

L

A

M

P

I

R

A

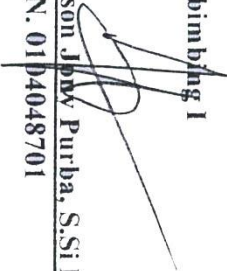
N



**VALIDASI TES KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA
VOLUME BANGUN RUANG BALOK**

Kompetensi Dasar	Indikator	Tujuan Pembelajaran	Aspek yang Divalidasi	Hasil Validasi
Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume	Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume	Siswa mampu Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kesesuaian pertanyaan dengan materi volume bangun ruang balok 2. Kesesuaian jumlahsoal yang diberikan dengan waktu yang tersedia 3. Pemakaian bahasa, apakah dapat dipahami siswa 4. Kejelasan petunjuk pengujian soal 	<p style="text-align: center;"><i>Sesuai</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Sesuai</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Sesuai</i></p>

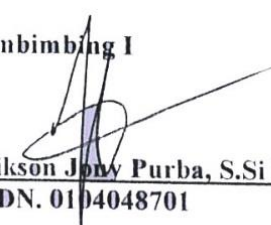
Pembimbing I


Eriksen J. W. Purba, S.Si M.Pd
 NIDN. 0104048701

Lampiran 2

KISI-KISI WAWANCARA

Variabel	Indikator	Sub Indikator	Jumlah Pertanyaan
Faktor Kesulitan Belajar Siswa	Faktor Intern	1. Kemampuan siswa terhadap pembelajaran matematika	1
		2. Motivasi siswa terhadap belajar matematika	1
	Faktor Ekstern	1. Lingkungan keluarga 2. Media/alat peraga	1 1
	Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume	1. Penggunaan rumus volume bangun ruang balok	1
		2. Mengubah satuan panjang	1
		3. Melakukan operasi hitung	
Jumlah			7

Pembimbing I


Frikson Jony Purba, S.Si M.Pd
NIDN. 0104048701

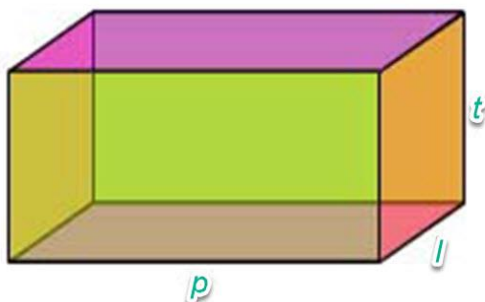


Lampiran 3

Kerjakan soal berikut dengan benar!

Jumlah Soal : 3 Soal

Waktu : 20 menit



1. Jika volume bangun di atas adalah 1890 cm^3 dengan lebar 10 mm dan tinggi 9 dm maka panjangnya adalah
2. Sinta ingin membuat bak sampah berbentuk balok. Ia menginginkan lebar bak sampah tersebut 30 cm , dengan panjang $\frac{3}{2}$ kali lebarnya dan tinggi bak sampah 4 lebihnya dari ukuran lebar. Berapakah volume bak sampah yang akan dibuat sinta?
3. Berapa volume bak mandi rian yang berbentuk balok jika panjang 2 cm lebar 5 mm dan tingginya 6 mm ?....cm

Lampiran 4

KUNCI JAWABAN

No Soal	Penyelesaian	Skor
1.	diketahui : $\text{Volume} = 1.890 \text{ cm}^3$ $\text{Lebar} = 10 \text{ mm} : 10 = 1 \text{ cm}$ $\text{Tinggi} = 9 \text{ dm} \times 10 = 90 \text{ cm}$ tanya : Panjang? jawab : $V = p \times l \times t$ $1.890 = p \times 1 \text{ cm} \times 90 \text{ cm}$ $1.890 = p \times 90 \text{ cm}$ $P = 1.890 \text{ cm}^3 : 90 \text{ cm}^2$ $P = 21 \text{ cm}$	1 2 2 1 1 2 2 2 2 2
2.	diketahui : $\text{lebar bak sampah (l)} = 30 \text{ cm}$ $\text{panjang bak sampah (p)} = \frac{3}{2} \times (l) = \frac{3}{2} (30) = 45 \text{ cm}$ $\text{tinggi bak sampah (t)} = (l) + 4 = 30 \text{ cm} + 4 = 34 \text{ cm}$ tanya : Volume balok? jawab : $V = p \times l \times t$ $V = 45 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times 34 \text{ cm}$ $V = 45.900 \text{ cm}^3$	1 3 3 1 1 3 3

3.	tetahui :	
	anjang = 2 cm	1
	ebar = 5 mm : 10 cm = 0,5 cm	3
	inggi = 6 mm : 10 cm = 0,6 cm	3
	anya: Berapakah volume bak air Rian?	1
	jawab :	
	$V = p \times l \times t$	1
	$= 2 \times 0,5 \times 0,6$	3
	$= 0,6 \text{ cm}$	3
	Jumlah	45

Catatan :

$$\text{Nilai siswa} = \frac{\text{skor yang perolehan}}{\text{skor maksimal}} \times 100$$

QUALITY

Lampiran 5

Tabel 4.4 Hasil Belajar Siswa Kelas V Mata Pelajaran Matematika

No	x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$
1.	37,78	9	340,02
2.	40	1	40
3.	62,22	1	62,22
4.	68,89	7	482,23
5.	71,11	4	284,44
6.	73,33	1	73,33
7.	75,56	1	75,56
8.	77,78	3	233,34
9.	100	3	300
	Σ	30	1.891,14

Rumus rata-rata:

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{1.891,14}{30}$$

$$\bar{x} = 63,04 \text{ (Sangat kurang mampu)}$$

Lampiran 6

Tabel 4.6 Rangkuman Hasil Wawancara Kepada Siswa

Peneliti	Siswa
<p>apakah yang membuat kamu sulit dalam mengerjakan volume bangun ruang balok?</p>	<p>di 7 siswa yang diwawancarai, 1 siswa mengatakan tidak sulit dalam mengerjakan soal, 4 siswa mengatakan bagian perkalian dan pembagian, 2 siswa mengatakan bagian mengubah satuan bu.</p>
<p>apakah gurumu pernah mengulangi atau menjelaskan kembali cara mengubah satuan dalam pelajaran materi matematika ?</p>	<p>di 7 siswa yang diwawancarai, 3 orang mengatakan di ulangi dan 4 siswa mengatakan tidak mengulangi kembali.</p>
<p>apa yang kamu lakukan untuk mengatasi menjawab soal volume bangun ruang balok?</p>	<p>di 7 siswa yang diwawancarai, 3 siswa mengatakan minta bantuan ibunya, dan 4 siswa mengatakan mencari dari internet bu.</p>
<p>apakah gurumu menjelaskan kembali materi volume bangun ruang balok?</p>	<p>di 7 siswa yang wawancarai, 3 siswa mengatakan tidak mengulangi kembali bu apalagi di masa pandemi ini guru hanya memberikan materi berupa vidio pembelajaran, dan 4 orang mengatakan tidak menjelaskan bu.</p>
<p>apakah gurumu sering memberikan kamu</p>	<p>di 7 siswa mengatakan sering</p>

tugas untuk dikerjakan dirumah?	memberikan tugas.
apakah gurumu menjelaskan volume bangun ruang balok menggunakan media/ alat peraga?	di 7 siswa mengatakan menggunakan bu.
apakah orangtua mu menanyakan tugas yang diberikan oleh gurumu setelah selesai pembelajaran?	di 7 siswa yang diwawancarai, 3 siswa mengatakan iya menanyakan, 4 siswa mengatakan tidak.



Lampiran 7

Nama Siswa Kelas V SD Negeri 067246 Medan

NO	Nama Siswa	Jenis Kelamin
1.	Jul Hamim Ramadhan	L
2.	Agel Lika Fanny. M	P
3.	Altya Valentino S	L
4.	Mamad Arkan Zakaria	L
5.	Helia Haris Utama	P
6.	Alia Kasih	P
7.	Amil Fajar Maulana	L
8.	Alh Mutiara	P
9.	Amir Ronauli. N	P
10.	Alkila Br. Manalu	P
11.	Amard Gabriel	L
12.	Alia Sucita Hawani	P
13.	Alida Naura	P
14.	Aria Jesika	P
15.	Amammam Mahmuda	L
16.	Amyry Indah Permata. S	P
17.	Alfi Alfarizi	L
18.	Affan	L
19.	Annas	L
20.	Sa'ban	L
21.	Amhael Baby Purba	L
22.	Amomi. O.s Hutagalung	P

23.	iril Ilham AL'Falah	L
24.	ira Tussyita Br Lubis	P
25.	wa Regina Putri	P
26.	ia Alecia Br.Sirait	P
27.	isa Agustina	P
28.	o Lingga	L
29.	di Setiawan	L
30.	di Rafisa	P



Lampiran 8

Rekapitulasi Nilai Hasil Belajar Siswa

NO	Nama Siswa	S1	S2	S3	Skor Perolehan	Skor Maksimal	Nilai	Kriteria
1.	Adul Hamim Ramadhan	15	15	15	45	45	100	Sangat Mampu
2.	Angel Lika Fanny. M	15	15	15	35	45	77,78	Cukup Mampu
3.	Alyia Valentino S	15	15	11	31	45	68,89	Sangat Kurang Mampu
4.	Amad Arkan Zakaria	15	15	11	31	45	68,89	Sangat Kurang Mampu
5.	Andelia Haris Utama	15	11	11	17	45	37,78	Sangat Kurang Mampu
6.	Andia Kasih	17	15	12	34	45	75,56	Cukup Mampu
7.	Arif Fajar Maulana	15	15	11	31	45	68,89	Sangat Kurang Mampu
8.	Ash Mutiara	15	15	11	31	45	68,89	Sangat Kurang Mampu
9.	Azer Ronauli. N	15	15	12	32	45	71,11	Cukup Mampu
10.	Ayuska Br. Manalu	15	11	11	17	45	37,78	Sangat Kurang Mampu
11.	Erhard Gabriel	15	15	15	35	45	77,78	Cukup Mampu
12.	Lydia Sucita Hawani	15	11	11	17	45	37,78	Sangat Kurang Mampu
13.	Malida Naura	15	12	15	32	45	71,11	Cukup Mampu
14.	Maria Jesika	15	15	13	33	45	73,33	Cukup Mampu

5.	qammam Mahmuda	15	15	15	45	45	100	Sangat Mampu
6.	erry Indah Permata. S	15	15	2	32	45	71,11	Cukup Mampu
7.	Alfi Alfarizi	15	15	1	31	45	68,89	ngat Kurang Mampu
8.	Affan	15	1	1	17	45	37,78	ngat Kurang Mampu
9.	Annas	15	1	1	17	45	37,78	ngat Kurang Mampu
10.	Sa'ban	15	1	1	17	45	37,78	ngat Kurang Mampu
11.	ichael Baby Purba	15	15	1	31	45	68,89	ngat Kurang Mampu
12.	omi. O.s Hutagalung	15	15	2	32	45	71,11	Cukup Mampu
13.	zril Ilham AL'Falah	1	15	12	28	45	62,22	ngat Kurang Mampu
14.	dra Tusyita Br Lubis	15	1	1	17	45	37,78	ngat Kurang Mampu
15.	zwa Regina Putri	15	15	15	45	45	100	Sangat Mampu
16.	na Alecia Br.Sirait	15	2	1	18	45	40	ngat Kurang Mampu
17.	isa Agustina	15	15	15	35	45	77,78	Cukup Mampu
18.	o Lingga	15	15	1	31	45	68,89	ngat Kurang Mampu
19.	ndi Setiawan	15	1	1	17	45	37,78	ngat Kurang Mampu
20.	di Rafisa	15	1	1	17	45	37,78	ngat Kurang Mampu



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web: www.universitasquality.ac.id | e-mail: info@universitasquality.ac.id

Medan, 11 Februari 2021

Nomor: 0109/EKIP/UG/II/2021

Lamp: -

Perihal: Permohonan Izin Penelitian (Pengambilan Data)

Kepada Yth:
Kepala Sekolah
SD Negeri 067246 Medan
di Tempat

Dengan Hormat,
Sehubungan dengan penyusunan dan penulisan skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini

Nama : Linda Fatmawati
NPM : 1705030050
Program Studi : PGSD
Fakultas : FKIP
Judul Skripsi : Analisis Kesulitan Belajar Matematika Siswa Kelas V
Pada Materi Volume Bangun Ruang Balok Di SD Negeri
067246 Medan Tahun Pelajaran 2020/2021.

Guna melengkapi data yang dibutuhkan berkaitan dengan penulisan skripsi tersebut, mohon Ibu dapat menerima mahasiswa yang bersangkutan untuk melakukan penelitian (mengumpulkan data) pada **SD Negeri 067246 Medan**. Kami mengharapkan bantuan Ibu untuk selesainya penulisan skripsi tersebut.

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan bantuan Ibu kami ucapkan terima kasih.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Medan

Dr. Hervanto, M.Pd.
NIP. 196412101992031002

Tembusan

1. Yth. Rektor sebagai laporan
2. Peninggal



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS PENDIDIKAN
UNIT PELAKSANA TEKNIS SEKOLAH DASAR NEGERI 067246

NSS : 101076007024 AKREDITASI B TAHUN 2015 NPSN : 10210155

Jalan Flamboyan Raya Tj. Selamat Kecamatan Medantuntungan Kota Medan KodePos 20134

Email:sdnegeri_067246@yahoo.co.id



SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

NO. 422/941-46/II/2021

Hai : Balasan

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ROSDIANA SAMOSIR, S.Pd.SD
NIP : 19740318 200604 2 002
Jabatan : Kepala Sekolah UPT SDN 067246
Unit Kerja : SD NEGERI 067246 Medan Tuntungan

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas :

Nama : Linda Fatmawati
NPM : 1705030050
Fakultas : FKIP
Prodi : PGSD
Universitas : Universitas Quality Medan

Telah selesai melakukan penelitian di SD NEGERI 067246 MEDAN pada tanggal 19 Februari 2021 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul :
“Analisis Kesulitan Belajar Matematika Siswa Kelas V Pada Materi Volume Bangun Ruang Balok Di SD Negeri 067246 Medan Tahun Pelajaran 2020/2021”

Demikianlah surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Medan, 19 Februari 2021

Kepala UPT SD NEGERI 067246



Rosdiana Samsir, S.Pd.SD

NIP: 19740318 200604 2 002



UNIVERSITAS QUALITY

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : LINDA FATMAWATI
NPM : 1705030050
Program Studi : PGSD
Dosen Pembimbing I : Frikson Jony Purba, S.Si., M.Pd
Judul : Analisis Kesulitan Belajar Matematika Siswa Kelas V Pada Materi Volume Bangun Ruang Balok Di SD Negeri 067246 Medan Tahun Pelajaran 2020/2021

No	Tanggal	Topik Bahasan	Saran/Perbaikan	Tanda Tangan Pembimbing
1	10/11/2020	Bimbingan Bab I	Sistematis Tulisan	
2	18/11/2020	Bimbingan Bab II	Melengkapi Isi	
3	28/11/2020	Bimbingan Bab III	Sistematis Tulisan	
4	17/12/2020	Acc Proposal	-	
5	27/3/2021	Bimbingan Bab IV	Sistematis Tulisan	
6	24/4/2021	Bimbingan Bab V	Sistematis Tulisan	
7	3/5/2021	Acc Laporan	-	
8	18/5/2021	Bimbingan Bab I, II, III, IV	Sistematis Tulisan	
9	31/05/2021	Acc Sidang		
10				

Dekan

Gemala Widwanti, M.Pd
NIDN: 0123098602

Dosen Pembimbing I

Frikson Jony Purba, S.Si., M.Pd
NIP: 0104048701

Medan,
Diketahui
Mahasiswa

Linda Fatmawati
NPM:1705030050



UNIVERSITAS QUALITY

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Linda Fatmawati
NPM : 1705030050
Program Studi : PGSD
Dosen Pembimbing II : Tina Sheba Cornelia S.Pd., M.Pd
Judul : Analisis Kesulitan Belajar Matematika Siwa Kelas V Pada Materi Volume Bangun Ruang Balok Di SD Negeri 067246 Medan Tahun Pelajaran 2020/2021

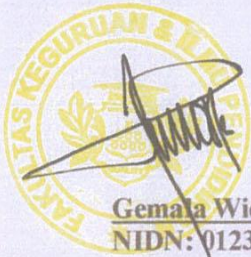
No	Tanggal	Topik Bahasan	Saran/Perbaikan	Tanda Tangan Pembimbing
1	10/11/2020	Bimbingan Bab I	Sistematis Tulisan	
2	18/11/2020	Bimbingan Bab II	Melengkapi isi	
3	28/11/2020	Bimbingan Bab III	Sistematis Tulisan	
4	17/12/2020	Acc Proposal	-	
5	27/3/2021	Bimbingan Bab IV	Sistematis Tulisan	
6	14/4/2021	Bimbingan Bab V	Sistematis Tulisan	
7	3/5/2021	Acc Laporan	-	
8	18/5/2021	Bimbingan Bab I, II, III, IV, V	Sistematis Tulisan	
9	31/05/2021	Acc Sidang	-	
10				
11				
12				

Medan,

Dekan

Dosen Pembimbing II

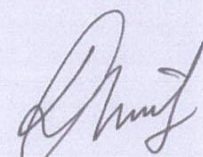
Diketahui
Mahasiswa



Gemala Widyarti, M.Pd
NIDN: 0123098602



Tina Sheba Cornelia S.Pd., M.Pd
NIP. 196602101992031001



Linda Fatmawati
NPM: 1705030050

D

0

K

U

UNIVERSITAS

M

E

N

T

QUALITY

A

S

I

I



Dokumentasi

Foto mewawancarai siswa





Dokumentasi

Foto Bersama Kepala Sekolah SD Negeri 067246 Medan



Foto Bersama Wali Kelas V SD Negeri 067246 Medan

