

Lampiran 1. Hasil Penilaian Ahli Materi

ANGKET PENILAIAN AHLI MATERI

PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS DISCOVERY LEARNING UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PECAHAN

A. Tujuan

Instrumen ini digunakan untuk mengukur validitas media pembelajaran yang telah dikembangkan.

B. Petunjuk

- 1. Objek penelitian ini adalah E-LKPD berbasis discovery learning pada materi pecahan untuk meningkatkan pemahaman konsep.
- 2. Sasaran dari pengembangan media pembelajaran ini adalah peserta didik kelas IV SD.
- Bapak/Ibu dapat memberikan penilaian dengan memilih salah satu jawaban yang dianggap paling sesuai dengan mengisikan tanda (√) pada kolom jawaban yang telah disediakan.

Keterangan:

- 1: Tidak Baik
- 2: Kurang Baik
- 3 : Cukup Baik
- 4: Baik
- 5 : Sangat Baik
- 4. Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen instrumen
- Untuk kolom kesimpulan mohon diisi mengenai media pembelajaran apakah layak digunakan tanpa revisi, layak digunakan dengan revisi, atau tidak layak digunakan.

C. Identitas Validator

Nama : PUTU KARTIKA DEWI, S.Pd., M.SC.

NIP : 199004202019032021

D. Tabel Pernyataan

			Nilai			
No	Aspek yang dinilai	1	2	3	4	5
A	Kualitas Isi Materi (Conte	nt Q	uality	v)	N. Comment	
1	Kebenaran (Veracity)					V
2	Ketepatan (Accuracy)					V
3	Keseimbangan presentasi ide-ide (balance presentation of ideas)				1	
4	Sesuai dengan detail tingkatan (Appropriate level detail)					V
В	Tujuan Pembelajaran (Learning	Goa	l Alig	gnme	nt)	
1	Sesuai dengan tujuan pembelajaran (Alignment among learning goals)					V
2	Sesuai dengan aktivitas pembelajaran (Activities)					V
3	Sesuai dengan penilaian dalam pembelajaran (Assesments)					1
4	Sesuai dengan karakteristik siswa (Learner Characteristic)				V	
C	Umpan Balik dan Adaptasi (Feedbo	ack a	and A	1dapı	ation)
1	Konten adaptasi atau umpan balik dapat dijalankan oleh pelajar atau digunakan pada model pembelajaran yang berbeda					V
D	Motivasi (Motivati	on)				
1	Kemampuan memotivasi dan menarik perhatian siswa				V	

-		
E.	Koment	
Lie	Comeni	46

Koh	di peuz:	Degri	Som
			and the property of the second party of

F.	Kesin	npulan	
	$ \sqrt{} $	Layak digunakan tanpa revisi	Layak digunakan dengan revisi
		Tidak layak digunakan	

Singaraja,.....2025 Penilai,

NIP. 199004202019 03 2021

ANGKET PENILAIAN AHLI MATERI

PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS DISCOVERY LEARNING UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PECAHAN

A. Tujuan

Instrumen ini digunakan untuk mengukur validitas media pembelajaran yang telah dikembangkan.

B. Petunjuk

- Objek penelitian ini adalah E-LKPD berbasis discovery learning pada materi pecahan untuk meningkatkan pemahaman konsep.
- Sasaran dari pengembangan media pembelajaran ini adalah peserta didik kelas IV SD.
- Bapak/Ibu dapat memberikan penilaian dengan memilih salah satu jawaban yang dianggap paling sesuai dengan mengisikan tanda (√) pada kolom jawaban yang telah disediakan.

Keterangan:

- 1: Tidak Baik
- 2: Kurang Baik
- 3: Cukup Baik
- 4 : Baik
- 5 : Sangat Baik
- 4. Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen instrumen
- Untuk kolom kesimpulan mohon diisi mengenai media pembelajaran apakah layak digunakan tanpa revisi, layak digunakan dengan revisi, atau tidak layak digunakan.

C. Identitas Validator

Nama : 10A BAGUS GEDE VIDRAWAN

NIP :-

D. Tabel Pernyataan

		Nilai		i		
No	Aspek yang dinilai	1 2 3 4			5	
A	Kualitas Isi Materi (Conte	nt Q	uality)		
1	Kebenaran (Veracity)			150		V
2	Ketepatan (Accuracy)				V	
3	Keseimbangan presentasi ide-ide (balance presentation of ideas)					V
4	Sesuai dengan detail tingkatan (Appropriate level detail)					V
В	Tujuan Pembelajaran (Learning	Goa	Alig	nme	nt)	
1	Sesuai dengan tujuan pembelajaran (Alignment among learning goals)					V
2	Sesuai dengan aktivitas pembelajaran (Activities)	2				V
3	Sesuai dengan penilaian dalam pembelajaran (Assesments)					V
4	Sesuai dengan karakteristik siswa (Learner Characteristic)				V	
C	Umpan Balik dan Adaptasi (Feedba	ick a	nd A	dapta	tion)	
1	Konten adaptasi atau umpan balik dapat dijalankan oleh pelajar atau digunakan pada model pembelajaran yang berbeda					V
D	Motivasi (Motivatio	n)				
1	Kemampuan memotivasi dan menarik perhatian siswa			(dF)	V	

10	T/		4
P.,	Kon	1en	tar

ganti katu Jelaskan!	definisi	menjadi	menjelaskan/
		*	
		3	
*			
¥)			

F	Kesim	nul	an
	I L C S L L L L		

	Layak digunakan tanpa revisi	Layak digunakan dengan revis	i
100	Tidak layak digunakan		

Gianyar, 16 Mei 2025 Penilai,

IDA BAGUS GEDE VIDRAWAN

Lampiran 2. Rekapitulasi Penilaian Ahli Materi

REKAPITULASI PENILAIAN VALIDITAS MATERI

Ahli Materi 1 : Putu Kartika Dewi, S.Pd., M.Sc. Ahli Materi 2 : Ida Bagus Gede Vidrawan, S.Pd.

			Ahli			
No.	Aspek yang dinilai	Ahli 1	Ahli 2	Rata- rata		
A	A Kualitas Isi Materi (Content Quality)					
1	Kebenaran (Veracity)	5	5	5		
2	Ketepatan (Accuracy)	5	4	4.5		
3	Keseimbangan presentasi ide-ide (Balanced presentation of ideas)	4	5	4.5		
4	Sesuai dengan detail tingkatan (Appropriate level detail)	5	5	5		
В	Interaksi Penggunaan (Inter	action Usa	bility)			
1	Sesuai dengan tuj <mark>uan</mark> pembelajaran (Alignment among learning goals)	5	5	5		
2	Sesuai dengan aktivitas pembelajaran (Activities)	5	5	5		
3	Sesuai dengan penilaian dalam pembelajaran (Assessments)	5	5	5		
4	Sesuai dengan karakteristik siswa (Learner Characteristic)	4	4	4		
C	Aksebilitas (Access	sibility)				
1	Konten adaptasi atau umpan balik dapat dijalankan oleh pelajar atau digunakan pada model pembelajaran yang berbeda	5	5	5		
D	Penggunaan Kembali (Reusability)					
1	Kemampuan memotivasi dan menarik perhatian siswa	4	4	4		
	Skor Total	47	47	47		
	Rata - Rata Skor	4.7	4.7	4.7		
	Keterangan	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid		

Lampiran 3. Hasil Penilaian Ahli Media

ANGKET PENILAIAN AHLI MEDIA

PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP

PECAHAN

A. Tujuan

Instrumen ini digunakan untuk mengukur validitas media pembelajaran yang telah dikembangkan.

B. Petunjuk

- Objek penelitian ini adalah E-LKPD berbasis discovery learning pada materi pecahan untuk meningkatkan pemahaman konsep.
- Sasaran dari pengembangan media pembelajaran ini adalah peserta didik kelas IV SD.
- Bapak/Ibu dapat memberikan penilaian dengan memilih salah satu jawaban yang dianggap paling sesuai dengan mengisikan tanda (√) pada kolom jawaban yang telah disediakan.

Keterangan:

- 1 : Tidak Baik
- 2 : Kurang Baik
- 3 : Cukup Baik
- 4: Baik
- 5 : Sangat Baik
- 4. Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen instrumen
- Untuk kolom kesimpulan mohon diisi mengenai media pembelajaran apakah layak digunakan tanpa revisi, layak digunakan dengan revisi, atau tidak layak digunakan.

C. Identitas Validator

Nama: Prof. Dr. I Made Tegen, Std., M.P.L. NIP: 197108152001121001

D. Tabel Pernyataan

		ř		Nilai		
No	Aspek yang dinilai	1	2	3	4	4 5
A	Desain Presentasi (Presentat	ion	Desig	(ng	33	
1	Desain media pembelajaran interaktif mampu membantu dalam meningkatkan					v
В	Interaksi Pengguna (Interacti	on i	Usabi	ility)		
1	Kemudahan navigasi dalam pengoperasian media pembelajaran interaktif					v
2	Penyediaan fitur interaktif yang cukup untuk memfasilitasi pembelajaran					U
3	Fitur media pembelajaran interaktif berjalan dengan baik sesuai fungsinya					1
C	Aksesibilitas (Accessi	bilit	7)			
1	Antarmuka yang dirancang membuat pengoperasian media pembelajaran interaktif lebih mudah, efisien, dan menarik					V
D	Penggunaan Kembali (Re	rusa	bility)	900	
1	Kemampuan untuk digunakan dalam berbagai variasi pembelajaran dan dengan pelajar yang berbeda					1
E	Memenuhi Standar (Standard	ls C	ompl	iance)	
1	Taat pada spesifikasi standar internasional		Г	Γ	Г	V

E. Komentar

1	1. Gunakan janis huruf yang sanstif (polas) separti- Calmonn, Brial, Helvetica, all 2. Tambahlan sanstanan pol cover & identitis lain 3. Pada begira akhir munul sud, silakan dihapu
100	

F.	Kesin	npulan	/	
		Layak digunakan tanpa revisi	V	Layak digunakan dengan revisi
		Tidak layak digunakan		

Singaraja, **.g.** Mci.....2025 Penilai,

Prof. Dr. C Made Tegeh, S.Pd. M.p.1 NIP. 1971 0815200124001

ANGKET PENILAIAN AHLI MEDIA

PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS DISCOVERY LEARNING UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP

PECAHAN

A. Tujuan

Instrumen ini digunakan untuk mengukur validitas media pembelajaran yang telah dikembangkan.

B. Petunjuk

- Objek penelitian ini adalah E-LKPD berbasis discovery learning pada materi pecahan untuk meningkatkan pemahaman konsep.
- Sasaran dari pengembangan media pembelajaran ini adalah peserta didik kelas IV SD.
- Bapak/Ibu dapat memberikan penilaian dengan memilih salah satu jawaban yang dianggap paling sesuai dengan mengisikan tanda (√) pada kolom jawaban yang telah disediakan.

Keterangan:

- 1 : Tidak Baik
- 2 : Kurang Baik
- 3 : Cukup Baik
- 4 : Baik
- 5 : Sangat Baik
- Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen instrumen
- Untuk kolom kesimpulan mohon diisi mengenai media pembelajaran apakah layak digunakan tanpa revisi, layak digunakan dengan revisi, atau tidak layak digunakan.

C. Identitas Validator

Nama : I Ketut Andika Pradnyana, S.Pd.,M.Pd

NIP : 199603142024061003

D. Tabel Pernyataan

Asnek vang dinilai			Nilai		
Aspek yang unmar	1	2	3	4	5
Desain Presentasi (Presenta	tion	Desig	gn)		
Desain media pembelajaran interaktif					
mampu membantu dalam meningkatkan					·
dan mengefisienkan pembelajaran					
Interaksi Pengguna (Interaci	tion l	Usabi	lity)		
Kemudahan navigasi dalam					
interaktif					
Penyediaan fitur interaktif yang cukup					
untuk memfasilitasi pembelajaran					
Fitur media pembelajaran interaktif					
berjalan dengan baik sesuai fungsinya					,
Aksesibilitas (Accessa	ibility)			
Antarmuka yang dirancang membuat					
pengoperasian media pembelajaran					,
interaktif lebih mudah, efisien, dan					
menarik					
Penggunaan Kembali (Re	eusai	bility)			
Kemampuan untuk digunakan dalam					
berbagai variasi pembelajaran dan					
dengan pelajar yang berbeda					
Memenuhi Standar (Standard	ls Co	mplia	ance)		
Taat pada spesifikasi standar					
internasional					
	Desain media pembelajaran interaktif mampu membantu dalam meningkatkan dan mengefisienkan pembelajaran Interaksi Pengguna (Interaction Kemudahan navigasi dalam pengoperasian media pembelajaran interaktif Penyediaan fitur interaktif yang cukup untuk memfasilitasi pembelajaran Fitur media pembelajaran interaktif berjalan dengan baik sesuai fungsinya Aksesibilitas (Accessor Antarmuka yang dirancang membuat pengoperasian media pembelajaran interaktif lebih mudah, efisien, dan menarik Penggunaan Kembali (Remampuan untuk digunakan dalam berbagai variasi pembelajaran dan dengan pelajar yang berbeda Memenuhi Standar (Standara Taat pada spesifikasi standara standara standara spesifikasi standara standara spesifikasi spesif	Desain Presentasi (Presentation Desain media pembelajaran interaktif mampu membantu dalam meningkatkan dan mengefisienkan pembelajaran Interaksi Pengguna (Interaction dan mengefisienkan pembelajaran dalam pengoperasian media pembelajaran interaktif Penyediaan fitur interaktif yang cukup untuk memfasilitasi pembelajaran Fitur media pembelajaran interaktif berjalan dengan baik sesuai fungsinya Aksesibilitas (Accessibility Antarmuka yang dirancang membuat pengoperasian media pembelajaran interaktif lebih mudah, efisien, dan menarik Penggunaan Kembali (Reusai Kemampuan untuk digunakan dalam berbagai variasi pembelajaran dan dengan pelajar yang berbeda Memenuhi Standar (Standards Con Taat pada spesifikasi standar	Desain Presentasi (Presentation Designation media pembelajaran interaktif mampu membantu dalam meningkatkan dan mengefisienkan pembelajaran Interaksi Pengguna (Interaction Usabi Kemudahan navigasi dalam pengoperasian media pembelajaran interaktif Penyediaan fitur interaktif yang cukup untuk memfasilitasi pembelajaran Fitur media pembelajaran interaktif berjalan dengan baik sesuai fungsinya Aksesibilitas (Accessibility) Antarmuka yang dirancang membuat pengoperasian media pembelajaran interaktif lebih mudah, efisien, dan menarik Penggunaan Kembali (Reusability) Kemampuan untuk digunakan dalam berbagai variasi pembelajaran dan dengan pelajar yang berbeda Memenuhi Standar (Standards Complia) Taat pada spesifikasi standar	Aspek yang dinilai Desain Presentasi (Presentation Design) Desain media pembelajaran interaktif mampu membantu dalam meningkatkan dan mengefisienkan pembelajaran Interaksi Pengguna (Interaction Usability) Kemudahan navigasi dalam pengoperasian media pembelajaran interaktif Penyediaan fitur interaktif yang cukup untuk memfasilitasi pembelajaran Fitur media pembelajaran interaktif berjalan dengan baik sesuai fungsinya Aksesibilitas (Accessibility) Antarmuka yang dirancang membuat pengoperasian media pembelajaran interaktif lebih mudah, efisien, dan menarik Penggunaan Kembali (Reusability) Kemampuan untuk digunakan dalam berbagai variasi pembelajaran dan dengan pelajar yang berbeda Memenuhi Standar (Standards Compliance) Taat pada spesifikasi standar	Desain Presentasi (Presentation Design) Desain media pembelajaran interaktif mampu membantu dalam meningkatkan dan mengefisienkan pembelajaran Interaksi Pengguna (Interaction Usability) Kemudahan navigasi dalam pengoperasian media pembelajaran interaktif Penyediaan fitur interaktif yang cukup untuk memfasilitasi pembelajaran Fitur media pembelajaran interaktif berjalan dengan baik sesuai fungsinya Aksesibilitas (Accessibility) Antarmuka yang dirancang membuat pengoperasian media pembelajaran interaktif lebih mudah, efisien, dan menarik Penggunaan Kembali (Reusability) Kemampuan untuk digunakan dalam berbagai variasi pembelajaran dan dengan pelajar yang berbeda Memenuhi Standar (Standards Compliance) Taat pada spesifikasi standar

-	**	
н.	Komen	far

F.

Tam	bahkan sampul LKPD nya		
Kesir	npulan		
	Layak digunakan tanpa revisi	√	Layak digunakan dengan revisi
	Tidak layak digunakan		

Singaraja, 10 Mei 2025

Penilai,

I Ketut Andika Pradnyana, S.Pd.,M.Pd

NIP. 199603142024061003

Lampiran 4. Rekapitulasi Penilaian Ahli Media

REKAPITULASI PENILAIAAN VALIDITAS AHLI MEDIA

Ahli Media 1 : Prof. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.

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

			Ahli												
No.	Aspek yang dinilai	Ahli 1	Ahli 2	Rata- Rata											
A	Desain Presentasi (Presen	tation Desi	ign)												
1	Desain Presentasi (Presentation Design) Desain media pembelajaran mampu membantu dalam meningkatkan dan mengefisienkan pembelajaran Interaksi Penggunaan (Interaction Usability) Kemudahan navigasi dalam pengoperasian media pembelajaran 5 5 interaktif Penyediaan fitur interaktif yang cukup untuk memfasilitasi pembelajaran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5														
В	Interaksi Penggunaan (Inter	action Usa	bility)												
1	mengefisienkan pembelajaran Interaksi Penggunaan (Interaction Usability) Kemudahan navigasi dalam pengoperasian media pembelajaran 5 5 5 interaktif Penyediaan fitur interaktif yang cukup untuk memfasilitasi pembelajaran 5 4 4.5 Fitur media pembelajaran interaktif 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5														
2		5	4	4.5											
3		5	5	5											
C	Aksebilitas (Access	sibility)													
1	pengoperasian media pembelajaran	5	5	5											
D	Penggunaan Kembali (Reusability	')												
1	Kemampuan untuk digunakan dalam berbagai variasi dengan siswa yang berbeda	5	5	5											
E	Memenuhi Standar (Standa	rds Compl	iance)												
1	Taat pada spesifikasi standar internasional	5	4	4.5											
	Skor Total	35	33	34											
	Rata - Rata Skor	5	4.71	4.85											
	Keterangan	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid											

Lampiran 5. Rekapitulasi Angket Kepraktisan Guru dan Siswa (*User Experience Questionnaire*) Pada Uji Coba Terbatas

Responden													Nom	or A	ngk	et										
Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
PD01	6	7	3	1	2	6	7	6	2	2	6	1	6	6	5	6	2	1	1	6	2	6	2	1	1	7
PD02	5	6	1	2	2	7	7	6	2	2	6	2	6	5	6	6	1	1	1	4	2	6	1	2	2	7
PD03	5	5	1	1	2	5	6	6	2	1	6	1	6	6	6	6	2	2	2	7	2	7	1	1	2	7
PD04	5	4	2	1	2	7	7	7	2	1	6	2	6	6	6	6	2	1	3	4	2	7	2	3	2	7
PD05	6	6	3	3	2	5	5	6	2	2	5	1	6	5	6	6	1	2	2	7	2	6	1	2	3	7
PD06	5	4	1	3	2	7	5	6	2	2	5	2	5	5	7	5	2	1	1	6	3	7	1	1	1	7
PD07	6	6	3	1	2	5	5	6	2	2	6	4	6	6	6	5	2	2	3	7	2	6	2	3	3	7
PD08	6	6	1	4	2	7	5	5	1	2	5	3	5	5	6	7	2	2	1	5	2	7	2	3	1	6
PD09	5	6	1	3	2	5	6	5	2	2	6	1	6	4	6	7	1	2	1	7	2	5	2	1	1	6
PD10	6	7	2	2	2	5	4	7	1	2	5	2	5	6	7	6	1	2	3	6	2	7	2	3	2	7
PD11	6	7	1	2	2	6	4	6	2	2	6	1	5	6	6	7	2	2	2	7	2	7	1	1	2	6
PD12	6	7	3	2	2	7	4	6	2	1	5	2	5	7	6	7	2	2	1	7	2	6	2	3	1	6
PD13	5	6	1	3	2	6	5	6	2	2	6	1	5	6	6	7	1	1	1	6	2	6	2	1	2	7
PD14	6	7	2	2	2	5	5	6	2	2	6	2	5	7	6	5	2	1	2	6	2	7	1	1	1	7
PD15	6	7	2	2	3	5	6	7	2	2	6	4	6	6	6	5	2	2	1	6	3	7	1	3	2	7
PD16	5	7	3	3	1	6	5	7	2	1	7	2	7	7	7	5	2	1	2	5	1	6	2	1	1	6
PD17	6	6	1	1	2	5	6	7	2	2	7	1	7	7	6	5	1	2	/1/	7	2	6	2	1	2	7
PD18	6	7	1	3	1	5	5	6	2	1	7	1	6	7	7	5	2	2	2	5	2	7	2	3	2	6
PD19	5	6	3	1	2	6	6	6	1	2	7	2	6	6	7	5	1	2	3	7	3	7	1	1	2	7
PD20	6	6	3	1	2	7	6	6	3	2	6	2	6	6	6	5	2	1	1	5	2	6	1	2	2	7
PD21	6	5	1	2	2	6	6	7	1	3	6	2	5	6	6	5	2	1	2	5	2	6	1	2	1	7
PD22	6	6	1	1	1	5	7	5	2	1	5	2	5	5	6	5	2	-1	1	5	1	5	2	1	1	5
PD23	6	6	2	1	2	5	7	5	2	1	6	2	5	5	6	5	2	2	1	6	1	5	2	2	1	5

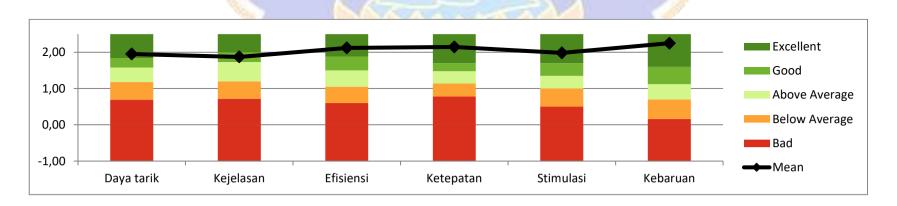
PD24	5	6	2	1	2	5	7	5	2	1	6	1	5	5	6	5	2	3	2	5	2	6	1	3	2	5
PD25	5	5	1	1	2	6	7	5	3	2	6	1	5	6	7	5	1	1	2	6	3	6	2	3	3	6
PD26	6	5	1	1	1	6	5	6	2	2	7	1	6	7	7	6	1	2	1	5	2	6	2	2	3	6
PD27	6	5	1	2	1	6	5	6	2	2	6	1	6	7	7	6	2	3	2	5	3	6	1	1	2	6
PD28	5	5	2	2	2	6	5	6	2	3	6	2	6	6	7	6	2	3	2	6	3	5	2	2	2	5
PD29	5	5	2	2	2	6	5	7	2	3	7	2	6	5	6	5	3	1	2	6	2	5	3	1	2	5
PD30	6	5	2	2	2	6	6	7	1	3	5	2	4	6	6	5	3	1	2	5	1	7	2	1	3	7
Guru	6	5	1	2	2	6	6	7	1	3	6	2	5	6	6	5	2	1	2	5	2	6	1	2	1	7



Lampiran 6. Kriteria Per Aspek Berdasarkan Rata-Rata Pada Uji Coba Terbatas

KRITERIA PER ASPEK BERDASARKAN RATA-RATA PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS DISCOVERY LEARNING UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PECAHAN PADA UJI COBA TERBATAS

Aspek	Rata-Rata	Kategori
Daya Tarik	1,95	Excellent
Kejelasan	1,87	Good
Efisiensi	2,12	Excellent
Ketepatan	2,15	Excellent
Stimulasi	1,98	EXCELENT
Kebaruan	2,25	Excellent



Lampiran 7. Rekapitulasi Angket Kepraktisan Guru dan Siswa (*User Experience Questionnaire*) Pada Uji Lapangan I

															OLD.											
Responden													Nom	or A	ngke	et										
	6 7 1 1 2 6 6 7 2 1 6 1 6 5 6 1 2 1 6 2 6 1 1 2 6 1 1 2 1 1 0 2 6 1 1 1 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <th>26</th>															26										
PD01	6	7	1	1	2	6	6	7	2	1	6	1	6	6	5	6	1	2	1	6	2	6	1	1	2	7
PD02	5	6	1	2	2	7	6	7	2	1	6	2	6	5	6	6	2	1	1	7	2	6	2	2	2	6
PD03	5	5	1	1	2	6	6	6	2	2	6	1	6	6	6	6	1	1	2	7	2	7	2	1	2	6
PD04	5	6	2	1	2	7	6	7	2	2	6	2	6	6	6	6	2	2	2	7	2	7	2	1	2	7
PD05	6	6	1	2	2	5	5	6	2	1	5	1	6	5	6	6	1	1	2	7	2	6	2	2	2	6
PD06	5	7	1	2	2	7	-5	6	2	2	5	2	5	5	7	5	2	1_	1	6	1	7	2	1	2	5
PD07	6	6	1	2	2	5	5	6	2	2	6	1	6	6	6	5	1	2	1	7	2	6	2	1	2	6
PD08	6	6	1	2	2	7	5	5	1	2	5	1	5	5	6	5	2	2	1	5	2	7	2	1	2	5
PD09	5	6	1	2	2	6	6	5	2	1/	6	1	6	7	6	5	2	2	1	7	2	5	2	1	2	5
PD10	6	7	2	2	2	5	7	6	1	2	5	2	5	6	7	5	2	2	2	6	2	7	2	2	2	6
PD11	6	5	2	2	2	7	6	6	2	2	6	1	7	6	6	5	1	2	2	7	2	7	1	1	1	5
PD12	6	7	2	2	2	7	5	5	2	2	5	2	5	7	6	5	2	2	1	7	2	6	2	2	1	5
PD13	5	6	2	1	2	6	5	6	2	2	6	1	7	7	6	7	1	2	2	6	2	6	2	2	2	6
PD14	6	5	2	2	2	6	7	5	2	_1	5	2	5	7	6	5	2	2	2	6	1	7	1	1	2	5
PD15	6	7	2	2	1	6	6	6	2	1	6	1	5	6	6	5	2	2	1	6	1	7	1	2	2	5
PD16	5	7	2	2	1	6	5	5	2	2	7	2	7	7	7	5	1	2	2	5	1	6	2	1	2	6
PD17	6	6	2	1	2	7	6	6	2	2	7	1	5	6	6	5	2	2	7 1	7	2	6	2	1	1	6
PD18	6	7	2	2	1	6	5	5	2	2	7	1	6	5	5	5	1	2	1	5	1	7	1	2	2	5
PD19	5	6	2	1	2	7	6	7	2	2	6	2	7	6	7	5	1	2	2	7	1	7	1	1	2	5
PD20	6	5	2	2	1	6	6	7	2	2	7	-1	7	5	5	5	2	_1	2	6	2	6	1	1	2	6
PD21	6	6	2	2	2	6	6	7	2	1	7	2	6	6	6	5	2	2	1	5	2	6	1	2	1	6

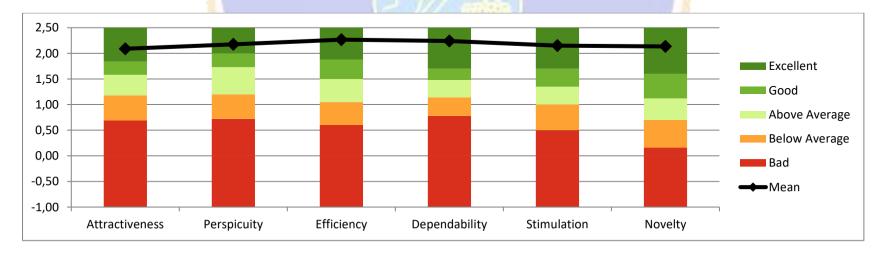
PD22	6	6	2	1	1	7	7	5	2	1	5	2	5	5	6	5	2	1	1	5	1	5	2	1	1	5
PD23	6	6	2	1	2	5	5	5	2	1	6	2	5	5	6	5	2	2	1	6	1	5	2	2	1	5
PD24	5	6	2	1	2	5	6	5	2	1	6	1	5	_5	6	5	2	3	2	5	2	6	1	2	2	5
PD25	5	5	1	1	2	6	7	5	2	2	6	2	5	6	7	5	1	1	2	5	1	6	2	2	2	6
PD26	6	5	1	1	1	6	5	6	2	2	7	2	6	5	5	6	1	2	1	5	2	6	2	2	2	5
PD 27	7	7	1	2	1	7	5	6	1	1	7	1	7	7	5	7	1	1	1	7	1	7	1	1	1	5
PD28	7	7	1	2	1	7	5	7	1	1	7	2	5	7	5	5	2	1	1	7	1	7	1	1	1	5
PD29	7	7	1	1	2	7	7	6	1	1	7	1	5	5	7	7	1	1	1	7	1	7	1	1	1	7
Guru	6	5	1	2	1	6	5	6	2	2	6	1	6	7	7	6	2	1	2	5	1	6	1	1	2	6



Lampiran 8. Kriteria Per Aspek Berdasarkan Rata-Rata Pada Uji Lapangan I

KRITERIA PER ASPEK BERDASARKAN RATA-RATA PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS DISCOVERY LEARNING UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PECAHAN PADA UJI LAPANGAN I

Aspek	Rata-Rata	Kategori
Daya Tarik	2,09	Excellent
Kejelasan	2,18	Excellent
Efisiensi	2,27	Excellent
Ketepatan	2,24	Excellent
Stimulasi 1	2,15	Excellent
Kebaruan	2,13	Excellent



Lampiran 9. Rekapitulasi Angket Kepraktisan Guru dan Siswa (*User Experience Questionnaire*) Pada Uji Lapangan II

Responden													Nom	or A	ngke	et										
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 6 7 1 1 2 6 7 6 1 1 6 6 5 6 1 1 1 6 2 6 1 1 1 5 6 1 2 2 7 7 7 1 2 6 2 6 6 1 2 1 4 2 6 2 2 2															26										
PD01	6	7	1	1	2	6	7	6	1	1	6	1	6	6	5	6	1	1	1	6	2	6	1	1	1	6
PD02	5	6	1	2	2	7	7	7	1	2	6	2	6	5	6	6	1	2	1	4	2	6	2	2	2	6
PD03	5	5	1	1	2	5	6	7	1	2	6	1	6	6	6	6	1	2	3	7	2	7	1	1	2	7
PD04	5	4	2	1	2	7	7	7	1	1	6	2	6	6	6	6	2	2	2	4	2	7	1	3	2	7
PD05	6	6	2	2	2	5	5	6	1	1	5	1	6	5	6	6	2	2	1	7	2	6	1	2	3	7
PD06	5	4	1	2	2	7	5	6	2	1	5	2	5	5	7	5	1	1	1	6	3	7	2	1	2	7
PD07	6	6	1	1	2	5	5	6	1	2	6	4	6	6	6	5	1	2	3	7	2	6	2	3	3	6
PD08	6	6	1	2	1	7	5	5	1	2	5	3	5	5	6	7	1	2	1	5	2	7	2	3	2	7
PD09	5	6	1	1	1	5	6	5	2	1	6	1	6	4	6	7	1	2	1	7	2	5	2	1	2	7
PD10	6	7	2	2	1	5	6	7	1	2	5	2	5	6	7	6	1	2	3	6	2	7	1	3	2	7
PD11	6	7	1	2	1	6	6	7	1	2	6	1	5	6	6	6	1	2	2	7	2	7	1	1	2	6
PD12	6	7	1	2	1	7	6	7	2	1	5	2	5	7	6	6	1	1	1	7	2	6	1	3	1	7
PD13	5	6	1	1	2	6	5	6	1	2	6	1	5	6	6	7	1	1	1	6	2	6	2	1	1	6
PD14	6	7	1	2	2	5	6	6	1	1	6	2	5	6	6	5	1	1	2	6	2	7	2	1	1	7
PD15	6	7	2	1	1	5	6	6	2	2	6	4	6	6	6	5	2	1	1	6	1	7	1	1	1	6
PD16	5	7	1	1	1	6	5	7	2	1	7	2	7	7	7	5	1	1	1	5	1	6	2	1	1	7
PD17	6	6	1	1	2	5	6	6	2	1	7	1	6	6	6	5	1	2	3	7	1	6	1	1	2	6
PD18	6	7	1	1	1	5	5	7	2	1	7	1	7	7	7	5	1	2	2	5	1	7	2	3	1	7
PD19	5	6	1	1	2	7	6	6	1	2	5	2	6	7	7	5	1	1	2	7	1	7	2	1	2	7

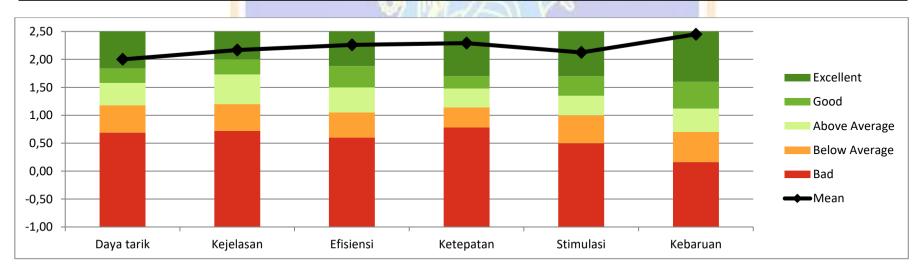
PD20	5	6	1	2	2	7	7	7	1	2	6	2	6	5	6	6	1	2	1	4	2	6	2	2	2	6
PD21	6	6	1	1	1	7	6	7	3	1	5	1	7	7	6	5	1	2	1	5	2	6	1	3	2	6
PD22	6	6	1	1	1	5	7	5	2	1	5	2	5	5	6	5	2	1	1	5	1	5	2	1	1	5
PD23	6	6	2	1	2	5	7	5	2	1	6	2	5	5	6	5	2	2	1	6	1	5	2	2	1	5
PD24	5	6	2	1	2	5	7	5	2	1	6	1	5	5	6	5	2	3	2	5	2	6	1	2	2	5
PD25	5	5	1	1	2	6	7	5	1	2	6	1	5	6	7	5	1	1	2	6	1	6	2	1	1	6
PD26	6	5	1	1	1	6	5	6	2	2	7	1	6	7	7	6	1	2	1	5	2	6	2	2	2	6
PD27	6	5	1	2	1	6	5	6	2	2	6	1	6	7	7	6	2	3	2	5	1	6	1	1	2	6
PD28	6	7	1	1	2	6	7	6	1	1	6	1	6	6	5	6	1	1	1	6	2	6	1	1	1	6
PD29	6	6	1	1	2	5	5	6	1	2	6	4	6	6	6	5	1	2	3	7	2	6	2	3	3	6
GURU	5	6	1	1	2	6	5	6	1	2	6	1	5	6	6	7	1	1	1	6	2	6	2	1	1	6



Lampiran 10. Kriteria Per Aspek Berdasarkan Rata-Rata Pada Uji Lapangan II

KRITERIA PER ASPEK BERDASARKAN RATA-RATA PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS DISCOVERY LEARNING UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PECAHAN PADA UJI LAPANGAN II

Aspek	Rata-Rata	Kategori
Daya Tarik	2,00	Excellent
Kejelasan	2,17	Excellent
Efisiensi	2,26	Excellent
Ketepatan	2,29	Excellent
Stimulasi	2,13	Excellent
Kebaruan	2,45	Excellent



Lampiran 11. Hasil Validitas Instrumen Tes Pemahaman Konsep

INSTRUMEN SOAL *PRE-TEST* DAN *POST-TEST*PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA

Petunjuk: berikan tanda (√) pada kolom penilaian dibawah ini!

Nomor Soal	Indikator Pemahaman	Indillatan Carl	Penilaian			
	Konsep	Indikator Soal	Relevan	Tidak Relevan		
1,3	Menyatakan ulang konsep yang telah dipelajari	Siswa dapat menjelaskan definisi pecahan dan pecahan senilai.	✓			
2	Mengidentifikasikan dan membuat contoh dan bukan contoh	Siswa dapat menentukan mana pecahan dan bukan pecahan.	✓			
2	Menyajikan konsep dalam bentuk representasi matematis	Siswa dapat menentukan bagian yang merupakan pecahan kemudian siswa mampu menuliskan nilai pecahan tersebut dengan benar.	\checkmark			
4	Menggunakan prosedur atau operasi tertentu	Siswa mampu menggunakan prosedur operasi perkalian pada pembilang dan penyebut untuk mengubah pecahan menjadi bentuk pecahan senilai dengan penyebut tertentu.	V			

Singaraja, Penilai,

PUTU MARCIKA DEWI, S.Pd., M.SC

NIP. 199014 20 2019 03 2021

Lampiran 12. Lembar Test Pemahaman Konsep

LEMBAR PRE-TEST

KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP

Satuan Pendidikan : SD Negeri 3 Belega

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : IV

Materi Pokok : Pecahan

Waktu : 60 menit

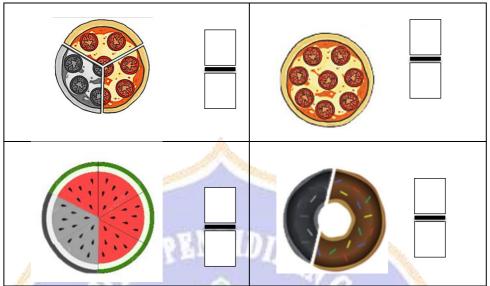
Petunjuk Umum

- 1. Tulislah terlebih dahulu identitas (nama, nomor absen, kelas) pada lembar jawaban.
- 2. Periksa dan bacalah soal dengan teliti sebelum menjawab.
- 3. Kerjakan dengan langkah-langkah yang lengkap dan tepat.
- 4. Dilarang mencontek, memberikan jawaban dan bekerja sama dengan peserta tes lain.
- 5. Dilarang membuka buku catatan atau buku pelajaran matematika, serta membawa Hp.
- 6. Periksa kembali jawaban anda sebelum mengumpulkannya

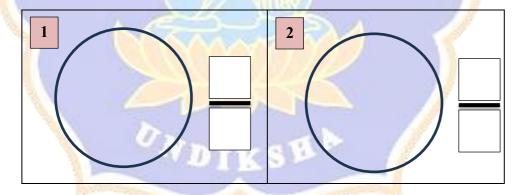
Soal

1. Ibu membeli seloyang pizza yang dibagi menjadi 4 bagian yang sama besar. Ternyata, sesampainya di rumah, Andi memakan 1 potong pizza yang dibawa ibu. Sisa potongan pizza tersebut akan membentuk suatu pecahan. Bisakah kamu mendefinisikan apa itu pecahan dari kejadian di atas?

2. Perhatikan Gambar di bawah ini!



- a. Dari gambar di atas, manakah yang merepresentasikan pecahan? Setelah mengetahui gambar mana yang termasuk pecahan, selanjutnya tuliskan nilai pecahan pada kotak di samping gambar tersebut!
- b. Manakah yang tidak termasuk pecahan? Sertakan alasannya!
- 3. Perhatikan gambar berikut!



- a. Buatlah bentuk pecahan dengan mengarsir lingkaran pertama dan tuliskan nilai pecahannya,
- b. Selanjutnya, buatlah bentuk pecahan pada lingkaran kedua yang senilai dengan pecahan pada lingkaran pertama.
- 4. Naya merayakan ulang tahun ke-10. Ia menyiapkan sebuah nampan berisi 20 kue tart kecil yang ditata rapi.
 - 6 kue rasa cokelat,
 - 8 kue rasa stroberi (merah muda),
 - 6 kue rasa vanilla (putih).

Saat pesta berlangsung, teman-teman Naya mengambil beberapa kue:

- 2 kue cokelat,
- 3 kue stroberi,
- 1 kue vanilla.

Jawablah pertanyaan berikut!

- a. Tuliskan pecahan yang menyatakan sisa kue untuk setiap rasa dan buatkan masing-masing 2 pecahan senilainya!
- b. Jelaskan bagaimana kamu mendapatkan pecahan-pecahan tersebut dan apa makna pembilang serta penyebutnya!



LEMBAR POST-TEST

KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP

Satuan Pendidikan : SD Negeri 3 Belega

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : IV

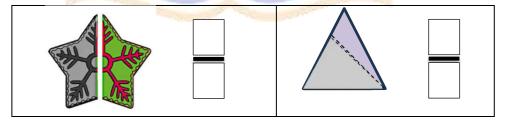
Materi Pokok : Pecahan
Waktu : 60 menit

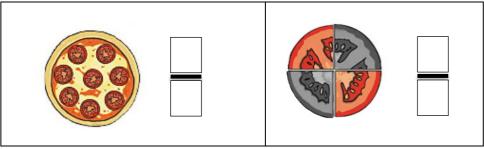
Petunjuk Umum

- 1. Tulislah terlebih dahulu identitas (nama, nomor absen, kelas) pada lembar jawaban.
- 2. Periksa dan bacalah soal dengan teliti sebelum menjawab.
- 3. Kerjakan dengan langkah-langkah yang lengkap dan tepat.
- 4. Dilarang mencontek, memberikan jawaban dan bekerja sama dengan peserta tes lain.
- 5. Dilarang membuka buku catatan atau buku pelajaran matematika, serta membawa Hp.
- 6. Periksa kembali jawaban anda sebelum mengumpulkannya

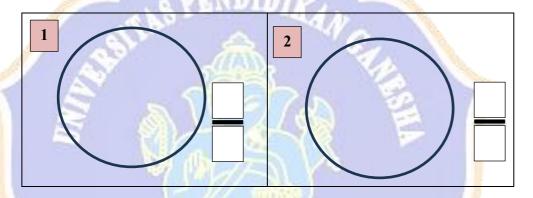
Soal

- 1. Ayah membeli satu batang cokelat yang dibagi menjadi 8 bagian yang sama besar. Sesampainya di rumah, Sinta memakan 3 bagian cokelat tersebut. Sisa bagian cokelat akan membentuk suatu pecahan. Bisakah kalian menjelaskan apa itu pecahan dari kejadian di atas?
- 2. Perhatikan Gambar di bawah ini!





- a. Dari gambar di atas, manakah yang merepresentasikan pecahan? Setelah mengetahui gambar mana yang termasuk pecahan, selanjutnya tuliskan nilai pecahan pada kotak di samping gambar tersebut!
- b. Manakah yang tidak termasuk pecahan? Sertakan alasannya!
- 3. Perhatikan gambar berikut!



- c. Buatlah bentuk pecahan dengan mengarsir lingkaran pertama dan tuliskan nilai pecahannya,
- d. Selanjutnya, buatlah bentuk pecahan pada lingkaran kedua yang senilai dengan pecahan pada lingkaran pertama.
- 4. Rafi mengadakan piknik bersama keluarganya di taman. Ia membawa satu kotak berisi 24 potong sandwich mini yang terdiri dari beberapa rasa:
 - 10 sandwich ayam,
 - 6 sandwich telur,
 - 8 sandwich keju

Selama piknik, keluarga Rafi memakan beberapa sandwich:

- 4 sandwich ayam,
- 2 sandwich telur,
- 3 sandwich keju.

Jawablah pertanyaan berikut!

a. Tuliskan pecahan yang menyatakan sisa sandwich untuk setiap rasa dan buatkan masing-masing 2 pecahan senilainya!

b. Jelaskan bagaimana kamu mendapatkan pecahan-pecahan tersebut dan apa makna pembilang serta penyebutnya!



Lampiran 13. Rubrik Penskoran

Indikator Pemahaman Konsep	No Soal	Indikator soal	Skor
2 011,001,000	2002	Menjelaskan bahwa pecahan adalah bagian dari keseluruhan dan menyebutkan pecahan sisa pizza dengan benar (3/4).	3
	1	Menyebutkan pecahan sisa pizza dengan benar, tapi penjelasan kurang tepat atau tidak lengkap.	2
		Hanya menyebutkan angka pecahan tanpa makna (misal "3/4" tanpa penjelasan).	1
Menyatakan Ulang konsep yang telah di		Jawaban salah atau tidak menjawab.	0
pelajari	4 1	Mengarsir pecahan pertama dengan benar dan menggambar pecahan senilai pada lingkaran kedua dengan tepat.	3
1 3	3	Mengarsir pecahan pertama dengan benar, tapi pecahan senilai kurang tepat atau sebaliknya.	2
	6	Salah satu bagian digambarkan dengan benar.	1
S		Tidak menjawab atau jawaban tidak sesuai.	0
Mengidentifikasi contoh dan bukan contoh dari suatu konsep		Mengidentifikasi semua gambar pecahan dengan tepat, menuliskan nilai pecahan secara benar, dan memberikan alasan logis untuk gambar yang bukan pecahan.	3
Menyajikan konsep	2	Sebagian besar identifikasi dan nilai pecahan benar, tetapi alasan kurang lengkap atau sedikit salah.	2
dal <mark>a</mark> m bentuk representasi	1	Hanya menulis sebagian pecahan dengan benar, tanpa alasan yang kuat.	1
mate <mark>m</mark> atis	ON	Tidak ada jawaban yang relevan.	0
		Menuliskan pecahan sisa kue untuk semua rasa dengan benar, memberi 2 pecahan senilai tiap rasa, dan menjelaskan makna pembilang serta penyebut dengan tepat.	3
Menggunakan prosedur atau operasi tertentu	4	Sebagian besar pecahan dan pecahan senilai benar, tapi penjelasan makna kurang tepat.	2
tertentu		Menuliskan sebagian pecahan saja, tanpa penjelasan atau dengan penjelasan salah.	1
		Jawaban tidak sesuai atau kosong.	0

Lampiran 14. Hasil Uji Efektivitas Uji Lapangan I

No	No Nama Siswa		i Test	Post - Pre	100-Pre	N-Gain
		Pre-test	Post-test			
1	Siswa 1	33,33	75	41,67	66,67	0,63
2	Siswa 2	41,67	75	33,33	58,33	0,57
3	Siswa 3	41,67	83,33	41,66	58,33	0,71
4	Siswa 4	33,33	83,33	50,00	66,67	0,75
5	Siswa 5	50	66,67	16,67	50	0,33
6	Siswa 6	33,33	75,00	41,67	66,67	0,63
7	Siswa 7	25	83,33	58,33	75	0,78
8	Siswa 8	16,67	66,67	50,00	83,33	0,60
9	Siswa 9	33,33	83,33	50,00	66,67	0,75
10	Siswa 10	41,67	83,33	41,66	58,33	0,71
11	Siswa 11	41,67	58,33	16,66	58,33	0,29
12	Siswa 12	33,33	83,33	50,00	66,67	0,75
13	Siswa 13	41,67	75,00	33,33	58,33	0,57
14	Siswa 14	16,67	83,33	66,66	83,33	0,80
15	Siswa 15	16,67	75,00	58,33	83,33	0,70
16	Siswa 16	33,33	83,33	50,00	66,67	0,75
17	Siswa 17	50	75,00	25,00	50	0,50
18	Siswa 18	50	83,33	33,33	50	0,67
19	Siswa 19	33,33	58,33	25,00	66,67	0,38
20	Siswa 20	58,33	91,67	33,34	41,67	0,80
21	Siswa 21	25	83,33	58,33	75	0,78
22	Siswa 22	33,33	83,33	50,00	66,67	0,75
23	Siswa 23	50	83,33	33,33	50	0,67
24	Siswa 24	8,33	75,00	66,67	91,67	0,73
25	Siswa 25	66,67	91,67	25,00	33,33	0,75
26	Si <mark>swa 26</mark>	58,33	66,67	8,34	41,67	0,20
27	Siswa 27	33,33	75,00	41,67	66,67	0,63
28	Siswa 28	16,67	83,33	66,66	83,33	0,80
29	Siswa 29	33,33	83,33	50,00	66,67	0,75
	0,65					
	Sedang					

Lampiran 15. Hasil Uji Efektivitas Uji Lapangan II

No	Nama	Nila	i Test	Post - Pre	100-Pre	N-Gain				
	Siswa	Pre-test	Post-test							
1	Siswa 1	33,33	83,33	50	66,67	0,75				
2	Siswa 2	16,67	75	58,33	83,33	0,70				
3	Siswa 3	33,33	75	41,67	66,67	0,63				
4	Siswa 4	50,00	83,33	33,33	50,00	0,67				
5	Siswa 5	33,33	75,00	41,67	66,67	0,63				
6	Siswa 6	50,00	66,67	16,67	50,00	0,33				
7	Siswa 7	33,33	75	41,67	66,67	0,63				
8	Siswa 8	16,67	75	58,33	83,33	0,70				
9	Siswa 9	16,67	83,33	66,67	83,33	0,80				
10	Siswa 10	16,67	66,67	50	83,33	0,60				
11	Siswa 11	8,33	66,67	58,33	91,67	0,64				
12	Siswa 12	41,67	91,67	50	58,33	0,86				
13	Siswa 13	25,00	75,00	50	75	0,67				
14	Siswa 14	25,00	83,33	58,33	75	0,78				
15	Siswa 15	25,00	91,67	66,67	75	0,89				
16	Siswa 16	8,33	83,33	75,00	91,67	0,82				
17	Siswa 17	8,33	91,67	83,33	91,67	0,91				
18	Siswa 18	50,00	91,67	41,67	50,00	0,83				
19	Siswa 19	41,67	83,33	41,67	58,33	0,71				
20	Siswa 20	33,33	75	41,67	66,67	0,63				
21	Siswa 21	16,67	83,33	66,67	83,33	0,80				
22	Siswa 22	25,00	66,67	41,67	75,00	0,56				
23	Siswa 23	33,33	66,67	33,33	66,67	0,50				
24	Siswa 24	16,67	91,67	75	83,33	0,90				
25	Siswa 25	16,67	75	58,33	83,33	0,70				
26	Siswa 26	8,33	75	66,67	91,67	0,73				
27	Siswa 27	8,33	83,33	75	91,67	0,82				
28	Siswa 28	33,33	75,00	41,67	66,67	0,63				
29										
	0,71									
	Tinggi									

Lampiran 16. Surat Keterangan



PEMERINTAH KABUPATEN GIANYAR DINAS PENDIDIKAN SEKOLAH DASAR NEGERI 1 BELEGA



Alamat: Br. Belega Kanginan, Belega, Blahbatuh, Gianyar Kode Pos 80581, E-mail; sdn1belega@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor: 421.2 / 15 / 50 / 2025

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 1 Belega:

Nama

: Ni Wayan Nusantari, S. Pd. SD

NIP

: 19820320 200804 2 002

Pangkat/Golongan Ruang : Penata Tingkat I / III / d

Menerangkan:

Nama

: Ni Kadek Ayu Sri Laksmi

NIM

: 2113011047

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Jenjang

: S1

Tahun Akademik

: 2024/2025

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan Penelitian di Kelas IV SD Negeri 1 Belega yang dilaksanakan mulai pada hari/tanggal: Sabtu, 10 Mei 2025 s.d Sabtu, 31 Mei 2025.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Gianyar, 31 Mei 2025 Kepala SD Negeri 1 Belega

Ni Wayan Nusantari, S. Pd. SD 19820320 200804 2 002



PEMERINTAH KABUPATEN GIANYAR DINAS PENDIDIKAN SD NEGERI 3 BELEGA



Alamat : Jl. Setra, Br.Jasri, Belega, Blahbatuh, Gianyar Email: sdn3belega@gmail.comTelp (0361)4791076 KodePos 80581

SURAT KETERANGAN

Nomor: 422.2/83/SDN3BL6/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 3 Belega:

Nama NIP

: Ni Made Supatni, S.Pd., M.Pd.

Pangkat/Golongan Ruang

: 19690320 200501 2 012

: Pembina Tingkat I / IV / b

Menerangkan:

Nama

: Ni Kadek Ayu Sri Laksmi

NIM

: 2113011047

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Jenjang

: S1

Tahun Akademik

: 2024/2025

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan Penelitian di Kelas IV SD Negeri 3 Belega yang dilaksanakan mulai pada hari/tanggal: Sabtu, 10 Mei 2025 s.d Sabtu, 31 Mei 2025.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Belega

lade Supatni, S.Pd., M.Pd. 19690320 200501 2 012



PEMERINTAH KABUPATEN GIANYAR DINAS PENDIDIKAN KORWIL PENDIDIKAN KECAMATAN BLAHBATUH



KORWIL PENDIDIKAN KECAMATAN BLAHBATUH

SD NEGERI 2 BELEGA

Jin. Taman Magenda, No. 27, Br. Selat, Ds. Belega, Kec. Blahbaiuh, Kab. Gianyar, Bali
Telp. (0361) 2102004 NPSN: 30102141

SURAT KETERANGAN

Nomor:

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 2 Belega:

Nama

: Ni Wayan Musik, S.Pd.SD.

NIP

: 19670710 199203 2 014

Pangkat/Golongan Ruang

: Pembina Tingkat I / IV/ b

Menerangkan:

Nama

: Ni Kadek Ayu Sri Laksmi

NIM

: 2113011047

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Jenjang

: S1

Tahun Akademik

: 2024/2025

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan Penelitian di Kelas IV SD Negeri 2 Belega yang dilaksanakan mulai pada hari/tanggal: Sabtu, 10 Mei 2025 s.d Sabtu, 31 Mei 2025.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mei 2025 Degeri 2 Belega

Ni Wayan Masik, S.Pd.S. 19670710 199203 2 014

Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian









RIWAYAT HIDUP



Ni Kadek Ayu Sri Laksmi lahir di Denpasar pada tanggal 21 November 2003. Penulis merupakan anak dari Pasangan Bapak I Ketut Sarjana, S.P. dengan Ibu Ni Made Supatni, S.Pd., M.Pd. Penulis yang akrab disapa Laksmi memiliki kewarganegaraan Indonesia dan beragama Hindu. Saat ini, penulis tinggal di Desa Batubulan, Kecamatan Sukawati, Kabupaten Gianyar, Provinsi Bali. Penulis menempuh pendidikan dasar di SD Negeri 1 Temesi dan berhasil lulus pada tahun 2015.

Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 3 Gianyar dan berhasil lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2021, penulis berhasil menyelesaikan pendidikan di Jurusan MIPA di SMA Negeri 1 Blahbatuh, dan setelah itu melanjutkan pendidikan ke tingkat S1 Pendidikan Matematika di Universitas Pendidikan Ganesha. Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis aktif dalam berbagai kegiatan organisasi terutama organisai di lingkungan Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Matematika sebagai Sie Konsumsi. Sampai pada penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi S1 Pendidikan Matematika di Universitas Pendidikan Ganesha.