Lampiran I. Daftar Terjemah

No.	BAB	Kutipan	Halaman	Terjemah
1.	I	Al-Qur'an surat Al-Isra ayat 12	1	Dan Kami jadikan malam dan siang sebagai dua tanda, lalu Kami hapuskan tanda malam dan Kami jadikan tanda siang itu terang, agar kamu mencari kurnia dari Tuhanmu, dan supaya kamu mengetahui bilangan tahun-tahun dan perhitungan. dan segala sesuatu telah Kami terangkan dengan jelas.
2.	I	Al-Qur'an surah Al-Isra ayat 84	3	Katakanlah (Muhammad): "Tiap-tiap orang berbuat sesuai dengan pembawaannya masingmasing". Maka Tuhanmu lebih mengetahui siapa yang lebih benar jalanNya.

Lampiran II. Daftar Nama Siswa Kelas Penelitian

No	Nama
1	Raisya Fita Falyauma
2	Aika Ratih
3	Relica Valentina
4	Siti Reyma Auliyana
5	M. Wildan Azima
6	Amalia
7	M. Arifin Ilham
8	M. Rapa
9	M. Cakra Nanta
10	Sherly Eka Nandya
11	M. Sandri
12	Muzammil Ibrahim
13	M. Rehan
14	Arya Saputra
15	Ade Raditya Indi Kusuma
16	Janatunisa
17	M. Rafi Anshari
18	M. Ridwan
19	Ananda Azmi Hudaya
20	Wardah Raihanah
21	Jainal Arifin
22	Sholehah
23	M. Lintang Pratama
24	Luckycianno Tanesia
25	Satya Widyatama
26	Naysela Rosanti
27	Fitriani
28	M. Faril Apriansyah
29	M. Faril Jilham
30	Dian Afrida
31	Riki Ramadani
32	Artika Adiawati
33	Nur Annisa Ahmad
34	Nabil Irawan

Lampiran III. Pedoman Wawancara, Dokumenter, dan Observasi

A. Pedoman Wawancara

1. Dengan Kepala Sekolah

- a. Bagaimana sejarah singkat berdirinya SDN Melayu 7 Banjarmasin?
- b. Sejak kapan Ibu menjabat sebagai kepala SDN Melayu 7 Banjarmasin?
- c. Siapa saja yang pernah menjabat sebagai kepala SDN Melayu 7 Banjarmasin?

2. Dengan Guru Matematika

- a. Apa latar belakang pendidikan Ibu?
- b. Sudah berapa lama Ibu mengajar di sekolah ini?
- c. Buku apa yang Ibu gunakan sebagai panduan dalam mengajar matematika?
- d. Apakah siswa memperhatikan setiap materi yang disajikan?
 Bagaimana minat siswa terhadap matematika?
- e. Bagaimana menurut Ibu kemampuan siswa dalam matematika?
- f. Apakah Ibu menggunakan metode yang bervariasi pada saat proses belajar mengajar?
- g. Apakah Ibu menggunakan alat peraga pada saat proses belajar mengajar?
- h. Menurut Ibu bagaimana fasilitas yang menunjang mata pelajaran matematika di sekolah ini?
- i. Kendala apa yang sering Ibu alami dalam mengajar?

B. Pedoman Dokumenter

- Dokumen tentang identitas SDN Melayu 7 Banjarmasin tahun pelajaran 2018/2019.
- 2. Dokumen tentang jumlah guru SDN Melayu 7 Banjarmasin tahun pelajaran 2018/2019.
- 3. Dokumen tentang jumlah siswa SDN Melayu 7 Banjarmasin tahun pelajaran 2018/2019.
- 4. Dokumen tentang Staf Tata Usaha SDN Melayu 7 Banjarmasin tahun pelajaran 2018/2019.

C. Pedoman Observasi

- 1. Mengamati keadaan lingkungan SDN Melayu 7 Banjarmasin.
- Mengamati keadaan sarana dan prasarana SDN Melayu 7
 Banjarmasin.
- Mengamati keadaan tenaga pengajar, staf tata usaha, dan siswa SDN Melayu 7 Banjarmasin.

Lampiran IV. Hasil Wawancara untuk Guru Matematika

- 1. S-1 PGSD
- 2. Selama 16 tahun
- 3. Beragam buku yang digunakan disesuaikan dengan materi yang akan diajarkan
- 4. Siswa memperhatikan materi yang disajikan terutama jika menggunakan media/video pelajaran yang menarik, metode bervariasi sehingga akan mempengaruhi minat belajar siswa sehingga antusias belajar matematika.
- 5. Kemampuan siswa dalam matematika bervariasi, ada yang memiliki kemampuan tinggi, sedang dan juga rendah dalam menerima materi yang disampaikan.
- 6. Ya, menggunakan metode yang bervariasi untuk menarik minat belajar siswa.
- 7. Ya, jika ada untuk membantu siswa lebih memahami materi pembelajaran.
- 8. Fasilitas yang ada di sekolah ini kurang lengkap seperti alat peraga untuk bangun ruang.
- 9. Kendala yang dihadapi selama mengajar yaitu sikap siswa terhadap matematika, ada siswa yang malas dan tidak suka matematika serta jumlah siswa yang banyak di dalam kelas sehingga sulit untuk mengawasi siswa dalam pembelajaran.

Lampiran V. Kisi-Kisi Instrumen Kemampuan Representasi

Kompetensi Dasar	Materi	Indikator Representasi	Indikator Pembelajaran	Indikator Soal	No. Butir Soal
3.5 Menjelaskan	Kubus dan	Visual:	Membuat gambar	Siswa dapat membuat gambar kubus.	1a
dan menentukan volume bangun	Balok	1. Membuat gambar pola-pola geometri.	bangun ruang kubus dan balok	Siswa dapat membuat gambar balok.	1b
ruang dengan menggunakan satuan volume.		2. Membuat gambar bangun geometri untuk memperjelas masalah dan memfasilitasi penyelesaian.	Membuat gambar kubus yang diperpanjang rusuknya.	Siswa dapat membuat gambar kubus yang panjang rusuknya diperpanjang dua kali semula	5a
		Simbolik: 1. Membuat persamaan atau model matematika dari	Menentukan volume kubus.	Siswa dapat membuat persamaan untuk menentukan volume kubus jika panjang rusuk diperpanjang menjadi dua kali panjang semula.	5b
		representasi lain yang diberikan.	Menentukan luas permukaan kubus	Siswa dapat menentukan luas permukaan kubus jika panjang rusuk diperpanjang menjadi dua kali panjang semula.	5c

Kompetensi Dasar	Materi	Indikator Representasi	Indikator Pembelajaran	Indikator Soal	No. Butir Soal
4.5 Menyelesaikan masalah yang	Kubus dan Balok	2. Penyelesaian masalah dengan melibatkan ekspresi	Menggunakan rumus volume dan luas permukaan kubus dan	Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume kubus.	2
berkaitan dengan volume bangun		matematis	balok untuk menyelesaikan masalah	Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume balok.	3
ruang dengan satuan volume.				Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan kubus.	4
		Verbal: 1. Menulis interpretasi dari suatu representasi	Menentukan volume kubus.	Siswa dapat menuliskan interpretasi atas jawaban yang diperoleh tentang volume kubus jika panjang rusuk diperpanjang menjadi dua kali panjang semula.	5b
			Menentukan luas permukaan kubus.	Siswa dapat menuliskan interpretasi atas jawaban yang diperoleh tentang luas permukaan kubus jika panjang rusuk diperpanjang menjadi dua kali panjang semula.	5c
		2. Menulis penyelesaian masalah matematis dengan kata-kata.	Menggunakan rumus volume dan luas permukaan kubus dan balok untuk menyelesaikan masalah	Siswa dapat menentukan penyelesaian masalah matematis dengan kata-kata.	6

Lampiran VI. Instrumen Uji Validitas Tes Kemampuan Representasi Matematis

Satuan Pendidikan : SDN Melayu 7 Banjarmasin

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VI

Alokasi Waktu : 90 Menit

Kode Soal : A

Kerjakan soal berikut dengan tahapan-tahapan

1. Bacalah perintah soal dengan teliti.

- 2. Tuliskan apa yang diketahui dan ditanya dari soal yang diberikan.
- 3. Tuliskan jawaban dengan langkah yang terurut, jelas dan benar.
- 4. Tuliskan kesimpulan dari hasil perhitungan yang telah diperoleh.
- 5. Cek kembali jawaban sebelum dikumpulkan.
- 1. Buatlah gambar bangun ruang berikut:
 - a. Kubus ABCD.EFGH
 - b. Balok ABCD.EFGH
- 2. Sebuah wadah air berbentuk kubus mempunyai panjang rusuk 10 cm. berapa liter volume air dalam wadah tersebut jika diisi sampai penuh?

- 3. Ayah akan mengisi air ke dalam akuarium berbentuk balok dengan ukuran panjang 50 m dan lebar 30 cm. jika akuarium tersebut dapat menampung air sampai 60 liter, berapa tinggi akuarium tersebut?
- 4. Luas permukaan sebuah kardus berbentuk kubus adalah 216 cm². Berapa cm panjang rusuk kardus tersebut?
- 5. Jika panjang rusuk kubus diperpanjang menjadi dua kali panjang rusuk semula,
 - a. Ilustrasikan gambar kubus tersebut!
 - b. Apa yang terjadi terhadap volume kubus tersebut? Jelaskan!
 - c. Apa yang terjadi terhadap luas permukaan kubus tersebut? Jelaskan
- 6. Sebuah kue coklat berbentuk balok dengan ukuran panjang 5 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 1 cm. kue tersebut akan dimasukkan ke dalam kardus yang berbentuk balok. Kardus tersebut berukuran panjang 20 cm, lebar 12 cm, dan tinggi 5 cm. Berapa banyak kue coklat yang dapat dimasukkan ke dalam kardus? Berikan kesimpulan terhadap hasil perhitungan tersebut!

Satuan Pendidikan : SDN Melayu 7 Banjarmasin

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VI

Alokasi Waktu : 90 Menit

Kode Soal : B

Kerjakan soal berikut dengan tahapan-tahapan

1. Bacalah perintah soal dengan teliti.

- 2. Tuliskan apa yang diketahui dan ditanya dari soal yang diberikan.
- 3. Tuliskan jawaban dengan langkah yang terurut, jelas dan benar.
- 4. Tuliskan kesimpulan dari hasil perhitungan yang telah diperoleh.
- 5. Cek kembali jawaban sebelum dikumpulkan.
- 1. Buatlah gambar bangun ruang berikut:
 - a. Kubus ABCD.EFGH
 - b. Balok ABCD.EFGH
- 2. Sebuah wadah air berbentuk kubus mempunyai panjang rusuk 20 cm. berapa liter volume air dalam wadah tersebut jika diisi sampai penuh?
- 3. Ayah akan mengisi air ke dalam akuarium berbentuk balok dengan ukuran panjang 40 m dan lebar 30 cm. jika akuarium tersebut dapat menampung air sampai 24 liter, berapa tinggi akuarium tersebut?

- 4. Luas permukaan sebuah kardus berbentuk kubus adalah 150 cm². Berapa cm panjang rusuk kardus tersebut?
- 5. Jika panjang rusuk kubus diperpanjang menjadi tiga kali panjang rusuk semula,
 - a. Ilustrasikan gambar kubus tersebut!
 - b. Apa yang terjadi terhadap volume kubus tersebut? Jelaskan!
 - c. Apa yang terjadi terhadap luas permukaan kubus tersebut? Jelaskan!
- 6. Sebuah kue coklat berbentuk balok dengan ukuran panjang 3 cm, lebar 2 cm, dan tinggi 1 cm. kue tersebut akan dimasukkan ke dalam kardus yang berbentuk balok. Kardus tersebut berukuran panjang 10 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 3 cm. Berapa banyak kue coklat yang dapat dimasukkan ke dalam kardus? Berikan kesimpulan terhadap hasil perhitungan tersebut!

Lampiran VII. Kunci Jabawan Instrumen Uji Coba Kemampuan Representasi Matematis

No.	Soal Tes "A"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek Representasi Matematis	Skor
1a	Buatlah gambar	Tidak ada jawaban.	-		0
	bangun ruang: Kubus ABCD.EFGH	Melukiskan gambar namun salah (misal: balok).			1
	ADCD.EFGIT	Melukiskan gambar dan simbol dengan benar, tetapi tidak rapi.		Visual	2
		Melukiskan gambar dengan benar, tetapi simbol keliru.	n b	Visual	3
		Melukiskan gambar dan simbol secara lengkap dan benar.	n e	-	4
1b	Buatlah gambar	Tidak ada jawaban.	-		0
	bangun ruang: Balok ABCD.EFGH.	Melukiskan gambar namun salah (misal: kubus).		– Visual	1
		Melukiskan gambar dengan benar tanpa simbol.			2

No.	Soal Tes "A"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
1b	Buatlah gambar bangun ruang: Balok ABCD.EFGH.	Melukiskan gambar dengan benar, tetapi simbol keliru.		V:1	3
		Melukiskan gambar dan simbol secara lengkap dan benar.	a de la constant de l	Visual	4
2.	Sebuah wadah	Tidak ada jawaban.	-		0
	air berbentuk kubus mempunyai	Membuat model matetamatika namun salah.	Misal: rumus keliru $V = p \times l \times t$		1
	panjang rusuk 10 cm. berapa liter volume air dalam wadah	Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada perhitungan solusi.	$V = s \times s \times s$	Simbolik	2
	tersebut jika diisi sampai penuh?	Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi keliru.	$V = s \times s \times s$ $= 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ $= 100 \text{ cm}^{3}$		3

Diketahui : s = 10 cm Ditanya : volume kubus	Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	$V = s \times s \times s$ $= 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ $= 1000 \text{ cm}^{3}$ $= 1 \text{ liter}$	4	
volume kubus (liter)?	mendapatkan solusi.	= 1 liter		

No.	Soal Tes "A"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
2.		Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun	Jadi, volume wadah air tersebut adalah		1
		salah dan tidak sistematis.	1000 liter.		1
		Penjelasan benar, tetapi	Jadi, volume wadah air tersebut adalah		2
		tidak sistematis.	1 liter.	Verbal	2
		Penjelasan secara	Jadi, volume wadah air tersebut jika	v ei bai	
		matematis benar, tetapi	diisi sampai penuh adalah 1000 cm ³ .		3
		hasil tidak tepat.	1 1		
		Penjelasan benar dan	Jadi, volume wadah air tersebut jika		4
		sistematis.	diisi sampai penuh adalah 1 liter.		7
3.	Ayah akan	Tidak ada jawaban.	-		0
	mengisi air ke	Membuat model	Misal: rumus keliru		
	dalam akuarium	matetamatika namun salah.	$V = s \times s \times s$	G' 1 1'1	1
	berbentuk balok	Menemukan model	$V = p \times l \times t$	Simbolik	
	dengan ukuran	matematika dengan benar			
	panjang 50 m dan lebar 30	namun tidak ada			2
	uan ieuai 30	perhitungan solusi.			

cm.	Menemukan model	$V = p \times l \times t$	
	matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi	$60000 \text{ cm}^3 = 50 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times t$	
menampung air	keliru.	$60000 \text{ cm}^3 = 1500 \text{ cm}^2 \times t$	
sampai 60 liter,		$_{\perp}$ 60000 cm ³	3
berapa tinggi		$t = \frac{1500 \text{ cm}^2}{1500 \text{ cm}^2}$	
akuarium tersebut?		t = 400 cm	
terseout:			

No.	Soal Tes "A"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
3.	Diketahui :	Menemukan model	$V = p \times l \times t$		
	p = 50 cm	matematika dan	$60000 \text{ cm}^3 = 50 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times t$		
	l = 30 cm	melakukan perhitungan			
	V = 60 liter	dengan benar sehingga	$60000 \text{ cm}^3 = 1500 \text{ cm}^2 \times t$	Simbolik	4
	$= 60000 \text{ cm}^3$	mendapatkan solusi.	$t = \frac{60000 \text{ cm}^3}{10000 \text{ cm}^3}$		
	= 60000 cm Ditanya : tinggi		$t = \frac{1500 \text{ cm}^2}{1500 \text{ cm}^2}$		
	akuarium (t) ?		t = 40 cm		
		Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 50.		
		tidak tepat dan tidak			1
		sistematis.		Verbal	
		Penjelasan benar, tetapi	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 40.		2
		tidak sistematis.			
		Penjelasan secara	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 50		3
		matematis benar, tetapi	cm.		3

		hasil tidak tepat.			
		Penjelasan benar dan	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 40		4
		sistematis.	cm.		4
4.	Luas	Tidak ada jawaban.	1		0
	permukaan	Membuat model	Misal: rumus keliru		1
	sebuah kardus	matetamatika namun salah.	$L = s \times s \times s$		1
	berbentuk	Menemukan model	$L = 6s^2$		
		matematika dengan benar		Simbolik	
	cm^2 .	namun tidak ada			2
	Berapa cm	perhitungan solusi.			2
	panjang rusuk				
	kardus tersebut?				

No.	Soal Tes "A"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
4.	Diketahui : $L = 216 \text{ cm}^2$ Ditanya : panjang rusuk kardus?	Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi keliru.	$L = 6s^{2}$ $216 \text{ cm}^{2} = 6s^{2}$ $s^{2} = \frac{216 \text{ cm}^{2}}{6 \text{ cm}}$ $s^{2} = 16 \text{ cm}^{2}$ $s = \sqrt{16} \text{ cm}$	simbolik	3
			s = 4 cm		

Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	$216 \text{ cm}^2 = 6s^2$	4
Tidak ada jawaban.	-	0
Penjelasan ditulis namun salah dan tidak sistematis.	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut adalah 36. Verbal	1
Penjelasan benar, tetapi tidak sistematis.	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut adalah 6.	2

No.	Soal Tes "A"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
		Penjelasan secara matematis benar, tetapi hasil tidak tepat.	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut adalah 36 cm.	Verbal	3
		Penjelasan benar dan sistematis.	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut adalah 6 cm.		4
5.a	Jika panjang	Tidak ada jawaban.	1		0
	rusuknya menjadi dua	Melukiskan gambar namun salah.		Visual	1

	kali panjang rusuk semula, Ilustrasikan	Melukiskan gambar dengan sistematis, namun keliru.			2
	gambar kubus tersebut!	Melukiskan gambar dengan benar, tetapi tidak sistematis.			3
		Melukiskan gambar secara lengkap dan benar.			4
5b.	Jika panjang	Tidak ada jawaban.	-		0
	rusuknya menjadi dua kali panjang	Membuat model matetamatika namun salah.	$V_1 = s \times s$ $V_2 = 2s \times 2s$	a	1
	rusuk semula,	Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada perhitungan solusi.	$V_1 = s \times s \times s$ $V_2 = 2s \times 2s \times 2s$	Simbolik	2

No. Soal	Tes "A" Indikat	or Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
5b. apa ya terhad	ng terjadi Menemuka np matematik e kubus tetapi per at dan keliru.	n model a dengan benar,	$V_1 = s \times s \times s = 3s^3$ $V_2 = 2s \times 2s \times 2s = 6s^3$	Simbolik	3

Diketah	ui:	Menemukan	1	model	Volume kubus semula = V ₁ , maka		
Panjang	rusuk	matematika		dan	$V_1 = s \times s \times s = s^3$		
semula : Rusuk s		melakukan dengan be		itungan ehingga	$V_2 = 2s \times 2s \times 2s = 8s^3$		4
diperpar		mendapatka					
2 <i>s</i>	1	Tidak ada ja	waban.		-		0
		Penjelasan salah dan tid			Volume kubus tersebut juga akan berubah menjadi 2 kali lebih besar dari volume semula.		1
		Penjelasan tidak sistema	,	tetapi	Volume kubus tersebut juga akan berubah menjadi 8 kali lebih besar dari volume semula.	Verbal	2
		Penjelasan matematis hasil tidak te	,	secara tetapi	Jika panjang rusuk sebuah kubus diperpanjang menjadi dua kali panjang semula, maka volume kubus tersebut juga akan berubah menjadi 2 kali lebih besar dari volume semula		3

No.	Soal Tes "A"	Indikator	Penskora	n	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
		Penjelasan sistematis.	benar	dan	Jika panjang rusuk sebuah kubus diperpanjang menjadi dua kali panjang semula, maka volume kubus tersebut juga akan berubah menjadi 8 kali lebih besar dari volume semula.	Verbal	4

5c.	Jika panjang	Tidak ada jawaban.	-		0
	rusuknya	Membuat model	$L_1 = 6 \times s \times s \times s$		1
	menjadi dua	matetamatika namun salah.	$L_2 = 6 \times 2s \times 2s \times 2s$		1
	kali panjang	Menemukan model	$L_1 = 6 \times s \times s$		
	rusuk semula,	matematika dengan benar	$L_2 = 6 \times 2s \times 2s$		2
	apa yang terjadi	namun tidak ada			2
	terhadap luas	perhitungan solusi.			
	permukaan	Menemukan model	$L_1 = 6 \times s \times s = 12s^2$	Simbolik	
	kubus tersebut?	matematika dengan benar,	$L_2 = 6 \times 2s \times 2s = 24s^3$	Sillioolik	3
	Jelaskan!	tetapi perhitungan solusi	-		3
		keliru.			
	Diketahui :	Menemukan model	Luas permukaan kubus semula = L_1 ,		
	Panjang rusuk	matematika dan	maka		
	semula = s	melakukan perhitungan	$L_1 = 6 \times s \times s = 6s^2$		4
	Rusuk setelah	dengan benar sehingga	$L_2 = 6 \times 2s \times 2s = 24s^2$		
	diperpanjang =	mendapatkan solusi.	-		
	2 <i>s</i>	Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun	Luas permukaan kubus tersebut juga	Verbal	
		salah dan tidak sistematis.	akan berubah menjadi 2 kali luas	v Ci vai	1
			semula.		

No.	Soal Tes "A"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
		Penjelasan benar, tetapi tidak sistematis.	Luas permukaan kubus tersebut juga akan berubah menjadi 4 kali luas semula.	Verbal	2
		Penjelasan secara	Jika panjang rusuk diperpanjang dua		3

		matematis benar, tetapi hasil tidak tepat.	kali semula maka besar luas permukaan kubus tersebut juga akan berubah menjadi 2 kali luas semula.	
		Penjelasan benar dan sistematis.	Jika panjang rusuk diperpanjang dua kali semula maka besar luas permukaan kubus tersebut juga akan berubah menjadi 4 kali luas semula.	4
6.	Sebuah kue	Tidak ada jawaban.	-	0
	coklat berbentuk balok	Membuat model matetamatika namun salah.	$V = p \times l \times t$	1
	dengan ukuran panjang 5 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 1 cm. kue	Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada perhitungan solusi.	$V_1 = p_1 \times l_1 \times t_1$ $V_2 = p_2 \times l_2 \times t_2$	2
	tersebut akan dimasukkan ke dalam kardus Mener tetapi j	Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi keliru.	$V_1 = p_1 \times l_1 \times t_1$ $V_2 = p_2 \times l_2 \times t_2$ Simbolik = 20 cm ×12 cm ×5 cm = 5 cm ×4 cm ×1 cm = 1200 cm ² = 20 cm ² $jumlah \text{ kue} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{2400 \text{ cm}^2}{20 \text{ cm}^2} = 120$	3

No.	Soal Tes "A"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor

lebar 12 cm, dan tinggi 5 cm. Berapa banyak kue coklat yang dapat dimasukkan ke	matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi. Tidak ada jawaban.	$= 5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} = 20 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$	cm ×5 cm	0
dalam kardus? Berikan kesimpulan terhadap hasil perhitungan tersebut! Diketahui:	Penjelasan ditulis namun salah dan tidak sistematis. Penjelasan benar, tetapi tidak sistematis. Penjelasan secara matematis benar, tetapi hasil tidak tepat	Jadi, banyaknya kue coklat adalah 120 kue. Jadi, banyaknya kue coklat adalah 60 kue. Jadi, banyaknya kue coklat yang dapat dimasukkan ke dalam kardus adalah 120 kue.	Verbal	2 3
	cipenje ta san benar dan 1 3 i stenna i s. 5 cm	Jadi, banyaknya kue coklat yang dapat dimasukkan ke dalam kardus adalah 60 kue.		4
	Skor	Maksimum		60

Nilai Akhir (NA) = $\frac{Jumlah\ skor\ yang\ diperoleh}{skor\ maksimum} \times 100$

No.	Soal Tes "B"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek Representasi Matematis	Skor
1a.	Buatlah gambar	Tidak ada jawaban.	-		0
	bangun ruang: Kubus ABCD.EFGH	Melukiskan gambar namun salah (misal: balok).			1
	ABCD.EI GII	Melukiskan gambar dengan benar tanpa simbol.		Visual	2
		Melukiskan gambar dan simbol dengan benar, tetapi gambar tidak rapi.			3
		Melukiskan gambar dan simbol secara lengkap dan benar.	n n		4
1b.	Buatlah gambar	Tidak ada jawaban.	-		0
	bangun ruang: Balok ABCD.EFGH.	Melukiskan gambar namun salah (misal: kubus).			1
		Melukiskan gambar dengan benar tanpa simbol.		Visual	2
		Melukiskan gambar dengan benar, tetapi			3

	simbol keliru.		

No.	Soal Tes "B"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
1b.		Melukiskan gambar dan simbol secara lengkap dan benar.	a de la companya de l	Visual	4
2.	Sebuah wadah	Tidak ada jawaban.	-		0
	air berbentuk kubus mempunyai	Membuat model matetamatika namun salah.	Misal: rumus keliru $V = p \times l \times t$		1
	panjang rusuk 20 cm. berapa liter volume air dalam wadah	Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada perhitungan solusi.	$V = s \times s \times s$		2
	tersebut jika diisi sampai penuh?	Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi keliru.	$V = s \times s \times s$ $= 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ $= 800 \text{ cm}^{3}$	Simbolik	3
	Diketahui: s = 20 cm Ditanya: volume kubus (liter)?	Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	$V = s \times s \times s$ $= 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ $= 8000 \text{ cm}^{3}$ $= 8 \text{ liter}$		4
	(mor).	Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun salah dan tidak sistematis.	Jadi, volume wadah air tersebut adalah 8000 liter.	Verbal	1

	Penjelasan be	enar, tetapi	Jadi, volume wadah air tersebut adalah	2
	tidak sistematis	S	8 liter.	

No.	Soal Tes "B"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
		Penjelasan secara matematis benar, tetapi hasil tidak tepat.	Jadi, volume wadah air tersebut jika diisi sampai penuh adalah 8000 cm ³ .	Verbal	3
		Penjelasan benar dan sistematis.	Jadi, volume wadah air tersebut jika diisi sampai penuh adalah 8 liter.		4
3.	Ayah akan	Tidak ada jawaban.	-		0
	mengisi air ke dalam akuarium berbentuk balok	Membuat model matetamatika namun salah.	Misal: rumus keliru $V = s \times s \times s$		1
	dengan ukuran panjang 40 m dan lebar 30 cm. jika	Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada perhitungan solusi.	$V = p \times l \times t$		2
	akuarium tersebut dapat menampung air sampai 24 liter, berapa tinggi akuarium tersebut?	Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi keliru.	$V = p \times l \times t$ 24000 cm ³ = 40 cm × 30 cm×t 24000 cm ³ = 1200 cm ² × t $t = \frac{24000 \text{ cm}^3}{1200 \text{ cm}^2}$ $t = 2 \text{ cm}$	Simbolik	3

No.	Soal Tes "B"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
	Diketahui: p = 40 cm l = 30 cm V = 24 liter $= 24000 \text{ cm}^3$ Ditanya: tinggi akuarium (t)	Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	$V = p \times l \times t$ 24000 cm ³ = 40 cm × 30 cm × t 24000 cm ³ = 1200 cm ² × t $t = \frac{24000 \text{ cm}^3}{1200 \text{ cm}^2}$ $t = 20 \text{ cm}$	Simbolik	4
	akuarium (t)	Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun tidak tepat dan tidak sistematis.	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 2.		1
		Penjelasan benar, tetapi tidak sistematis.	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 20.	Verbal	2
		Penjelasan secara matematis benar, tetapi hasil tidak tepat.	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 2 cm.		3
		Penjelasan benar dan sistematis.	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 20 cm.		4
4.	Luas	Tidak ada jawaban.	-		0
	permukaan sebuah kardus	Membuat model matetamatika namun salah.	Misal: rumus keliru $L = s \times s \times s$	Simbolik	1
	berbentuk kubus adalah 150 cm ² .	Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada	$L = 6s^2$	Zimoomi	2

	perhitungan solusi.			
--	---------------------	--	--	--

No.	Soal Tes "B"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
4.	panjang rusuk kardus tersebut? Diketahui: $L = 150 \text{ cm}^2$ Ditanya:	Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi keliru.	$L = 6s^{2}$ $216 \text{ cm}^{2} = 6s^{2}$ $s^{2} = \frac{150 \text{ cm}^{2}}{6 \text{ cm}}$ $s^{2} = 25 \text{ cm}^{2}$ $s = \sqrt{25} \text{ cm}$	Cimbolil.	3
	panjang rusuk kardus?	Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	$L = 6s^{2}$ $216 \text{ cm}^{2} = 6s^{2}$ $s^{2} = \frac{150 \text{ cm}^{2}}{6 \text{ cm}}$ $s^{2} = 25 \text{ cm}^{2}$ $s = \sqrt{25} \text{ cm}$	Simbolik	4
		Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun salah dan tidak sistematis.	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut adalah 25.		1
		Penjelasan benar, tetapi tidak sistematis.	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut adalah 5.	Verbal	2
		Penjelasan secara matematis benar, tetapi	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut adalah 25 cm.		3

		hasil tidak tepat.			
		Penjelasan benar dan sistematis.	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut adalah 5 cm.		4
No.	Soal Tes "B"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
5a.	Jika panjang	Tidak ada jawaban.	-	Порек	0
	rusuknya menjadi tiga	Melukiskan gambar namun salah.			1
	kali panjang rusuk semula, Ilustrasikan	Melukiskan gambar dengan sistematis, namun keliru.		•••	2
	gambar kubus tersebut!	Melukiskan gambar dengan benar, tetapi tidak sistematis.		Visual	3
		Melukiskan gambar secara lengkap dan benar.			4
5b.	Jika panjang	Tidak ada jawaban.	-		0
	rusuknya menjadi dua	Membuat model matetamatika namun salah.	$V_1 = s \times s$ $V_2 = 3s \times 3s$		1
	kali panjang rusuk semula, apa yang terjadi terhadap volume kubus tersebut dan jelaskan!	Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada perhitungan solusi.	$V_1 = s \times s \times s$ $V_2 = 3s \times 3s \times 3s$	Simbolik	2
		Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi	$V_1 = s \times s \times s = 3s^3$ $V_2 = 3s \times 3s \times 3s = 9s^3$		3

	keliru.		

No.	Soal Tes "B"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
5b.	Diketahui: Panjang rusuk semula = s Rusuk setelah diperpanjang =	Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	Volume kubus semula = V_1 , maka $V_1 = s \times s \times s = s^3$ $V_2 = 3s \times 3s \times 3s = 27s^3$	Simbolik	4
	2s	Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun salah dan tidak sistematis.	Volume kubus tersebut juga akan berubah menjadi 3 kali lebih besar dari volume semula.		1
		Penjelasan benar, tetapi tidak sistematis.	Volume kubus tersebut juga akan berubah menjadi 27 kali lebih besar dari volume semula.		2
		Penjelasan secara matematis benar, tetapi hasil tidak tepat.	Jika panjang rusuk sebuah kubus diperpanjang menjadi tiga kali panjang semula, maka volume kubus tersebut juga akan berubah menjadi 3 kali lebih besar dari volume semula	Verbal	3
		Penjelasan benar dan sistematis.	Jika panjang rusuk sebuah kubus diperpanjang menjadi tiga kali panjang semula, maka volume kubus tersebut juga akan berubah menjadi 27 kali lebih besar dari volume semula.		4
5c.	Jika panjang	Tidak ada jawaban.	-	Simbolik	0

rusuknya menjadi tiga	Membuat model matetamatika namun salah.	$L_1 = 6 \times s \times s \times s$ $L_2 = 6 \times 3s \times 3s \times 3s$		1
			 	

No.	Soal Tes "B"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
5c.	kali panjang rusuk semula, apa yang terjadi terhadap luas	Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada perhitungan solusi.	1		2
	permukaan kubus tersebut? Jelaskan!	Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi keliru.	_1 -1	Simbolik	3
	Diketahui: Panjang rusuk semula = s Rusuk setelah diperpanjang =	Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	maka $L_1 = 6 \times s \times s = 6s^2$		4
	3 <i>s</i>	Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun salah dan tidak sistematis.	Luas permukaan kubus tersebut juga akan berubah menjadi 3 kali luas semula.		1
		Penjelasan benar, tetapi tidak sistematis.	Luas permukaan kubus tersebut juga akan berubah menjadi 9 kali luas semula.	Verbal	2
		Penjelasan secara matematis benar, tetapi			3

hasil tidak tepat.	kubus tersebut juga akan berubah		
	menjadi 3 kali luas semula.	1	

Soal Tes "B"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
	Penjelasan benar dan sistematis.	Jika panjang rusuk diperpanjang tiga kali semula maka besar luas permukaan kubus tersebut juga akan berubah menjadi 9 kali luas semula.	Verbal	4
Sebuah kue	Tidak ada jawaban.	-		0
coklat berbentuk balok	Membuat model matetamatika namun salah.	$V = p \times l \times t$		1
dengan ukuran			Simbolik	
lebar 2 cm, dan	namun tidak ada	$V_2 = p_2 \times l_2 \times t_2$		2
	Sebuah kue coklat berbentuk balok dengan ukuran panjang 3 cm,	Penjelasan benar dan sistematis. Sebuah kue coklat	Penjelasan benar dan sistematis. Penjelasan benar dan sistematis. Penjelasan benar dan sistematis. Penjelasan benar dan sistematis. Jika panjang rusuk diperpanjang tiga kali semula maka besar luas permukaan kubus tersebut juga akan berubah menjadi 9 kali luas semula. Sebuah kue coklat Membuat model berbentuk balok dengan ukuran panjang 3 cm, lebar 2 cm, dan Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada panjang $V_1 = P_1 \times I_1 \times I_1$	Penjelasan benar dan sistematis. Penjelasan benar dan sistematis. Penjelasan benar dan sistematis. Penjelasan benar dan sistematis. Jika panjang rusuk diperpanjang tiga kali semula maka besar luas permukaan kubus tersebut juga akan berubah menjadi 9 kali luas semula. Tidak ada jawaban. Nembuat model $V = p \times l \times t$ matetamatika namun salah. Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada $V_1 = P_1 \times l_1 \times l_1$ Simbolik Simbolik

tersebut akan	Menemukan model	$V_1 = p_1 \times l_1 \times t_1$	
dimasukkan ke	matematika dengan benar,	$= 3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$	
dalam kardus yang berbentuk	tetapi perhitungan solusi keliru.	$=6 \text{ cm}^2$	
balok. Kardus		$V_2 = p_2 \times l_2 \times t_2$	
tersebut		$=10 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$	3
berukuran panjang 10 cm,		$=180 \text{ cm}^2$	
lebar 6 cm, dan tinggi 3 cm.		<i>jumlah</i> kue = $\frac{V_2}{V_1} = \frac{180 \text{ cm}^2}{6 \text{ cm}^2} = 40$	

No.	Soal Tes "B"	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor	
-----	--------------	---------------------	-------------------------------------	-------	------	--

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	kue dap dim dala Ber kes terh per ters Dik	nasukkan ke am kardus? rikan simpulan hadap hasil hitungan sebut! ketahui:	Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	$V_1 = p_1 \times l_1 \times t_1$ $= 3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ $= 6 \text{ cm}^2$ $V_2 = p_2 \times l_2 \times t_2$ $= 10 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$ $= 180 \text{ cm}^2$ $jumlah \text{ kue} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{180 \text{ cm}^2}{6 \text{ cm}^2} = 30$		4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			3	-		0
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$l_1 =$	= 2 cm,				1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$t_1 =$	= 1 cm		11.7.1		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	p_2	=10 cm,				2
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$l_2 =$	= 6 cm,			Verbal	
Ditanya : jumlah kue coklat? hasil tidak tepat. Penjelasan benar dan sistematis. kue. Jadi, banyaknya kue coklat yang dapat dimasukkan ke dalam kardus adalah 30 4	$t_2 =$	= 3 cm		dimasukkan ke dalam kardus adalah 40		3
jumlah kue coklat? Penjelasan benar dan Jadi, banyaknya kue coklat yang dapat dimasukkan ke dalam kardus adalah 30 4	1 1 2		_			
COKIAL!		•	1			
Kue.	cok	klat?	sistematis.			4
Skor Maksimum 60			Class			60

 $Nilai\ Akhir(NA) = \frac{Jumlah\ skor\ yang\ diperoleh}{skor\ maksimum} \times 100$

Lampiran VIII. Perhitungan Validitas dan Reliabilitas Uji Coba Instrumen Kemampuan Representasi Matemati

A. Perhitungan Validitas dan Reliabilitas Perangkat 1

Dagnandan				Nom	or Butii	Soal				ST
Responden	1a	1b	2	3	4	5a	5b	5c	6	31
R1	3	3	4	4	3	3	3	0	4	27
R2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	32
R3	2	2	4	4	4	2	2	4	4	28
R4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	29
R5	3	3	4	4	4	3	3	4	4	32
R6	3	3	3	3	4	3	3	4	4	30
R7	3	3	4	4	3	3	3	3	4	30
R8	3	3	4	3	3	3	3	3	4	29
R9	2	2	4	3	3	2	2	1	4	23
R10	3	3	4	3	4	2	3	3	4	29
R11	4	3	4	3	4	4	3	3	3	31
R12	4	4	4	3	4	4	4	3	4	34
Jumlah	36	35	47	41	44	35	35	35	46	354

1. Uji Validitas Instrumen Butir Soal

Responde				Nom	or Butir	Soal				ST
n	1a	1b	2	3	4	5a	5b	5c	6	51
R1	3	3	4	4	3	3	3	0	4	27
R2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	32
R3	2	2	4	4	4	2	2	4	4	28
R4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	29
R5	3	3	4	4	4	3	3	4	4	32
R6	3	3	3	3	4	3	3	4	4	30
R7	3	3	4	4	3	3	3	3	4	30
R8	3	3	4	3	3	3	3	3	4	29
R9	2	2	4	3	3	2	2	1	4	23
R10	3	3	4	3	4	2	3	3	4	29
R11	4	3	4	3	4	4	3	3	3	31
R12	4	4	4	3	4	4	4	3	4	34

r hitung	0.75	0.78 5	- 0.05 6	0.09 4	0.59	0.70 1	0.78 5	0.63	- 0.08 3	1
r tabel	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Vali d	Vali d	Tida k valid	Tida k valid	Vali d	Vali d	Vali d	Vali d	Tida k valid	valid

2. Uji Reliabilitas Instrumen Butir Soal

Responden				Non	nor Butir	Soal				ST
Responden	1a	1b	2	3	4	5a	5b	5c	6	31
R1	3	3	4	4	3	3	3	0	4	27
R2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	32
R3	2	2	4	4	4	2	2	4	4	28
R4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	29
R5	3	3	4	4	4	3	3	4	4	32
R6	3	3	3	3	4	3	3	4	4	30
R7	3	3	4	4	3	3	3	3	4	30
R8	3	3	4	3	3	3	3	3	4	29
R9	2	2	4	3	3	2	2	1	4	23
R10	3	3	4	3	4	2	3	3	4	29
R11	4	3	4	3	4	4	3	3	3	31
R12	4	4	4	3	4	4	4	3	4	34
Varians	0.3636	0.2651	0.0833	0.2651	0.2424	0.4469	0.2651	1.5378	0.1515	7.9090

Jumlah varians semua item $(\Sigma \sigma_i^2)$ =

$$0.3636 + 0.2651 + 0.0833 + 0.2651 + 0.2424 + 0.4469 + 0.2651 + 1.5378 + 0.1515 = 3.6212$$

Sedangkan untuk perhitungan varians skor total adalah:

$$\sigma_t^2 = \frac{\sum X_t^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{n}}{n-1} = 7.9090$$

Kemudian disubstitusikan kedalam rumus koefisien alpha sebagai berikut:

$$r_{11} = \left(\frac{n}{n-1}\right) \left(1 - \frac{\Sigma \sigma_t^2}{\sigma_t^2}\right)$$

$$= \left(\frac{9}{9-1}\right) \left(1 - \frac{3.6212}{7.9090}\right) = \frac{9}{8} \times (1 - 0.4578) = \frac{9}{8} \times 0.5422 = 0.6099$$

 $r_{11} {= 0.6099}$ (reliabel), karena $r_{tabel} {= 0.576}$ dan $r_{hitung} > r_{tabel}.$

B. Perhitungan Validitas dan Reliabilitas Perangkat 2

Dognandan				Nom	or Butir	Soal				ST
Responden	1a	1b	2	3	4	5a	5b	5c	6	31
R1	3	3	3	4	4	1	3	2	3	26
R2	3	3	4	3	4	1	3	2	4	27
R3	2	2	3	4	3	1	3	2	3	23
R4	3	3	0	2	0	1	0	2	2	13
R5	3	3	2	0	0	1	1	1	0	11
R6	3	3	4	4	2	2	2	2	3	25
R7	3	3	4	4	4	0	2	0	2	22
R8	3	3	3	3	4	0	2	2	4	24
R9	2	3	4	4	3	0	3	2	2	23
R10	3	3	4	4	4	0	4	2	3	27
Jumlah	28	29	31	32	28	7	23	17	26	221

1. Uji Validitas Instrumen Butir Soal

Responde				Nom	or Butir	Soal				ST
n	1a	1b	2	3	4	5a	5b	5c	6	51
R1	3	3	3	4	4	1	3	2	3	26
R2	3	3	4	3	4	1	3	2	4	27
R3	2	2	3	4	3	1	3	2	3	23
R4	3	3	0	2	0	1	0	2	2	13
R5	3	3	2	0	0	1	1	1	0	11
R6	3	3	4	4	2	2	2	2	3	25
R7	3	3	4	4	4	0	2	0	2	22
R8	3	3	3	3	4	0	2	2	4	24

R9	2	3	4	4	3	0	3	2	2	23
R10	3	3	4	4	4	0	4	2	3	27
r hitung	0.085	0.056	0.799	0.840	0.896	0.138	0.849	0.332	0.817	1
r tabel	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632
	Tida	Tida	Vali	Vali	Vali	Tida	Vali	Tida	Vali	Vali
	k	k	d	d	d	k	d	k	d	d
	valid	valid				valid		valid		

2. Uji Reliabilitas Instrumen Butir Soal

Responde				No	mor But	ir Soal				ST
n	1a	1b	2	3	4	5a	5b	5c	6	31
R1	3	3	3	4	4	1	3	2	3	26
R2	3	3	4	3	4	1	3	2	4	27
R3	2	2	3	4	3	1	3	2	3	23
R4	3	3	0	2	0	1	0	2	2	13
R5	3	3	2	0	0	1	1	1	0	11
R6	3	3	4	4	2	2	2	2	3	25
R7	3	3	4	4	4	0	2	0	2	22
R8	3	3	3	3	4	0	2	2	4	24
R9	2	3	4	4	3	0	3	2	2	23
R10	3	3	4	4	4	0	4	2	3	27
Varians	0.177	0.	1.655	1.733	2.622	0.455	1.344	0.455	1.377	31.433
Varians	8	1	6	3	2	6	4	6	8	3

Jumlah varians semua item $(\Sigma \sigma_i^2)$ =

$$0.1778 + 0.1 + 1.6556 + 1.7333 + 2.6222 + 0.4556 + 1.3444 + 0.4556 + 1.3778 = 9.9222$$

Sedangkan untuk perhitungan varians skor total adalah:

$$\sigma_t^2 = \frac{\sum X_t^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{N}}{N} = 31.4333$$

Kemudian disubstitusikan kedalam rumus koefisien alpha sebagai berikut:

$$r_{11} = \left(\frac{n}{n-1}\right) \left(1 - \frac{\Sigma \sigma_t^2}{\sigma_t^2}\right)$$

$$= \left(\frac{9}{9-1}\right) \left(1 - \frac{9.9222}{31.4333}\right) = \frac{9}{8} \times (1 - 0.3157) = \frac{9}{8} \times 0.6843 = 0.7698$$

 $r_{11} = 0.7698$ (reliabel), karena $r_{tabel} = 0.632$ dan $r_{hitung} > r_{tabel}.$

Lampiran IX. Tabel r Product Moment

NILAI-NILAI r PRODUCT MOMENT

S AS ES	Tarat Si	gnifikan	N	Taraf S	ignifikan	ACCE.	Taraf Signifika	
N	5%	1%	Service Control	5%	1%	N	5%	1%
		•	26	0,388	0,496	55	0,266	0,345
		-	27	0,381	0,487	60	0,254	0,330
3	0,997	0,999	28	0,374	0,478	65	0,244	0,317
4	0,950	0,990	29	0,367	0,470	70	0,235	0,306
5	0,878	0,959	30	0,361	0,463	75	0,227	0,296
6	0,811	0,917	31	0,355	0,456	80	0,220	0,286
7	0,754	0,874	32	0,349	0,449	85	0,213	0,278
8	0,707	0,834	33	0,344	0,442	90	0,207	0,270
9	0,666	0,798	34	0,339	0,436	95	0,202	0,263
10	0,632	0,765	35	0,334	0,430	100	0,195	0,256
11	0,602	0,735	36	0,329	0,424	125	0,176	0,230
12	0,576	0,708	37	0,325	0,418	150	0,159	0,210
13	0,553	0,648	38	0,320	0,413	175	0,148	0,194
14	0,532	0,661	39	0,316	0,408	200	0,138	0,181
15	0,514	0,641	40	0,312	0,403	300	0,113	0,148
16	0,497	0,623	41	0,308	0,398	400	0,098	0,128
17	0,482	0,606	42	0,304	0,393	500	0,088	0,115
18	0,468	0,590	43	0,301	0,389	600	0,080	0,105
19	0,456	0,575	44	0,297	0,384	700	0,074	0,097
20	0,444	0,561	45	0,294	0,380	800	0,070	0,091
21	0,433	0,549	46	0,291	0,376	900	0,065	0,086
22	0,423	0,537	47	0,288	0,372	1.000	0,062	0,081
23	0,413	0,526	48	0,284	0,368		T G E I	
24	0,404	0,515	49	0,281	0,364			
25	0,396	0,505	50	0,279	0,361			

Lampiran X. Instrumen Tes Kemampuan Representasi Matematis

Satuan Pendidikan : SDN Melayu 7 Banjarmasin

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : V

Alokasi Waktu : 90 Menit

Kerjakan soal berikut dengan tahapan-tahapan

1. Bacalah perintah soal dengan teliti.

- 2. Tuliskan apa yang diketahui dan ditanya dari soal yang diberikan.
- 3. Tuliskan jawaban dengan langkah yang terurut, jelas dan benar.
- 4. Tuliskan kesimpulan dari hasil perhitungan yang telah diperoleh.
- 5. Cek kembali jawaban sebelum dikumpulkan.
- 1. Buatlah gambar bangun ruang berikut:
 - c. Kubus ABCD.EFGH
 - d. Balok ABCD.EFGH
- 2. Sebuah wadah air berbentuk kubus mempunyai panjang rusuk 20 cm. berapa liter volume air dalam wadah tersebut jika diisi sampai penuh?
- 3. Ayah akan mengisi air ke dalam akuarium berbentuk balok dengan ukuran panjang 40 m dan lebar 30 cm. jika akuarium tersebut dapat menampung air sampai 24 liter, berapa tinggi akuarium tersebut?

- 4. Luas permukaan sebuah kardus berbentuk kubus adalah 150 cm². Berapa cm panjang rusuk kardus tersebut?
- 5. Jika panjang rusuk kubus diperpanjang menjadi dua kali panjang rusuk semula,
 - d. Ilustrasikan gambar kubus tersebut!
 - e. Apa yang terjadi terhadap volume kubus tersebut? Jelaskan!
 - f. Apa yang terjadi terhadap luas permukaan kubus tersebut? Jelaskan
- 6. Sebuah kue coklat berbentuk balok dengan ukuran panjang 3 cm, lebar 2 cm, dan tinggi 1 cm. kue tersebut akan dimasukkan ke dalam kardus yang berbentuk balok. Kardus tersebut berukuran panjang 10 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 3 cm. Berapa banyak kue coklat yang dapat dimasukkan ke dalam kardus? Berikan kesimpulan terhadap hasil perhitungan tersebut!

Lampiran XI. Kunci Jawaban Instrumen Tes Kemampuan Representasi Matematis

No.	Soal Tes	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek Representasi Matematis	Skor
1a.	Buatlah gambar	Tidak ada jawaban.	-		0
	bangun ruang: Kubus ABCD.EFGH	Melukiskan gambar namun salah (misal: balok).			1
		Melukiskan gambar dengan benar tanpa simbol.		Visual	2
		Melukiskan gambar dan simbol dengan benar, tetapi tidak rapi.	A TO		3
		Melukiskan gambar dan simbol secara lengkap dan benar.	n n		4
1b.	Buatlah gambar	Tidak ada jawaban.	-		0
	bangun ruang: Balok ABCD.EFGH.	Melukiskan gambar namun salah (misal: kubus).			1
		Melukiskan gambar dengan benar tanpa simbol.		Visual	2
		Melukiskan gambar dan simbol dengan benar,			3

tetapi tidak rapi.		

No.	Soal Tes	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
		Melukiskan gambar dan simbol secara lengkap dan benar.		Visual	4
2.	Sebuah wadah	Tidak ada jawaban.	-		0
	air berbentuk kubus mempunyai	Membuat model matetamatika namun salah.	Misal: rumus keliru $V = p \times l \times t$		1
	panjang rusuk 10 cm. berapa liter volume air dalam wadah tersebut jika diisi sampai penuh? Diketahui: s = 10 cm Ditanya: volume kubus (liter)?	Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada perhitungan solusi.	$V = s \times s \times s$	Simbolik	2
		Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi keliru.	$V = s \times s \times s$ $= 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ $= 800 \text{ cm}^{3}$		3
		Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	$V = s \times s \times s$ $= 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ $= 8000 \text{ cm}^{3}$ $= 8 \text{ liter}$		4
	(1101)	Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun salah dan tidak sistematis.	Jadi, volume wadah air tersebut adalah 8000 liter.	Verbal	1
		Penjelasan benar, tetapi tidak sistematis.	Jadi, volume wadah air tersebut adalah 8 liter.		2

No.	Soal Tes	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
		Penjelasan secara matematis benar, tetapi hasil tidak tepat. Penjelasan benar dan	Jadi, volume wadah air tersebut jika diisi sampai penuh adalah 8000 cm ³ . Jadi, volume wadah air tersebut jika	Verbal	3
		sistematis.	diisi sampai penuh adalah 8 liter.		4
3.	mengisi air ke dalam akuarium berbentuk balok dengan ukuran panjang 50 m dan lebar 30	Tidak ada jawaban.	-		0
		Membuat model matetamatika namun salah.	Misal: rumus keliru $V = s \times s \times s$		1
		Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada perhitungan solusi.	$V = p \times l \times t$	Simbolik	2
	cm. jika akuarium tersebut dapat menampung air sampai 60 liter, berapa tinggi akuarium tersebut?	Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi keliru.	$V = p \times l \times t$ $24000 \text{ cm}^3 = 40 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times t$ $24000 \text{ cm}^3 = 1200 \text{ cm}^2 \times t$ $t = \frac{24000 \text{ cm}^3}{1200 \text{ cm}^2}$ $t = 2 \text{ cm}$		3

Diketahui : $p = 50 \text{ cm}$: $l = 30 \text{ cm}$ V = 60 liter = 60000 cm^3	Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	$24000 \text{ cm}^{3} = 40 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times t$ $24000 \text{ cm}^{3} = 1200 \text{ cm}^{2} \times t$ $t = \frac{24000 \text{ cm}^{3}}{1200 \text{ cm}^{2}}$		4
		t = 20 cm		
Ditanya : tinggi akuarium (t)?	Tidak ada jawaban.	-	Verbal	0

No.	Soal Tes	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
		Penjelasan ditulis namun	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 2.		
		tidak tepat dan tidak			1
		sistematis.		_	
		Penjelasan benar, tetapi	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 20.		2
		tidak sistematis.		Verbal	
		Penjelasan secara	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 2 cm.	V CI Oui	
		matematis benar, tetapi			3
		hasil tidak tepat.			
		Penjelasan benar dan	Jadi, tinggi akuarium ayah adalah 20		4
		sistematis.	cm.		
4.	Luas	Tidak ada jawaban.	-		0
	permukaan	Membuat model	Misal: rumus keliru		1
	sebuah kardus	matetamatika namun salah.	$L = s \times s \times s$	0: 1 1:1	1
	berbentuk	Menemukan model	$L = 6s^2$	Simbolik	
	kubus adalah	matematika dengan benar			2
	216 cm ² .	namun tidak ada			2
	Berapa cm	perhitungan solusi.			

	Menemukan model		$=6s^2$	
kardus tersebut?	matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi	150 cm ²	$^2 = 6s^2$	
	keliru.	s^2	$=\frac{150 \text{ cm}^2}{6 \text{ cm}}$	3
		s^2	$= 36 \text{ cm}^2$	3
		S	$=\sqrt{36}$ cm	
		S	= 6 cm	

No.	Soal Tes	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
4.	Diketahui: $L = 216 \text{ cm}^2$ Ditanya: panjang rusuk kardus?	Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	$150 \text{ cm}^2 = 6s^2$	Simbolik	4
		Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun salah dan tidak sistematis.	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut adalah 36.		1
		Penjelasan benar, tetapi		Verbal	2
		tidak sistematis.	adalah 5.		2
		Penjelasan secara	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut		3
		matematis benar, tetapi	adalah 6 cm.		3

		hasil tidak tepat.			
		Penjelasan benar dan	Jadi, panjang rusuk kardus tersebut		1
		sistematis.	adalah 5 cm.		4
5a.	Jika panjang	Tidak ada jawaban.	-		0
	rusuknya	Melukiskan gambar namun			1
	menjadi dua	salah.			1
	kali panjang	Melukiskan gambar		Visual	
	rusuk semula,	dengan sistematis, namun	lun		2
		keliru.			

No.	Soal Tes	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
		Melukiskan gambar dengan benar, tetapi tidak sistematis.		V:1	3
		Melukiskan gambar secara lengkap dan benar.		Visual	4
5b.	Jika panjang	Tidak ada jawaban.	-		0
	rusuknya menjadi dua kali panjang	Membuat model matetamatika namun salah.	$V_1 = s \times s$ $V_2 = 2s \times 2s$		1
	rusuk semula, apa yang terjadi terhadap volume kubus	Menemukan model matematika dengan benar namun tidak ada perhitungan solusi.	$V_1 = s \times s \times s$ $V_2 = 2s \times 2s \times 2s$	Simbolik	2
	tersebut dan jelaskan!	Menemukan model matematika dengan benar,	$V_1 = s \times s \times s = 3s^3$ $V_2 = 2s \times 2s \times 2s = 6s^3$		3

Diketahui :	tetapi perhitungan solusi keliru.			
Panjang rusuk semula = s Rusuk setelah diperpanjang = 2s	Menemukan model matematika dan melakukan perhitungan dengan benar sehingga mendapatkan solusi.	Volume kubus semula = V_1 , maka $V_1 = s \times s \times s = s^3$ $V_2 = 2s \times 2s \times 2s = 8s^3$		4
	Tidak ada jawaban. Penjelasan ditulis namun salah dan tidak sistematis.	Volume kubus tersebut juga akan berubah menjadi 2 kali lebih besar dari volume semula.	Verbal	0

No.	Soal Tes	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
5b.		Penjelasan benar, tetapi	Volume kubus tersebut juga akan		
		tidak sistematis.	berubah menjadi 8 kali lebih besar dari		2
			volume semula.		
		Penjelasan secara	Jika panjang rusuk sebuah kubus		
		matematis benar, tetapi	diperpanjang menjadi dua kali panjang		
		hasil tidak tepat.	semula, maka volume kubus tersebut		3
			juga akan berubah menjadi 2 kali lebih	Verbal	
			besar dari volume semula		
		Penjelasan benar dan	Jika panjang rusuk sebuah kubus		
		sistematis.	diperpanjang menjadi dua kali panjang		
			semula, maka volume kubus tersebut		4
			juga akan berubah menjadi 8 kali lebih		
			besar dari volume semula.		
5c.	Jika panjang	Tidak ada jawaban.	-		0
	rusuknya	Membuat model	$L_1 = 6 \times s \times s \times s$	Simbolik	1
	menjadi dua	matetamatika namun salah.			1

kali pan	njang			$L_2 = 6 \times 2s \times 2s \times 2s$	
rusuk sen	nula, Me	nemukan	model	$L_1 = 6 \times s \times s$	
apa yang te	erjadi ma	tematika denga	n benar	$L_2 = 6 \times 2s \times 2s$	2
terhadap	luas nan	nun tidak	ada	-	2
permukaan	per	hitungan solusi.			
kubus terse	ebut? Me	nemukan	model	$L_1 = 6 \times s \times s = 12s^2$	
Jelaskan!	ma	tematika dengai	benar,		2
	teta	pi perhitungan	solusi	_	3
	kel	iru.			

No.	Soal Tes	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
5c.	Diketahui :	Menemukan model	Luas permukaan kubus semula = L_1 ,		
	Panjang rusuk	matematika dan	maka	C' 1 1'1	4
	semula = s	melakukan perhitungan	$L_1 = 6 \times s \times s = 6s^2$	Simbolik	4
	Rusuk setelah	dengan benar sehingga	$L_2 = 6 \times 2s \times 2s = 24s^2$		
	diperpanjang =	mendapatkan solusi.			
	2 <i>s</i>	Tidak ada jawaban.	-		0
		Penjelasan ditulis namun	Luas permukaan kubus tersebut juga		
		salah dan tidak sistematis.	akan berubah menjadi 2 kali luas		1
			semula.		
		Penjelasan benar, tetapi	Luas permukaan kubus tersebut juga		
		tidak sistematis.	akan berubah menjadi 4 kali luas	Verbal	2
			semula.		
		Penjelasan secara	Jika panjang rusuk diperpanjang dua		
		matematis benar, tetapi	kali semula maka besar luas permukaan		3
		hasil tidak tepat.	kubus tersebut juga akan berubah		3
			menjadi 2 kali luas semula.		

		Penjelasan benar dan sistematis.	Jika panjang rusuk diperpanjang dua kali semula maka besar luas permukaan kubus tersebut juga akan berubah		4
			menjadi 4 kali luas semula.		
6.	Sebuah kue	Tidak ada jawaban.	-		0
	coklat	Membuat model	$V = p \times l \times t$		1
	berbentuk balok	matetamatika namun salah.			1
	dengan ukuran	Menemukan model	$V_1 = p_1 \times l_1 \times t_1$	Simbolik	
		matematika dengan benar	$V = \pi \times 1 \times 4$		
	lebar 4 cm, dan	namun tidak ada	$v_2 - p_2 \wedge \iota_2 \wedge \iota_2$		2
	tinggi 1 cm.	perhitungan solusi.			

No.	Soal Tes	Indikator Penskoran	Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor
6.		Menemukan model matematika dengan benar, tetapi perhitungan solusi	$V_1 = p_1 \times l_1 \times t_1$ $= 3 \text{ cm } \times 2 \text{ cm } \times 1 \text{ cm}$ $= 6 \text{ cm}^2$ $V_2 = p_2 \times l_2 \times t_2$ $= 10 \text{ cm } \times 6 \text{ cm } \times 3 \text{ cm}$ $= 180 \text{ cm}^2$ $jumlah \text{ kue} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{180 \text{ cm}^2}{6 \text{ cm}^2} = 40$	Simbolik	3

Berapa kue col dapat dimasu dalam Berikar kesimp	kardus? n ulan up hasil ngan	matematika dan	$= 3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$		4
Dilyatal	L	Tidak ada jawaban.	-		0
Diketal		Penjelasan ditulis namun cmalan dan tidak sistematis.	Jadi, banyaknya kue coklat adalah 40		1
			kue.	Verbal	
$p_2 = 20$	0 cm, $l_2 =$	1. Premje, lasam 5 domanar, tetapi	Jadi, banyaknya kue coklat adalah 30	v Ci Dai	
		tidak sistematis.	kue.		2

No.	Soal Tes	Indikator Penskoran		Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran	Aspek	Skor		
	Ditanya:	Penjelasan sec	cara	Jadi, banyaknya kue coklat yang dapat				
	jumlah kue	matematis benar, tetapi		dimasukkan ke dalam kardus adalah 40		3		
	coklat?	hasil tidak tepat.		kue. Verbal				
		Penjelasan benar da		Jadi, banyaknya kue coklat yang dapat	verbar			
		sistematis.		dimasukkan ke dalam kardus adalah 30		4		
				kue.				
Skor Maksimum								

Nilai Akhir $(NA) = \frac{Jumlah\ skor\ yang\ diperoleh}{skor\ maksimum} \times 100$

Lampiran XII. Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis

	Vada					Sk	or Rep	oresen	tasi M	atema	tis						
No	Kode	7	√isual					olik					Vei	rbal			Skor
	Siswa	1a	1b	5a	2	3	4	5b	5c	6	2	3	4	5b	5c	6	
1	RR	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	57
2	DA	4	4	3	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	56
3	NAA	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	4	0	4	4	4	53
4	RFF	4	4	3	4	4	4	4	4	4	0	4	2	4	4	4	53
5	AA	4	4	1	4	4	4	4	4	4	3	4	4	0	4	4	52
6	MFJ	4	4	3	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	51
7	AR	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	1	4	0	4	50
8	J	4	4	3	3	4	4	4	4	4	0	4	2	4	4	0	48
9	NI	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	0	0	4	47
10	RV	4	4	3	4	4	4	4	4	4	0	0	0	4	4	4	47
11	SRA	3	3	3	4	4	3	4	4	4	0	2	1	4	4	4	47
12	SW	3	3	1	4	4	4	4	4	3	4	0	4	4	4	0	46
13	NR	4	4	3	4	4	3	4	4	3	0	4	0	4	4	0	45
14	S	3	3	3	4	4	3	4	4	4	0	0	0	4	4	2	42
15	WR	3	3	3	4	4	4	4	4	4	0	0	0	4	4	0	41
16	ARIK	3	3	1	4	3	3	4	4	4	0	0	0	4	4	3	40
17	MRA	4	4	0	4	3	3	4	4	4	0	0	0	4	4	0	38
18	F	3	3	3	4	4	4	4	4	4	0	0	0	4	0	0	37
19	MFA	3	3	1	4	3	3	4	4	4	0	0	0	4	4	0	37
20	MI	4	4	3	4	3	0	4	4	3	0	0	0	4	4	0	37
21	MWA	3	4	1	4	3	3	4	4	3	0	0	0	4	4	0	37
22	AS	3	3	3	3	3	4	4	4	4	0	0	0	1	4	0	36
23	MS	3	3	1	3	3	3	4	4	3	0	0	0	4	4	0	35
24	MR	1	1	3	4	4	4	4	4	3	0	4	2	0	0	0	34
25	SEN	1	1	1	0	3	3	4	4	4	0	3	2	0	4	4	32
26	LT	3	3	1	4	3	3	4	4	3	0	0	0	0	0	0	28
27	AAH	3	3	1	4	3	4	0	0	3	4	1	0	0	0	0	26
28	JA	2	2	0	4	3	3	4	4	3	0	0	0	0	0	0	25
29	MAI	3	3	0	4	3	0	4	4	0	0	0	0	4	0	0	25
30	MR	3	3	3	3	3	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	22
31	MLP	1	1	1	3	4	3	4	0	3	0	0	0	0	0	0	20
32	MR	3	3	1	3	3	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	20
33	MCN	2	2	0	4	0	0	4	3	3	0	0	0	0	0	0	18
34	A	3	3	0	3	3	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	17
Sko	r Total	107	108	65	125	117	109	120	115	116	23	50	34	85	84	45	
Ju	mlah		280	•			70)2					32	21			

Lampiran XIII. Perhitungan Masing-Masing Jenis Kemampuan Representasi Matematis

A. Representasi Visual

	Vada	Sk		-	entasi			
No	Kode Siswa			lemai		Kategori	Nilai	Kategori
	Siswa	1a	1b	5a	Rata- rata			
1	RFF	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik
2	AR	4	4	3	4	Mampu 100		Sangat Baik
3	RV	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik
4	SRA	3	3	3	3	Kurang Mampu	75	Cukup
5	NWA	3	4	1	3	Kurang Mampu	75	Cukup
6	A	3	3	0	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali
7	MAI	3	3	0	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali
8	MR	3	3	1	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali
9	MCN	2	2	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali
10	SEN	1	1	1	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali
11	MS	3	3	1	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali
12	MI	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik
13	MR	3	3	3	3	Kurang Mampu	75	Cukup
14	AS	3	3	3	3	Kurang Mampu	75	Cukup
15	ARIK	3	3	1	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali
16	J	4	4	3	4	Mampu	Mampu 100	
17	MRA	4	4	0	3	Kurang Mampu	75	Cukup
18	MR	1	1	3	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali
19	AAH	3	3	1	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali
20	WR	3	3	3	3	Kurang Mampu	75	Cukup
21	JA	2	2	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali
22	S	3	3	3	3	Kurang Mampu	75	Cukup
23	MLP	1	1	1	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali
24	LT	3	3	1	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali
25	SW	3	3	1	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali
26	NR	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik
27	F	3	3	3	3	Kurang Mampu	75	Cukup
28	MFA	3	3	1	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali
29	MFJ	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik
30	DA	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik
31	RR	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik
32	AA	4	4	1	3	Kurang Mampu	75	Cukup

No	Kode	Sk		epres temat	entasi tis	Kategori	Nilai	Votagori
NO	Siswa	1a	1b	5a	Rata- rata			Kategori
33	NAA	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik
34	NI	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik

$$NP = \frac{F}{N} \times 100\%$$

Kategori tidak mampu (skor 0-2):

$$NP = \frac{14}{34} \times 100\%$$
 $NP = \frac{11}{34} \times 100\%$ $= 0,4118 \times 100\%$ $= 0,3235 \times 100\%$ $= 32,35\%$

Kategori kurang mampu (skor 3):

$$NP = \frac{9}{34} \times 100\%$$
$$= 0,2647 \times 100\%$$
$$= 26,47\%$$

Kategori mampu (skor 4):

B. Representasi Simbolik

No	Kode	S	kor	Rep	resn	tasi N	Mate	ematis	Votocovi	Nila:	Votagori	
NO	Siswa	2	3	4	5b	5c	6	Rata- rata	Kategori	Nilai	Kategori	
1	RFF	4	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
2	AR	4	4	3	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
3	RV	4	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
4	SRA	4	4	3	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
5	NWA	4	3	3	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik	
6	A	3	3	3	0	0	0	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	
7	MAI	4	3	0	4	4	0	3	Kurang Mampu	75	Cukup	
8	MR	3	3	3	0	0	4	3	Kurang Mampu	75	Cukup	

9	MCN	4	0	0	4	3	3	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	
10	SEN	0	3	3	4	4	4	3	Kurang Mampu	75	Cukup	
10	DLIT	Skor Represntasi Matematis							Rurang Mampa	73	Сикир	
No	Kode							Rata-	Kategori	Nilai	Kategori	
110	Siswa	2	3	4	5b	5c	6	rata	Ruicgon	Tillar	Rategori	
11	MS	3	3	3	4	4	3	3	Kurang Mampu	75	Cukup	
12	MI	4	3	0	4	4	3	3	Kurang Mampu	75	Cukup	
13	MR	3	3	4	0	0	3	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	
14	AS	3	3	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
15	ARIK	4	3	3	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
16	J	3	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
17	MRA	4	3	3	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
18	MR	4	4	4	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik	
19	AAH	4	3	4	0	0	3	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	
20	WR	4	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
21	JA	4	3	3	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik	
22	S	4	4	3	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
23	MLP	3	4	3	4	0	3	4	Mampu	100	Sangat Baik	
24	LT	4	3	3	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik	
25	SW	4	4	4	4	4	3	4	Mampu	100	Sangat Baik	
26	NR	4	4	3	4	4	3	3	Kurang Mampu	75	Cukup	
27	F	4	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
28	MFA	4	3	3	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
29	MFJ	4	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
30	DA	4	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
31	RR	4	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
32	AA	4	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
33	NAA	4	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
34	NI	4	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	

$$NP = \frac{F}{N} \times 100\%$$

Kategori tidak mampu (skor 0-2):

$$NP = \frac{4}{34} \times 100\%$$
= 0,1176×100%
= 11,76%

Kategori kurang mampu (skor 3):

Kategori mampu (skor 4):

$$NP = \frac{6}{34} \times 100\%$$
 $NP = \frac{24}{34} \times 100\%$
= 0,1765×100% = 0,7059×100%
= 17,65% = 70,59%

C. Representasi Verbal

	77. 1	Skor Representasi Matematis						si				
No	Kode Siswa							Rata-	Kategori	Nilai	Kategori	
	Diswa	2	3	4	5b	5c	6	rata				
1	RFF	0	4	2	4	4	4	3	Kurang Mampu	75	Cukup	
2	AR	3	4	1	4	0	4	3	Kurang Mampu	75	Cukup	
3	RV	0	0	0	4	4	4	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	
4	SRA	0	2	1	4	4	4	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	
5	NWA	0	0	0	4	4	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali	
6	Α	2	0	0	0	0	0	0	Tidak Mampu	0	Kurang Sekali	
7	MAI	0	0	0	4	0	0	0	Tidak Mampu	0	Kurang Sekali	
8	MR	0	0	0	0	0	0	0	Tidak Mampu	0	Kurang Sekali	
9	MCN	0	0	0	0	0	0	0	Tidak Mampu	0	Kurang Sekali	
10	SEN	0	3	2	0	4	4	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	
11	MS	0	0	0	4	4	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali	
12	MI	0	0	0	4	4	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali	
13	MR	0	0	0	0	0	0	0	Tidak Mampu	0	Kurang Sekali	
14	AS	0	0	0	1	4	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali	
15	ARIK	0	0	0	4	4	3	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	
16	J	0	4	2	4	4	0	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	
17	MRA	0	0	0	4	4	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali	
18	MR	0	4	2	0	0	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali	
19	AAH	4	1	0	0	0	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali	
20	WR	0	0	0	4	4	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali	
21	JA	0	0	0	0	0	0	0	Tidak Mampu	0	Kurang Sekali	
22	S	0	0	0	4	4	2	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	

23	MLP	0	0	0	0	0	0	0	Tidak Mampu	0	Kurang Sekali	
24	LT	0	0	0	0	0	0	0	Tidak Mampu	0	Kurang Sekali	
25	SW	4	0	4	4	4	0	3	Kurang Mampu	75	Kurang Sekali	
26	NR	0	4	0	4	4	0	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	
			,	Sko	r Rep	orese	ntas	si				
No	Kode	Matematis					S		Kategori	Nilai	Kategori	
110	Siswa	2	3	4	5b	5c	6	Rata-	Kategori	Iviiai	Kategon	
			3	4	30	50	U	rata				
27	F	0	0	0	4	0	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali	
28	MFA	0	0	0	4	4	0	1	Tidak Mampu	25	Kurang Sekali	
29	MFJ	0	4	4	4	4	0	3	Kurang Mampu	75	Cukup	
30	DA	1	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
31	RR	2	4	4	4	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
32	AA	3	4	4	0	4	4	4	Mampu	100	Sangat Baik	
33	NAA	2	4	0	4	4	4	3	Kurang Mampu	75	Cukup	
34	NI	2	4	4	0	0	4	2	Tidak Mampu	50	Kurang Sekali	

$$NP = \frac{F}{N} \times 100\%$$

Kategori tidak mampu (skor 0-2):

$$NP = \frac{26}{34} \times 100\%$$
= 0,7647 \times 100\%
= 76,47\%

Kategori kurang mampu (skor 3):

$$NP = \frac{5}{34} \times 100\%$$
= 0,1471×100%
= 14,71%

Kategori mampu (skor 4):

$$NP = \frac{3}{34} \times 100\%$$
= 0,0882 \times 100%
= 8,82%

Lampiran XIV. Surat Permohonan Judul Skripsi

Banjarmasin, 23 Februari 2018

Nomor :-

Lampiran: 2 Berkas Proposal

Hal : Mohon Persetujuan Judul Skripsi

Kepada Yth,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Cq. Ketua Jurusan PMTK

Di-

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Saya yang bertanda tangan di bawah ini.

Nama : Rosida Sufwati

NIM : 1501250623

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Jurusan : Pendidikan Matematika

Semester : VI (Enam)

Memohon kepada Bapak/Ibu untuk dapat menerima proposal skripsi saya yang berjudul: "ANALISIS KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS PADA MATERI BANGUN RUANG SISWA KELAS V SDN MELAYU 7 BANJARMASIN TAHUN PELAJARAN 2018/2019"

Demikian permohonan ini saya sampaikan, besar harapan saya agar Bapak/Ibu berkenan-menerimanya. Sebagai surat pertimbangan, saya lampirkan naskah proposal skripsi saya bersama surat ini.

Wasalamu'alaikum Wr. Wb.

Mengetahui

Dosen Penasehat

Pemohon

Rosida Sufwati (NIM:1501250623)

Dr. Muhammad Sabirin, M.Si (NIP: 197604102000031001)

Lampiran XV. Surat Penunjukkan Pembimbing



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN

NOMOR 13 TAHUN 2018 TENTANG

PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2017/2018

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,

Menimbang

- bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;
- b. bahwa nama-nama sebagaimana tersebut dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan cakap untuk ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dimaksud.

Mengingat

- Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- Keputusan Menteri Agama No. 35 Tahun 2008 tentang Statuta IAIN Antasari Banjarmasin;
- Keputusan Menteri Agama Nomor 20 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja IAIN Antasari
- 6. Keputusan Rektor IAIN Antasari Banjarmasin No. 248 Tahun 2010 tentang Pedoman Pelaksanaan Sistem Kredit Semester IAIN Antasari.

Memperhatikan : Usul Ketua Jurusan PMTK Tanggal 21 Maret 2018

MEMUTUSKAN:

Menetapkan

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2017/2018

Pertama

: Menunjuk dan menugaskan kepada:

1. Nama Rahmawati, M.Pd.Si. NIP 198211082011012008

Pangkat/Golongan Penata/III/c

Jabatan Akademik Lektor

Sebagai Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi

2. Nama Yusran Fauzi, M.Pd 201701016

NUP

Pangkat/Golongan

Jabatan Akademik

Sebagai Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan

Untuk membirnbing mahasiswa penyusun skripsi: Nama : Rosida Sufwati 1501250623

NIM Jurusan/Prodi **PMTK**

Judul Skripsi

Analisis Kemampuan Representasi Matematis pada Materi Bangun ruang Siswa Kelas V SDN Melayu 7 Banjarmasin Tahun Pelajaran

RIWAKIL DEKAN BIDANG AKADEMIK DAN KELEMBAGAAN.

2017/2018

Kedua

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan seperlunya.

> Ditetapkan di Banjarmasin pada tanggal 26 Maret 2018

DE HAIRUL HUDAYA, M.Ag 197510232006041003

Tembusan:

- Rektor UIN Antasari Banjarmasin;
- Ketua Jurusan;
- Dosen Pembimbing
- Arsip.

Lampiran XVI. Bukti Seminar Proposal



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN **BIRO SKRIPSI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM, 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Rabu / 6 Juni 2018 Hari/Tanggal Arrallais temompum Pepresentasi Matemata Judul Proposal Skripsi Public Materia thangun Ruang 1930a telas V SAN Melayu 7 thomparacism taken 2018/2019 . ROSIDA SUFWATI / 1901250623 Penyaji /NIM 1) Rahmawati M.Pd. Si , 2) Yustan fauti, M. Rd Dosen Pembimbing . 1.04 Ruang Seminar . Un. Form. Domi mas citra No.90 \$7.028 Rss. 001 Alamat Rumah Farang Motar, Bonjamasin theur, Fota Hanjamasin . Rammah Penanggap Utama Mega Maghiplimh Putri Penanggap Umum Dwi Nor Indah Sani Septroni Openi

Banjarmasin, 6 Juni

Pembimbing, (Konten & Metodologi)

Rahmmonti M.N.Si NIP. 198211082011 01 2008

Pembimbing. (Bahasa & Teknik Penulisan)

Moderator,

Mauda Respa, spd

Catatan:

- 1. Blanko ditandatangani oleh Pembimbing dan Moderator sewaktu kegiatan seminar dilaksanakan.
- Blanko ini segera diserahkan ke Biro Skripsi setelah kegiatan seminar dilaksanakan

Lampiran XVII. Catatan Seminar Proposal Skripsi



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI **FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN BIRO SKRIPSI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

CATATAN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

- Nama Mahasiswa
- 2. NIM
- 3. Program Studi
- 4. Judul Proposal Skripsi
- 5. Dosen Pembimbing
- 6. Catatan Hasil Seminar

ROSIDA SUFWATI 1901290628 PMTK

Annors temanipum heprosontusi Matematis pata Mater bangun Rumg gisua folos v son Melayu 7 kanjarmasin Rahmawati, M.K.S. si Yurran fauzi, M.K.S.

NO	Catatan/saran Penanggap	NO	Catatan/saran Dosen
١.	Teliki pda sangat pengehtan.	٧.	Bahasa & Teknik Penulisan
	troot liberapa tellin pagektan.	1.	Cantumban pda Itr 61kng ttg ksitn
2	co/ berpikir - berfilir		Siswa pd materi geometri sertacantumi datanya (meal hol bir arwa) analoris
9.	Canhorton skih tu usi vakiditas-	2.	can teon yo mnyatakan bhwatrepresenta
3.	Cantumtan also punihan ingin		cocck Yank SD (cantumban pd thear 616
	Analisis d'hingtal SD Gen hugtal Menangah	3.	also pontho skih benkan scara ilmiah, kop tak montih Skih yg sah bavont % sb
		A	25 22
		4-	contumbar also positionally inditator representasi d'boding inditator ys laining.
		5.	NTCM (Cek Kembali d'referensinya)
		6.	Buta Sumber NOTM Ingsung Yreferensi
		B.	Fonten & Metodologi
	8 1 1 1 1	1.	Rubah ke pendekatan kualitatic
		₽.	Subject -poisons Copper -o remamphan representati
	1 5 5 7	3.	materi sesuarkan yo trasi dismester ganj

4. Masukan teori blir brunner

- s · usi validitas or pada kis atas diskih troobut
- 6 · libat representasi slimb siswa ditis ya Catatan: daalkan sampel Lembaran seminar ini, diisi oleh moderator
- 7. land teor brightany -teoriblir hamil blir

Banjarmasin, 6 Juni 2018 Moderator,

Lampiran XVIII. Surat Telah Seminar



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN BIRO SKRIPSI

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: flk.antasan@gmail.com Web: www.flk.iain-antasani.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 899/Un 14/III 1.t/06/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Rosida Sufwati N I M : 1501250623

Jurusan/Prodi : PMTK

Alamat : Jln.Bumi Mas Raya Komplek Bumi Mas Citra

No.70 RT.28 RW.001, Kelurahan Karang Mekar, Kecamatan Banjarmasin Timur, Kota

Banjarmasin

adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

ANALISIS KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS PADA MATERI BANGUN RUANG SISWA KELAS V SDN MELAYU 7 BANJARMASIN TAHUN PELAJARAN 2018/2019

Pada Hari/Tanggal : Rabu, 6 Juni 2018

Tempat : 1.05

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 07 Juni 2018 Ketua,

> mudah/M.Pd.I - 1987/08212015032004

Lampiran XIX. Surat Uji Valid



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI **FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492

Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

Nomor : B-4/44/Un.14/III.1.t/08/2018

Banjarmasin, Agustus 2018

Sifat : Penting

Lampiran . -

: Uji Validitas Dalam Rangka Penyusunan Skripsi Hal

Kepada,

Yth. Kepala SDN Melayu 7 Banjarmasin

Di - Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Analisis Kemampuan Representasi Matematis pada Materi Bangun Ruang Siswa Kelas V SDN Melayu 7 Banjarmasin Tahun Pelajaran 2018/2019", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh:

Nama : Rosida Sufwati NIM 1501250623

Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Alamat Jl. Bumi Mas Raya, Komp. Bumi Mas Citra RT. 28 No. 70, Kelurahan Karang Mekar,

Kecamatan Banjarmasin Timur, Kota Banjarmasin.

Untuk melakukan uji validitas di sekolah Bapak/Ibu dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih,

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Qekan Bidang Akademik dan

ul Hudaya, M.Ag 0232006041003

Tembusan:

- 1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari
- 2. Kepala Kementerian Agama Kota Banjarmasin
- 3. Mahasiswa yang bersangkutan

Lampiran XX. Surat Riset



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

: B-6066/Un.14/III.1.1/09/2018 Nomor

Banjarmasin,

September 2018

: Penting Sifat

Lampiran : I (satu) lembar

: Riset Dalam Rangka Penyusunan Skripsi Hal

Kepada,

Yth. Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Banjarmasin

Banjarmasin

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/lbu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama

Rosida Sufwati

NIM

1501250623

Jurusan :

PMTK

Fakultas:

Tarbiyah dan Keguruan

Alamat :

Jin. Bumi Mas Raya, Komplek Bumi Mas Citra, No. 70, RT.28, Kelurahan

Karang Mekar, Kecamatan Banjarmasin Timur, Kota Banjarmasin

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Wakil Dekan Bidang Akademik dan

Audaya, M.Ag WIP 197510232006041003

Tembusan:

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari;

Ketua SDN Melayu 7 Banjarmasin



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

SURAT RISET Nomor: B-6066/Un.14/III.1.t/09/2018

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari, dengan ini menugaskan kepada :

Nama

Nomor Induk Mahasiswa

Semester

Alamat

Tugas

Rosida Sufwati 1501250623

VII (Tujuh)

Jln. Bumi Mas Raya, Komplek Bumi Mas Citra, No. 70, RT.28, Kelurahan Karang Mekar, Kecamatan

Banjarmasin Timur, Kota Banjarmasin

: Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka

pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi

Sarjana dengan Judul:

ANALISIS KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS PADA MATERI BANGUN RUANG SISWA KELAS V SDN MELAYU 7 BANJARMASIN TAHUN PELAJARAN 2018/2019

Tempat yang dituju

Barang yang dibawa

Lamanya Riset Dari tanggal Sampai dengan tanggal : SDN Melayu 7 Banjarmasin

Seperangkat alat riset

2 (Dua) bulan 15 Oktober 2018 : 15 Desember 2018

Demikian Surat Riset ini diberikan kepada ybs, agar pihak-pihak yang berkepentingan dapat memberikan bantuan seperlunya.

udaya, M.Ag

Bidang Akademik dan

97510232006041003

Mahasiswa yang bersangkutan,

Rosida Sufwati NIM. 1501250623

Lampiran XXI. Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN

DINAS PENDIDIKAN

Jl. P. Tendean Nomor 29 12 (0511) 3253373 Fax (0511) 3250914 BANJARMASIN

Nomor

070/826-Sekr/Dipendik

Banjarmasin, 01 Oktober 2018

Lampiran Perihal

Izin Penelitian

Kepada

Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Antasari

di -

Banjarmasin

REKOMENDASI

Berdasarkan surat Saudara, Nomor: B-6066/Un.14/III.1.t/09/2018, tanggal September 2018 perihal tersebut di atas. Dengan ini diberikan rekomendasi kepada :

Nama

: ROSIDA SUFWATI

2. NIM 1501250623

3. Program Studi **PMTK**

4. Tempat Jangka Waktu 5.

SDN Melayu 7 Banjarmasin

3 (tiga) bulan

Judul

ANALISIS KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS PADA MATERI BANGUN RUANG

SISWA KELAS V SDN MELAYU 7 BANJARMASIN

TAHUN PELAJARAN 2018/2019

Dengan Ketentuan:

Sebelum melaksanakan kegiatan agar yang bersangkutan menghubungi Kepala Sekolah tempat Penelitian dilaksanakan.

2. Agar Kegiatan yang dilakukan tidak mengganggu proses belajar mengajar.

Menyampaikan / melaporkan hasilnya ke Sub Bagian Umum dan Kepegawaian Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin.

Demikian rekomendasi ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

n Kepala Dinas ekretaris,

ENDIDIKAM Drs. MUHAMMAD SARWANI, SE, MM

Pemblita Tingkat I

NID: 19620613 198903 1 013

Tembusan Yth:

Kepala SDN Melayu 7 Banjarmasin

Lampiran XXII. Surat Telah Riset



PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN DINAS PENDIDIKAN SEKOLAH DASAR NEGERI MELAYU 7 UPTP KECAMATAN BANJARMASIN TENGAH

Alamat : Jalan Kampung Melayu Durat Rt.10 No.13 Telp 0511 6776653 Banjarmusin 70232 E-mail : sdn.melayutujuh@yuhoo.com

Nomor: 42 /0078./SDN.M7/UPTP-BTh/Dipendik/2018

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Hj. Ros Satriani Normala, M.Pd

NIP

: NIP. 19641211 198305 2 001

Jabatan

: Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama

: Rosida Sufwati

NIM

: 1501250623

Fakultas

: Tarbiyah dan Keguruan

Jurusan

: Pendidikan Matematika

adalah benar telah melaksanakan penelitian pada Sekolah Dasar Negeri Melayu 7 dengan judul skripsi:

ANALISIS KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS PADA MATERI BANGUN RUANG SISWA KELAS V SDN MELAYU 7 BANJARMASIN TAHUN PELAJARAN 2018/2019

dari tanggal 15 Oktober 2018 s/d 15 Desember 2018.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya,

Bajarmasin, Desember 2018

ieni Normala, M.Pd 11 198305 2 001

Lampiran XXIII. Catatan Konsultasi



BUKU KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI

	T
NAMA	ROSIDA SUFWATI
NIM	1501250623
JURUSAN/PROGRAM STUDI	PMTK
SEMESTER	VIII
TAHUN	2018 / 2019
JUDUL	Analisis Kamampuan Representasi Matematis Pada Materi Bangun Ruang aswa telar V SON Melayu 7 Banjarmasun Tahun Melayaan 2018/2019
DOSEN PEMBIMBING BIDANG KONTEN & METODE PENELITIAN	Rahmawati, M.H. Si
DOSEN PEMBIMBING BIDANG BAHASA & TEKNIK PENULISAN	Yusran Fauzi, M.Pd

Bimbingan ke-	Tanggal	Catatan Pembimbing Konten dan Metode Penelitian	Tanda Tangan
1.	Mei 2018	- Beri footnote pada rutipan - perhatiran tingled resutaran soal terhadap fomampuan siswa - perjelas pisi-tisi instruman fomampuan representasi - perjelas pedoman penskoran komampuan representasi makemaka	#4
۵.	12 Februari 2019	- Beritan alasan terhadap pendapat beserta dasar teoni - pembelajaran grovnetri pada definisi operasional digenti lethu spesipit dengan materi tubus & Balot (kengun Rungi tambahtan hasipenelihan terdahulu pada latar belatans tambahtan alat utur (valid & keliabel) pada anggepan dasar perhatitan & teliti dalam mengetik sorta penggunaan bahasa yang tepat.	
š.	19 februari 2019	- Tambahkan dapinti belajar menurut para ahli - Tambahkan teori belajar - beritan alasan memuh & tidak memilih trori belajar - tlatil belajar (output) digabungkan dengan belajar k pembelajaran make matika.	*1
		- foundation an maternative of representation of social contents of so	-
		tempat penephan - penyelesian socil pada materi tambahkan yang Andahui & ditanya.	

Bimbingan ke-	Tanggal	Catatan Pembimbing Konten dan Metode Penelitian	Tanda Tangan
4.	i Maret 2019	- Tullstan domial office perpenduan & taki-locki pada subject penelitian - Tambaktan milai r takel pada validitao - cet tembali takel giji Validitao - Sakartan benduk representati makematis pada takel tategori teomampucan perpresentati makematis - Tambaktan steoni pada penubahasan Analisis Data	#
5 -	5 Maret 2019	- perbaiki penomoran pada gudu tabel - perbaiki kallmat dalam penyajian data - perbaiki tabel skur siswa hasil ten	*
6.	19 Marel 2019	- Bentan alayan memilih / membahar Analisia Pata (berdasarkan katagui mompu, kurang mompu, & C tidok mompu) - Bentan analisis yong letah detah bada benyajan data dan analisia data - folompokkan data sawai drugan katagori - katagori mompu ataupun tidak marapu sounonya dichalisia	19
7-	29 Maret 2015	- Beritan pajelasan dan tabel seoara menyelunuh - Tambahkan rata -rata sehap kakrgori pada tabel - Kukpan footnote pada bab 4 (Amahsing Data) - Kukpan footnote pada bab 4 (Amahsing Data) - Unutkan & Fisux dan haril ter (tentinggi ke rendah) pada tabel (lampran)	#4
8,	5 April 2019	-tambahkan kedingulan komampuan representasi matemah siswa secara unum . -tambahkan kutipan ayak (surah dalam Al-Rur'an) -pada lakar belakang .	*9
5 .	207 April	Ace untuk disidangkan	地

Bimbingan ke-	Tanggal	Catatan Pembimbing Bahasa dan Teknik Penulisan	Tanda Tangan
4.	Mei 2018	- penulisan paragraf tembali Fe morgin - spasi (Ihat dalam pederman penulisan skripsi - perhatikan dalam menyusun kalmat - centumkan materi yang digunakan dalam penelitian pada definisi operasional - Tetnik Futipan lihat pedaman penulisan skripat - Petjelas pedoman penskoran bemanpuan Representasi matematis - lihat pedaman penulisan daptar pustaka	Was.
2.	1 Februari 2018	- Perhatitan dan tehti dalam mengetik - Perhatitan dalam menyusun Kulimat dalam porogiaf - Cantumtan dasar teon pada latar belatring - Cantumtan data hasil belajar siscus bada latar belatring - Spasi lihat dalam perkuman penulisan stripsi - tembahten lingkup pembahaan analism pada definisi operasional - cantumtan materi lebih spesifit pada definisi operasion	
3.	18 februari 2013	- permatikan cora perculisan penomotan - Tambahkan teori Belajar - gunakan bahara yang sederhana dalam pendisan - tambahkan akuan representasi matematis di Indonesia - guni Urutan narna tabel dengan hunuf romawi - Tabel Validikar & reliabilitas di gabung - bembelajaran matematika di sto khususkan di serolah tempat penelitian.	W
4.	5 March 2015	- perhatiken penulisan kalimat dalam penagraf. - uhah spar antara Judul takel dengan takel (epañ latau 1/5) - brevi nama gambar - perhatia gambar - perhatian tapitaluas huruf - pori Judul atas tabel di balaman selanjutnya	2

Bimbingan ke-	Tanggal	Catatan Pembimbing Bahasa dan Teknik Penulisan	Tanda Tangan
۶.	13 Maret 2015	-thindan' 1 paragraf 1 tebmat, ubah menjadi beberapa tahmat. - Isi penjelasah dari tokel berisi urahan tersirat dari tabel, butan menulutan isi tabel. - Sekuttan gambar I (urutan gambar) pada tahmat yang menuyuktan gambar. - baptalisan' pada judul gambar	200
6.	29 Moret 2019	- Beri deskripsi singkat atau uraian sebelum tabel. - revisi kalimat - tabel xvill cutup dissi dengan data rangkuman saja: - Tabel skor sisuci dari ter representasi linatemati pindahkan ke himpiran.	Section.
J.	22 April 2019	- revisi abstrak - lihat pedvingn formote until yang dan lembaga (tidak Uterbitkan) - tambahkan kajiran trovi bada Materi bangun nang - ubah kossimpulan jadi satu porragraf - saran dibuat perpoin sesual dengan yang dituju.	21 J
8.	a mei 2019	- revisi abstrak k (190 - 200 ketz) - revisi abstrak k (190 - 200 ketz)	Sept 1
ე.	to Mei	- revisi Fata pangnutar - perhaktan fengetikan yang typo diperbalici - revisi saran	W.
10.	ls Mei	Acc until disideng Fan.	W S

Lampiran XXIV. Foto-Foto



Keadaan Siswa Saat Mengulang Materi Sebelum Tes



Keadaan Siswa Saat Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis



Wawancara dengan Kepala SDN Melayu 7 Banjarmasin



Wawancara dengan Wali Kelas V SDN Melayu 7 Banjarmasin

Lampiran XXV. Daftar Riwayat Hidup Penulis

RIWAYAT HIDUP

1. Nama Lengkap : Rosida Sufwati

2. Tempat dan Tanggal Lahir : Palimbangan Gusti, 06 Oktober 1996

3. Agama : Islam4. Kebangsaan : Indonesia5. Status Perkawinan : Belum Kawin

6. Alamat : Jln. Untung Suropati, Tanah Grogot, Kaltim

7. Pendidikan :

a. TK Al-Ikhlas Tanah Grogotb. SDN 003 Tanah Grogotc. SMPN 1 Tanah Grogotd. SMAN 1 Tanah Grogot

e. UIN Antasari Banjarmasin

8. Pengalaman Organisasi : LPPQ UIN Antasari Banjarmasin

9. Orang Tua :

Nama Ayah : H. Akhmad Pekerjaan : Wiraswasta

Alamat : Jln. Untung Suropati, Tanah Grogot, Kaltim

Nama Ibu : Hj. Rasmiati

Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

Alamat : Jln. Untung Suropati, Tanah Grogot, Kaltim

10. Saudara (Jumlah Saudara) : Tiga

Banjarmasin,

Penulis