skor Total	4,56												
Kriteria	Sangat Baik												



Lampiran 18. Surat Pengantar Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM **JURUSAN MATEMATIKA**

Alamat : Jalan Udayana Singaraja-Bali Telepon (0362) 25072 Fax. (0362) 25335 Pos 81116

: 39/UN48.9.3/TU/2024 Nomor

Singaraja, 22 Maret 2024

Lampiran

: Surat Ijin Penelitian Perihal

Yth : Kepala Sekolah SD Negeri 1 Sukasada

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi persyaratan perkuliahan/ penyusunan makalah/tesis/skripsi/tugas akhir *), bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi atau data yang diperlukan kepada mahasiswa berikut.

Nama : Kadek Krisnina Maharani

NIM : 2013011050

Program Studi : S1 Pendidikan Matematika

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Mengetahui Ketua Jurusan Matematika,



<u>Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si.</u> NIP. 196805191993031001



Catatan:

• UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektornik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"

• Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BsrE

• Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan qr code yang telah tersedia

Lampiran 19. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA SEKOLAH DASAR NEGERI 1 SUKASADA



Alamat : Jalan Jelantik Gingsir Lingk, Bantangbanua Kec. Sukasada

SURAT KETERANGAN

Nomor: 045.2/44/SDN1SKSD/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama

: I Putu Widiada, S.Pd. SD

NIP

: 19651221 198804 1 004

Jabatan

: Kepala SD Negeri 1 Sukasada

menerangkan bahwa,

Nama

: Kadek Krisnina Maharani

NIM

: 2013011050

Instansi

: Universitas Pendidikan Ganesha

Prodi/Jurusan

: S1 Pendidikan Matematika/Matematika

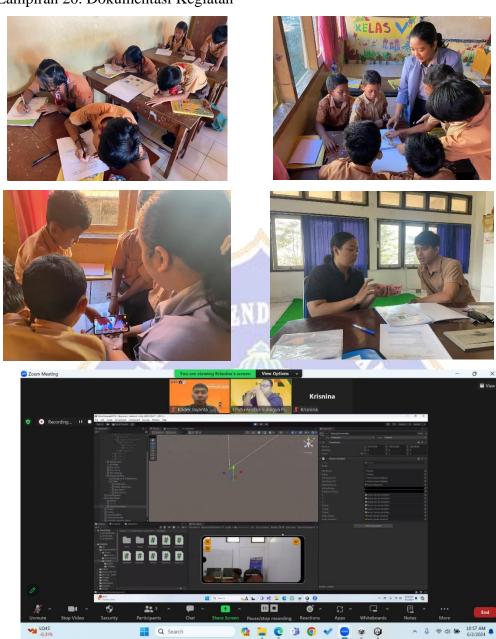
Memang benar mahasiswa tersebut telah melaksanakan penelitian/pengambilan data di SD Negeri 1 Sukasada dalam rangka penyusunan tugas akhir/skripsi yang berjudul "Pengembangan Modul Eksploratif Berbasis Etnomatematika Berbantuan Augmented Reality Pada Materi Bangun Ruang Untuk Siswa Kelas V SD".

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Sukasada, 8 Juni 2024 Kepala Sekolah Dasar

Widfada,S.Pd.SD)

Lampiran 20. Dokumentasi Kegiatan



RIWAYAT HIDUP



Kadek Krisnina Maharani lahir di Bantangbanua, 23 Juni 2002. Terlahir dari pasangan suami istri Bapak I Gede Adnyana Putra dan Ibu Ni Komang Murtiasih, penulis berkebangsaan Indonesia dan menganut agama Hindu. Saat ini, penulis menetap di Lingkungan Bantangbanua, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 1 Sukasada pada tahun 2014,

penulis kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 1 Singaraja hingga tahun 2017. Pada tahun 2020, penulis menyelesaikan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Singaraja dengan jurusan MIPA. Kemudian, penulis kembali melanjutkan studi di Universitas Pendidikan Ganesha dengan mengambil program studi S1 Pendidikan Matematika sejak tahun 2020 sampai dengan skripsi ini dirampungkan. Selama menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha, penulis aktif dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Jurusan Matematika Undiksha masa bakti 2021/2022 dan 2022/2023. Pada pertengahan semester genap 2023/2024, penulis telah merampungkan penulisan skripsi yang berjudul "Pengembangan Modul Eksploratif Berbasis Etnomatematika Berbantuan Augmented Reality Pada Materi Bangun Ruang Untuk Siswa Kelas V SD".